

# ((وان لیس للانسان الاّ ما سعی))

سوره نجم آیه ۳۹

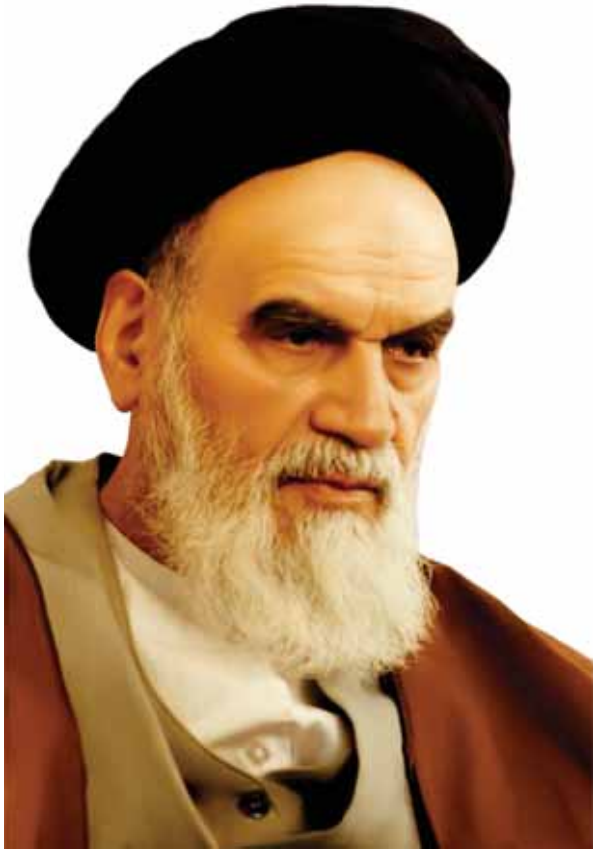
و

**حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:**

عبادت ده جز دارد که نه دهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیست و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل گوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش کرد با زمانهای سابق. رسول اللّه در آن محیط، ممکن است ـ که توجه، لابد توجه به همهٔ محیطها داشته است ـ در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می‌کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده.

باید ادراک این معنا را بکنیم که ما که در هر جا کار می‌کنیم؛ در امر کشاورزی کار می‌کنیم، در امر صنعت و در کارخانه‌ها کار می‌کنیم، باید خودمان به خودمان تلقین کنیم که ما مستقلیم و ما باید مستقل باشیم.



بندهای از سیاست‌های کلی اشتغال  ابلاغی مقام معظم رهبری

۱ .ترویج و تقویت فرهنگ کار، تولید، کارآفرینی و استفاده از تولیدات داخلی به عنوان ارزش اسلامی و ملی با بهره‌گیری از نظام آموزشی و تبلیغی کشور.

۲ .آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار (فعلی و آتی) و ارتقاء توان کارآفرینی با مسؤولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه ای و آموزش عالی) و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه‌های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آنها.

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

اسناد دنیای کار

# استاندارد ارزشیابی حرفه

## گروه شغلی زراعت

**تاریخ اعتبار**

**۱۴۰۰**

**نظارت بر تدوین و فرایند اجرا و تایید نهایی:**

**دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش**

| تهیه کنندگان: | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | محل کار | زمینه فعالیت در محل کار | نوع فعالیت در گروه |
| علیرضا دهرویه | | | |
| محمد خجسته کیا | | | |
| حمید احدی | | | |
| جلیل تاجیک | | | |
| محمود اسلامی | | | |
| حسین اکبرلو | | | |
| نبی الله مقیمی | | | |
| عابدین آریانپور | | | |
| | | | |
| | | | |

فهرست:

مقدمه..... ۱

پیمانه مرحله ششم: طراحی مفهوم استاندارد ارزشیابی حرفه..... ۳

پیمانه مرحله هفتم: تحلیل گروه بندی کارها..... ۵

پیمانه مرحله هشتم: تحلیل استاندارد عملکرد ..... ۹

پیمانه مرحله نهم: تدوین استاندارد ارزشیابی کار..... ۸۶

پیمانه مرحله دهم: تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه..... ۱۶۳

منابع ..... ۱۸۲

مقدمه:

آموزش‌های فنی و حرفه ای به عنوان مولد اشتغال نقش مؤثری در توسعه پایدار کشورها دارد. گزارش‌های یونسکو نشان می دهد سرانه تولید ناخالصی داخل کشورها با میزان افزایش ثبت نام در هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای نسبت مستقیم دارد.

تأکیدهای مقام معظم رهبری(مدظله‌العالی) در اهمیت به آموزش‌های فنی وحرفه‌ای و کیفیت بخشی آنها در سیاست‌های کلی تحول بنیادین در آموزش و پرورش و سیاست‌های کلی اشتغال و همچنین سیاست‌های کلی جمعیت مؤید این مطلب است که برای دستیابی به رشد اقتصادی و پایدار باید نگاه ویژه‌ای به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای داشت. سند چشم انداز ۱۴۰۴ ، اصل ۴۲ قانون اساسی و ماده ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی کشور بر گسترش شایستگی‌های جوانان و نیروی کار با افزایش دانش ومهارت و توانمندسازی نیروی انسانی و کاهش فاصله شایستگی های نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی تأکید دارد.

در هدف عملیاتی یک از سند تحول بنیادین آموزش و پرورش به پرورش تربیت یافتگانی که با درک مفاهیم اقتصادی در چارچوب نظام معیار اسلامی از طریق کار و تلاش و روحیه انقلابی و جهادی، کارآفرینی، قناعت و انضباط مالی، مصرف بهینه و دوری از اسراف و تبذیر و با رعایت وجدان، عدالت و انصاف در روابط با دیگران در فعالیت‌های اقتصادی در مقیاس خانوادگی، ملی و جهانی مشارکت می نمایند، تاکید شده است. همچنین سند برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران "*حوزه تربیت و یادگیری کاروفن‌آوری*" به قلمرو و سازماندهی محتوای این آموزش‌ها پرداخته است.

در برنامه‌های درسی فنی وحرفه‌ای و کاردانش علاوه بر اصول دین محوری، تقویت هویت ملی، اعتبارنقش یادگیرنده، اعتبار نقش مرجعیت معلم، اعتبار نقش پایه‌ای خانواده، جامعیت، توجه به تفاوت‌های فردی، تعادل، یادگیری مادام‌العمر، جلب مشارکت و تعامل، یکپارچگی و فراگیری، اصول تنوع‌بخشی آموزش‌ها، انعطاف‌پذیری،آموزش بر اساس نیاز بازار کار، اخلاق حرفه‌ای، توسعه پایدار و کاهش فقر و تولید ثروت، شکل‌گیری تدریجی هویت حرفه‌ای مورد توجه قرار می‌گیرد.

مطالبات اسناد بالادستی، تغییرات فناوری و نیاز بازار کار داخل کشور و تغییر در استانداردها و همچنین توصیه‌های بین-المللی، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی وحرفه‌ای و کاردانش را مکلف نمود تا بر اساس وظیفه قانونی خود پس از سفارش و انجام پژوهش‌های بررسی و آسیب شناسی نظام سالی واحدی فنی وحرفه‌ای که از سال ۱۳۷۹ در هنرستان‌های کشور در حال اجرا است، برای دستیابی به الگویی مناسب به طراحی و بازنگری برنامه‌های درسی اقدام نماید. لذا دفتر در سال ۱۳۹۰ اقدام به سفارس طرح پژوهشی با عنوان "*طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش های فنی و حرفه‌ای و مهارتی*" نمود. طرح پژوهشی مذکور براساس اسناد بالادستی مانند سیاست‌های کلی(اشتغال،اقتصاد مقاومتی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی) ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)، ماده۱۹و۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه، سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش، برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نقشه جامع علمی کشور تنظیم شده است. همچنین به جهت ارتقای سطح شایستگی نیروی کار کشور در مقایسه با سطح استاندارد جهانی به استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌نامه های مربوطه نیزتوجه شده است. قابل توجه است که تعیین سطوح شایستگی و تغییر رویکرد از تحلیل شغل به تحلیل حرفه و توجه به ویژگی های شغل و شاغل

و توجه به نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی ، تلفیق شایستگی‌های مشترک و غیرفنی در تدوین برنامه ها از ویژگی های الگوی مذکور است.

بر اساس این الگو فرآیند برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی در دو بخش دنیای کار و دنیای آموزش طراحی شده است. بخش دنیای کار شامل ده مرحله و بخش دنیای آموزش شامل پانزده مرحله است. پس از تدوین فرآیند برنامه ریزی درسی در سال ۱۳۹۱ و در فاز اول ۳۰ گروه بزرگ شغلی مشخص گردید و نیازسنجی شغلی به عنوان اولین مرحله تدوین استانداردهای شایستگی در گروه های بزرگ شغلی صورت گرفت.

مشارکت ذی نفعان به عنوان یک اصل در طراحی و تدوین استانداردهای شایستگی ارزشیابی حِرَف مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس در مجموع از اطلاعات بیش از دویست دستگاه، اصناف و شرکت های بزرگ و کوچک و از تجربیات بیش از چهارصد خبره در حرف مختلف در جلسات تدوین استانداردها استفاده شده است، که اسناد مربوطه در مرکز اسناد دفتر قابل دسترسی است.

سند پیش رو ، استاندارد ارزشیابی حرفه گروه بزرگ شغلی کشاورزی و غذا می باشد که یکی از پنج سند تهیه شده در رشته تحصیلی حرفه ای امور زراعی و شامل مراحل طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه، گروه‌بندی کارها، تحلیل استاندارد عملکرد، تدوین استاندارد ارزشیابی کارها و در نهایت تدوین **استاندارد ارزشیابی حرفه** مربوطه می باشد.

در پایان لازم می دانم از حمایتها و رهنمودهای ارزشمند جناب آقای دکتر محمدیان معاون محترم وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی تشکر نمایم. همچنین از همکاران گرامی و اعضای محترم شوراهای تخصصی، به خاطر تلاش های بی وقفه و مسئولانه در تدوین این سند قدردانی و از دستگاه ها، اتحادیه های اصناف و مشاغل، شرکت ها، بنگاه های اقتصادی و خبرگان دنیای کار و حرَف، که با ارائه اطلاعات و تجربیات ارزشمند خود در تدوین این سند ما را یاری داده‌اند، سپاسگزاری نمایم.

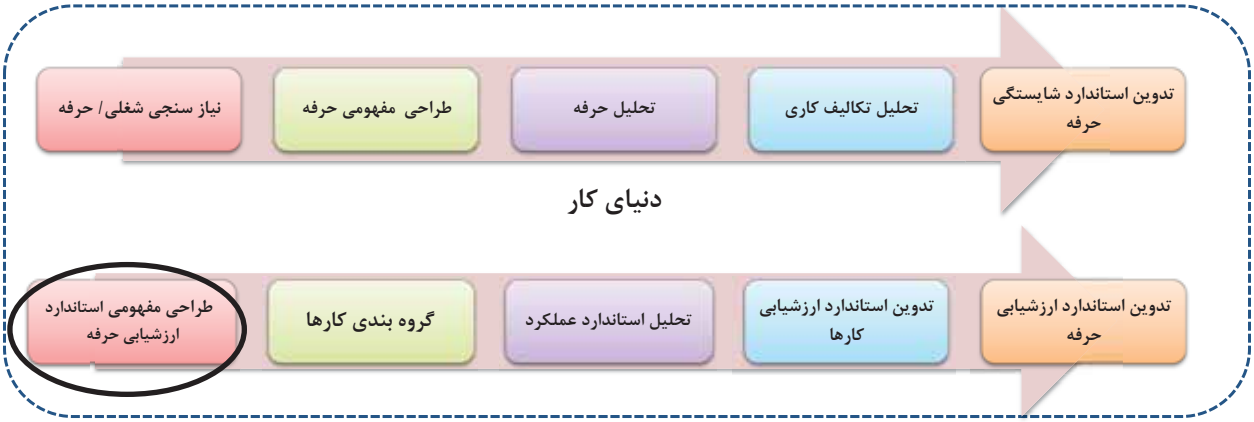
احمدرضا دوراندیش
مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب های درسی
فنی وحرفه ای و کاردانش

## تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

## Evaluation Occupational Standard Development

# پیمانه مرحله ششم : طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه

# Conceptual Design of Evaluation Occupational Standard



## نمون برگ ۶-۱ طراحی مفهومی استاندارد ارزشیابی حرفه در سطح صلاحیت

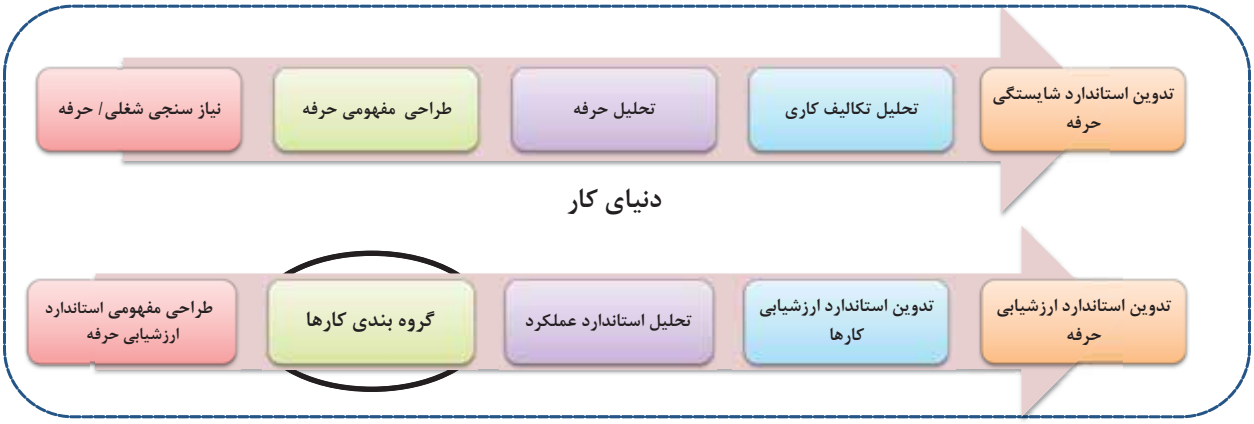
| موضوع | شرح |
|---|---|
| منظور از ارزشیابی | ارزشیابی☑ Evaluation سنجش ☑ Assessment ارزیابی ☑Appraisal<br>اندازه گیری ☐ Measurement پایش ☐ Monitoring آزمودن ☐Test |
| هدف از ارزشیابی | اعطای گواهینامه شایستگی ☑ اعطای گواهینامه صلاحیت ☑ |
| موضوع ارزشیابی | کار(تکلیف کار) حرفه ☑ گروه کاری در حرفه ☑ حرفه ☑ شغل☑ |
| نوع ارزشیابی برحسب اجزاء نظام یاددهی- یادگیری | درونداد ☐ فرآیند ☐ برونداد☐ پیامد ☑ تاثیر ☐ |
| رویکرد ارزشیابی | کل نگر (شایستگی فنی و غیر فنی) ☑ جزء نگر(دانش ☐ مهارت ☐ نگرش☐) |
| ارزشیابی شونده | فرد (نیروی کار) ☑ برنامه ☐ سازمان☐ |
| معیار مقایسه در ارزشیابی | فراگیر محور(ارزش افزوده-عملکرد قبلی)☐ هنجار مرجع ☐ ملاک مرجع ☑ |
| ارزشیابی کننده | نیروی کار ☐ کارفرما ☐ همتایان ☐ مربی ☐ گروه ☐ ارزشیاب☑ |
| نوع ارزشیابی بر حسب زمان | آغازین ☑ تکوینی ☐ پایانی ☑ پیگیرانه در محل کار ☐ |
| نوع ارزشیابی از منظر پاسخ | همگرا ☑ واگرا ☑ |
| نوع ارزشیابی (رسمی/غیررسمی) | رسمی (مکتوب)☑ غیر رسمی (غیر مکتوب) ☑ |
| مرجعیت ارزشیابی کننده | داخلی (توسط ارائه دهنده آموزش) ☐ خارجی (توسط مرکز ملی سنجش) ☑ |
| مقیاس های اندازه گیری | اسمی ☐ رتبه ای ☑ فاصله ای ☐ نسبی☐ |
| نوع ارزشیابی (کیفی/کمی) | کیفی ☑ کمی ☐ |
| نوع ارزشیابی(مستقیم/غیر مستقیم) | مستقیم ☑ غیر مستقیم ☐ |
| ابزارهای سنجش و ارزشیابی | کارپوشه ☐ مصاحبه ☐ پرسش☐ نمونه کار ☐ پروژه ☐ آزمون عملکردی ☐ آزمون<br>۳۶۰ درجه ☐ روبریک☐ گزارش ☐ مشاهده ☐ آزمون کتبی ☐ پژوهش موردی ☐ محک زنی ☐<br>فهرست وارسی☐ ارائه ☐ ایفای نقش ☐ کارگروهی ☐ .....☐ |
| تعداد سطوح شایستگی جزء (بر مبنای ۴ سطح شایستگی انجام کار) | دانش ۲ ۲ ۴ ☐ ☐<br>مهارت (شناختی) ۴ ۴ ۴ ☐ ☐<br>مهارت (روان حرکتی) ۵ ۴ ۴ ☐ ☐<br>نگرش ۵ ۴ ۴ ☐ ☐ |
| مقیاس های استفاده جهت قضاوت در رسیدن به شایستگی جزء | دو سطحی (بلی-خیر) ☐ سه سطحی ☑ چهار سطحی ☐ پنج سطحی ☐ |
| مقیاس های استفاده جهت قضاوت شایستگی | دو سطحی (بلی-خیر) ☑ سه سطحی ☑ چهار سطحی ☐ پنج سطحی ☐ |
| اجزاء استاندارد ارزشیابی حرفه | تعیین رویکرد و نوع ارزشیابی ☑ گروه بندی کارها ☑تحلیل استاندارد عملکرد کارها ☑<br>تعیین استاندارد ارزشیابی کار ☑تعیین معیار ارزشیابی گروه کاری ☑تعیین معیار اعطای صلاحیت☑ تعیین ابزار و روش سنجش☑ تعیین شرایط سنجش ☑ |
| حداکثر نوبت های ارزشیابی | یک نوبت ☐ دو نوبت ☐ سه نوبت☑ |
| تعداد واحد ها جهت اعطای صلاحیت | ۶۰ واحد ☐ ۴۵ واحد☐ ۳۰ واحد☑ |

## تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

## Evaluation Occupational Standard Development

# پیمانه مرحله هفتم: گروه بندی کارها

## Task Grouping



### ۷-۱- مقدمه

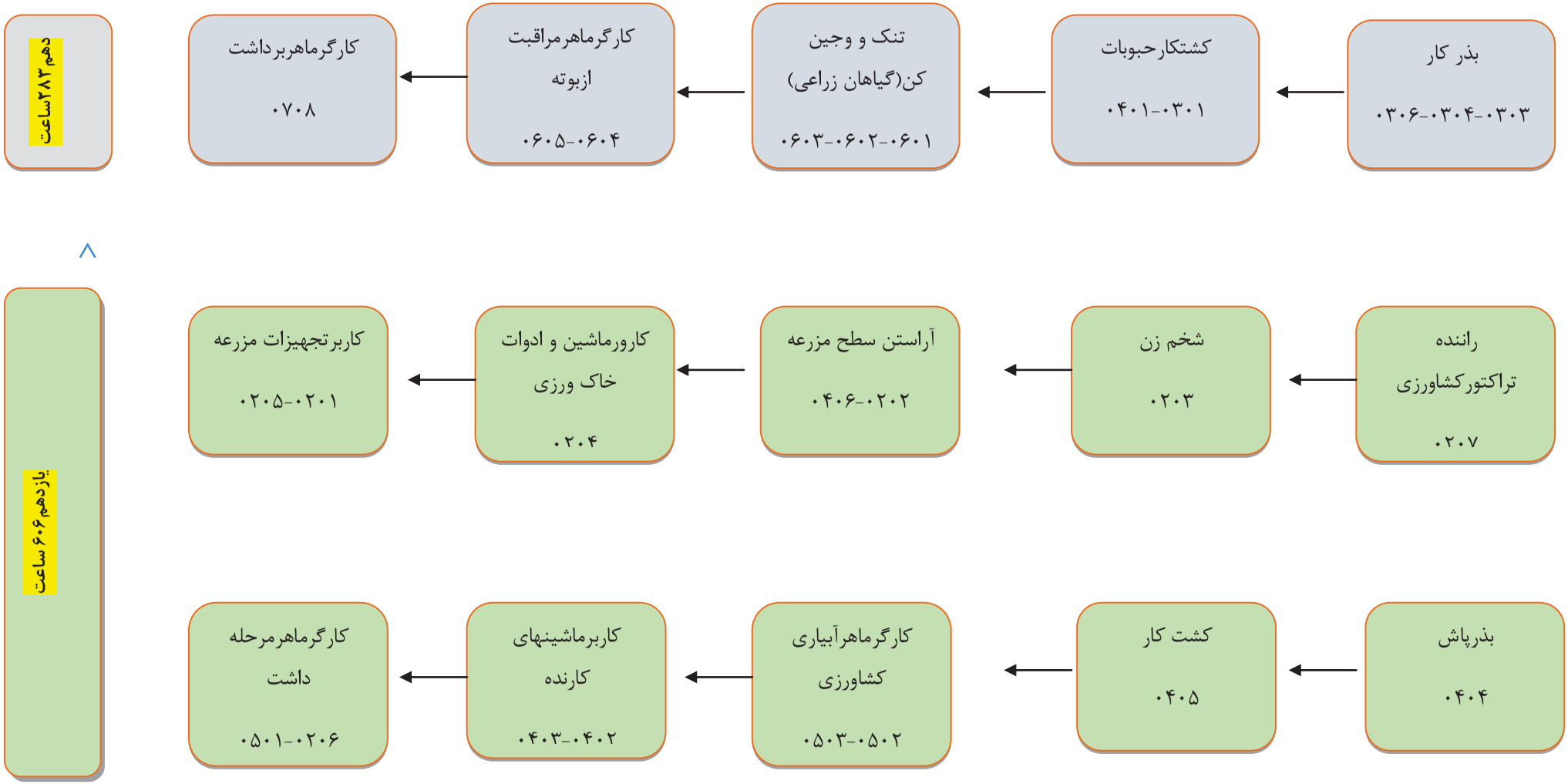
**در نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی که بر اساس سطوح صلاحیت تنظیم شده است، حرکت افقی و عمودی از ویژگی‌های این نظام است. ورود به ارزشیابی در یک سطح صلاحیت مستلزم کسب مدرک صلاحیت سطح قبلی و گذراندن زمان تجربی مورد نیاز آن است.**

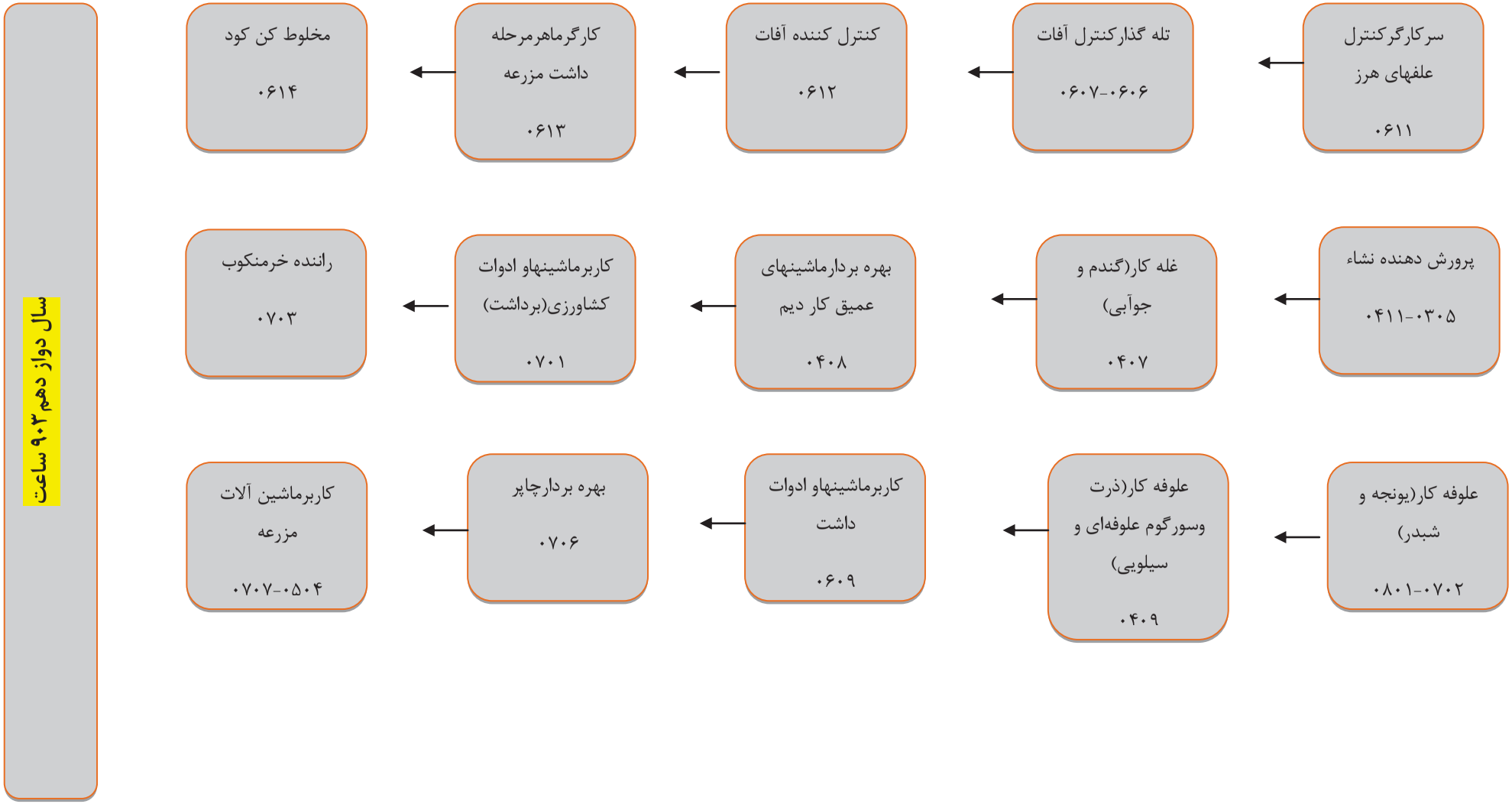
### ۷-۲- روش گروه بندی کارها در گروه شغلی

**برای آموزش و ارزشیابی شایستگی‌ها، کارهای هر شغل باید گروه‌بندی شوند. گروه‌بندی کارهای گروه شغلی زراعت بر مبنای ارتباط کارها، پیچیدگی، سختی و زمان آموزشی انجام می‌شود. برای گروه‌بندی کارها که از جدول دیکوم استفاده می‌شود. ممکن است در یک گروه چند کار و برخی مواقع یک کار قرار گیرد. تعداد گروه‌ها درهر سطحL۱ و L۲ حداکثر ۱۵ گروه است. پس از گروه‌بندی، کارهای هم خانواده، حداکثر در ۳ مرحله متوالی قرار می‌گیرند. توالی بین گروه‌ها بر اساس ساده به مشکل و استقلال در انجام کارها تعیین می‌شود.**

## ۳-۷- گروه بندی کارهای گروه زراعت (نمون برگ ۷-۱)

L۱



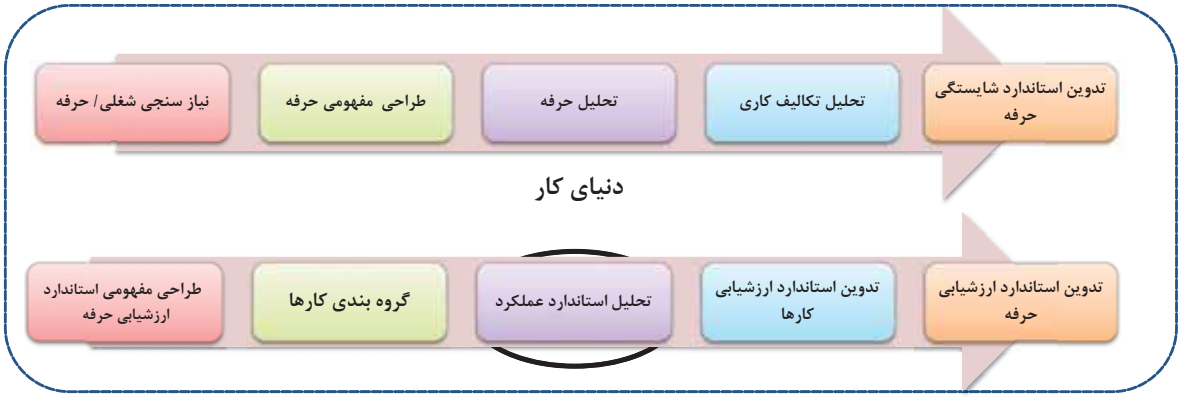

سال دوازدهم ۹۰۳ ساعت
سرکارگرکنترل علفهای هرز ۰۶۱۱
تله گذارکنترل آفات ۰۶۰۷-۰۶۰۶
کنترل کننده آفات ۰۶۱۲
کارگرماهرمرحله داشت مزرعه ۰۶۱۳
مخلوط کن کود ۰۶۱۴
پرورش دهنده نشاء ۰۴۱۱-۰۳۰۵
غله کار(گندم و جوآبی) ۰۴۰۷
بهره بردارماشینهای عمیق کار دیم ۰۴۰۸
کاربرماشینهاو ادوات کشاورزی(برداشت) ۰۷۰۱
راننده خرمنکوب ۰۷۰۳
علوفه کار(یونجه و شبدر) ۰۸۰۱-۰۷۰۲
علوفه کار(ذرت وسورگوم علوفه‌ای و سیلویی) ۰۴۰۹
کاربرماشینهاو ادوات داشت ۰۶۰۹
بهره بردارچاپر ۰۷۰۶
کاربرماشین آلات مزرعه ۰۷۰۷-۰۵۰۴

## تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

## Evaluation Occupational Standard Development

# پیمانه مرحله هشتم: تحلیل استاندارد عملکرد

## Performance Standard Analysis



# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند در قالب یک پروژه کاری ۵ روزه (غیر متوالی) داده های اقلیمی کاربردی را جمع آوری و در فرمت استاندارد ریخته و نوع اقلیم را مشخص کند. | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۱ | کار: | بررسی شرایط اقلیمی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

## ۱-شرایط انجام کار :

- کامپیوتر و نرم افزارهای کاربردی، اینترنت
- فرم های استاندارد در بررسی داده
- وجود ایستگاه هواشناسی در منطقه, شهرستان یا استان
- فرم ها و شاخص های استاندارد در تعیین نوع اقلیم
- داده های هواشناسی معتبر

## ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- کمیت و کیفیت داده های هواشناسی جمع آوری شده
- چگونگی استخراج داده های موردنیاز
- تعیین عامل های اثرگذار و بررسی آنها (تجزیه و تحلیل)
- اعتبار و تنوع مراکز یا منابع جمع آوری داده ها
- صحت محاسبات
- درستی اقلیم تعیین شده با توجه به داده ها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:

ورودی: اقلیم A

↓

مشخص کردن مراکز یا منابع معتبر ارائه داده های هواشناسی

↓

جمع آوری داده های معتبر

↓

دسته بندی داده ها

↓

تجزیه و تحلیل کاربردی داده ها ← قالب ریزی داده ها در فرمت استاندارد ← تعیین نوع اقلیم ← خروجی: نمودار اقلیم A با مشخصات اقلیم شناسی، اکولوژیکی وکاربردهای زراعی

## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مصاحبه- پرسش- کارپوشه (شاخص های هواشناسی موثر- تعداد سالها- منابع اخذ شده و...)- گزارش (فرایند تعیین اقلیم و گیاه- روش ها- پیشنهادها)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

امکانات سخت افزاری و نرم افزاری- داده های هواشناسی ۵ یا ۱۰ ساله- منابع علمی معتبر هواشناسی- وسیله نقلیه

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

تدوین تقویم زراعی

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند طی ۲ یا ۳ روز کاری غیر متوالی گیاهان زراعی قابل کشت منطقه را بررسی و ارقام سازگار با منطقه را انتخاب نماید | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۲ | کار: | تعیین نوع گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

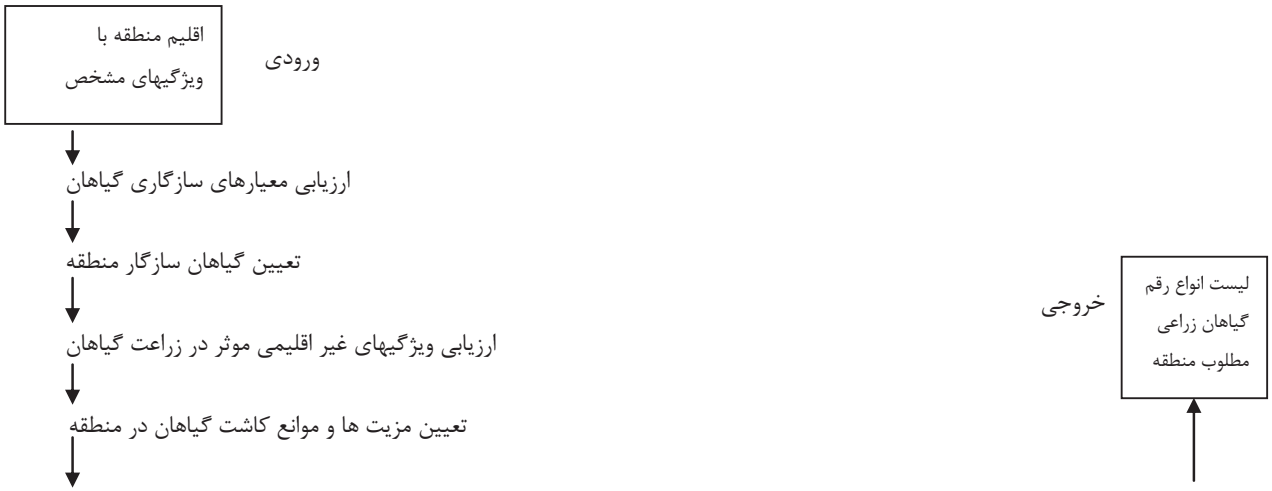
### ۱-شرایط انجام کار :

- کامپیوتر و نرم افزارهای جانبی- تلفن- فکس
- منابع علمی و داده ها مرتبط با موضوع
- وسیله نقلیه

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- انتخاب چندین گیاه زراعی مناسب منطقه
- مزیت گیاه انتخابی نسبت به گیاهان رایج
- حساس نبودن گیاه انتخابی
- زیان آور نبودن گیاه انتخابی با منطقه
- سازگاری گیاه انتخابی با فرهنگ محلی
- سازگاری گیاه با شرایط اقلیمی و محلی

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مصاحبه- کار پوشه ( اسناد و مدارک معتبر علمی خاص گیاه و رقم، ویژگی ها، تنش ها، شرایط، سطوح کشت، فرایند رشد و...)
گزارش ( عملکرد، معایب، محاسن، پیشنهادها)- پرسش- پژوهش موردی- ارائه

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

اسناد و مدارک علمی معتبر مربوطه- تجربیات- گردش علمی- رسانه های تخصصی- رایانه و نرم افزارهای مرتبط- وسیله نقلیه

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

بهینه سازی فرایند تولید

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: طراحی جدول و تدوین برنامه کاشت گیاهان زراعی یک منطقه (حداقل ۵ گیاه) با مشخص کردن زمان انجام تمام عملیات پشتیبانی و اجرایی مرتبط در مدت ۳ تا ۵ روز کاری غیر متوالی | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۳ | کار: | تدوین تقویم زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

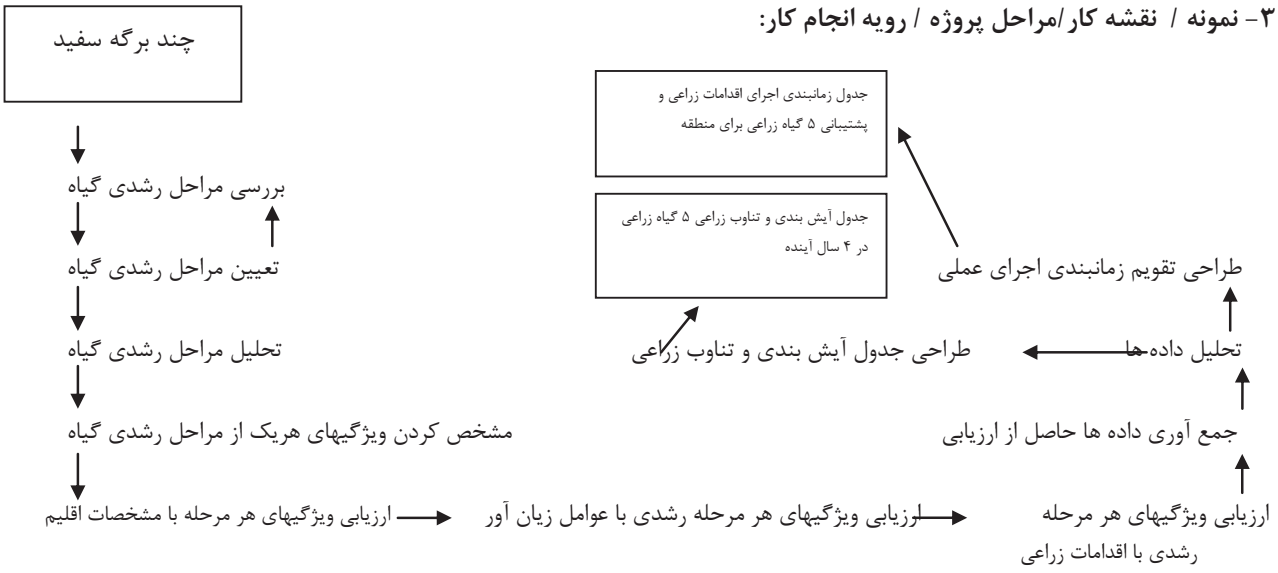
### ۱-شرایط انجام کار :

- کامپیوتر و نرم افزارهای جانبی- تلفن- فکس - منابع علمی و داده ها مرتبط با موضوع - وسیله نقلیه

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تدوین چند جدول تناوبی زراعی مطابق با اصول و استانداردها - چگونگی تنظیم جداول زمان بندی اجرای عملیات سالانه
- انتخاب مناسب زمان کاشت گیاهان زراعی - تطابق مراحل رشدی گیاه متناسب با شرایط اقلیمی و عوامل زیان آور

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

پرسش شفاهی- مصاحبه- کارپوشه (جداول آیش بندی- جداول زمانبندی اجرای عملیات سالانه و...)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

امکانات و تجهیزات نوشت افزاری، مطالعاتی، مکاتباتی، مخابراتی- منابع علمی معتبر- نمونه های موفق- وسیله نقلیه

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

بررسی شرایط اقلیمی

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت، نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۴ | کار: | تامین نهاده ها | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

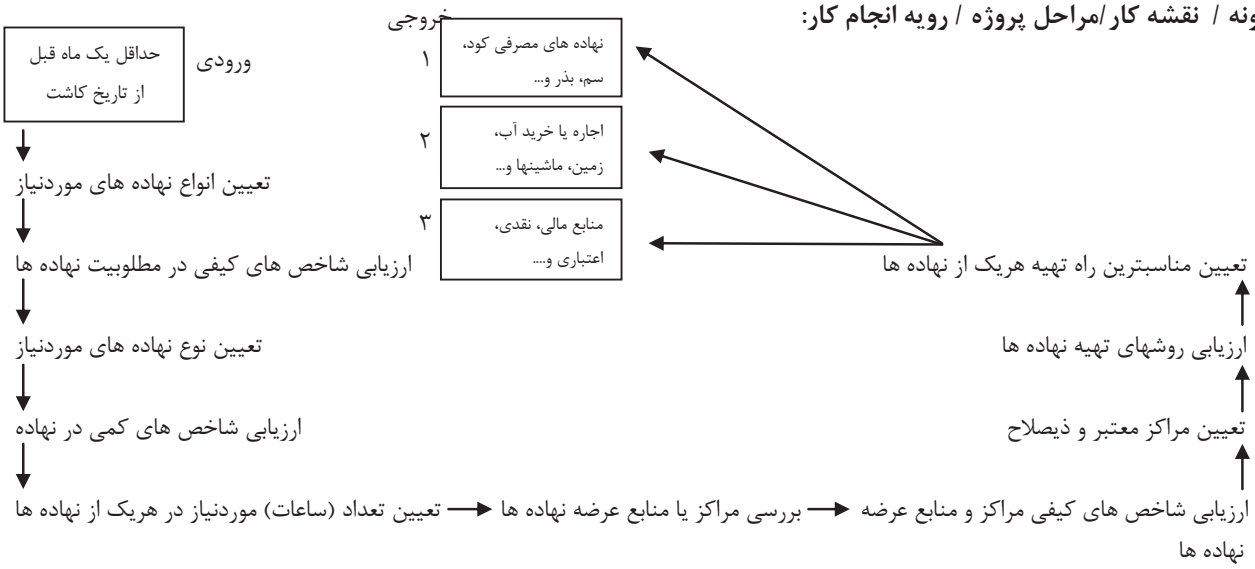
### ۱-شرایط انجام کار :

- اخذ استعلام بها از حداقل ۳ منبع مختلف - وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه، اینترنت)
- منابع مالی (نقدی، اعتباری) - وجود مراکز معتبر فروش یا اجاره نهادهای کشاورزی

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- آماده بودن برخی از مواد و تجهیزات در محل اجرا حداقل ۱۰ روز قبل از انجام - تعداد نهاده های تامین شده - زمان تامین نهاده و تطبیق آن با زمان نیاز

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- پرسش شفاهی- کارپوشه (فرمت های انعقاد قرارداد جهت آب، مکانیزاسیون و...)
گزارش (درصد پیشرفت کار- مراحل تهیه، ذخیره سازی، مالی، پیشنهادها)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

وسایل ارتباطی ( حضوری، مکاملە، مکاتبه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری مرتبط- قوانین و مقررات مرتبط با خرید و فروش و قراردادها- نقشه جامع شهری و استانی مرتبط با موضوع

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

تهیه بذر از مراکز معتبر- تعیین مقداربذر

# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد با در اختیار داشتن داده ها در مدت ۲ تا ۳ روز کاری می تواند فایده یا زیان احتمالی زراعت گیاهان مورد نظر را تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۵ | کار: | محاسبه هزینه- فایده | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

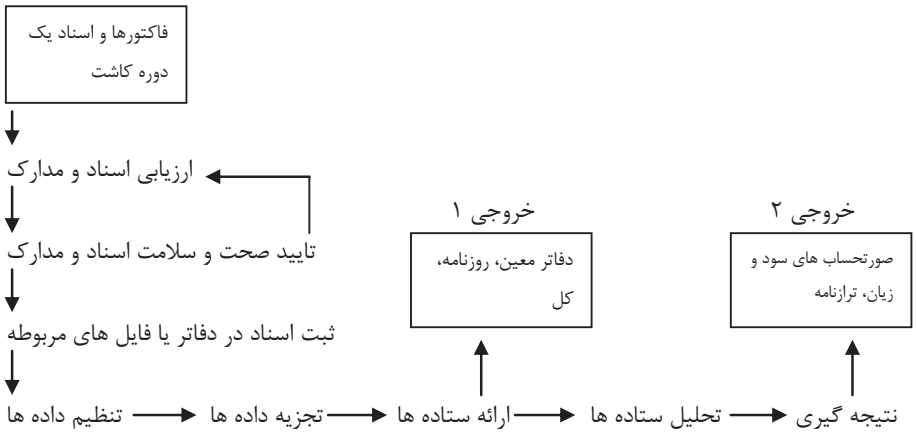
## ۱-شرایط انجام کار :

- وجود اسناد و مدارک (فاکتورها، قراردادها و...)
- امکانات رایانه و نوشت افزاری
- ترجیحا نرم افزارهای مالی
- نمونه های موفق واقعی (در منطقه با شرایط نزدیک به آن)

## ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تنظیم دفاتر حسابداری
- تنظیم فاکتورها (به خصوص واقعی بودن)
- جا گذاری فاکتورها و سندها
- چگونگی محاسبه درآمدها
- ترازنامه
- صورتحساب سود و زیان

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نمونه کار (دفاتر حسابداری- تنظیم دفاتر وجداول و...)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- گزارش (عملکرد، درخواست ها، پیشنهادها، سود و زیان و...)- پرسش شفاهی- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

ابزار و وسایل دفتری- امکانات رایانه و نوشت افزاری- دسترسی به منابع علمی معتبر و اینترنت- نرم افزارهای مالی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت، نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه: | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۱۰۶ | کار: | برنامه ریزی برای سال زراعی آینده | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

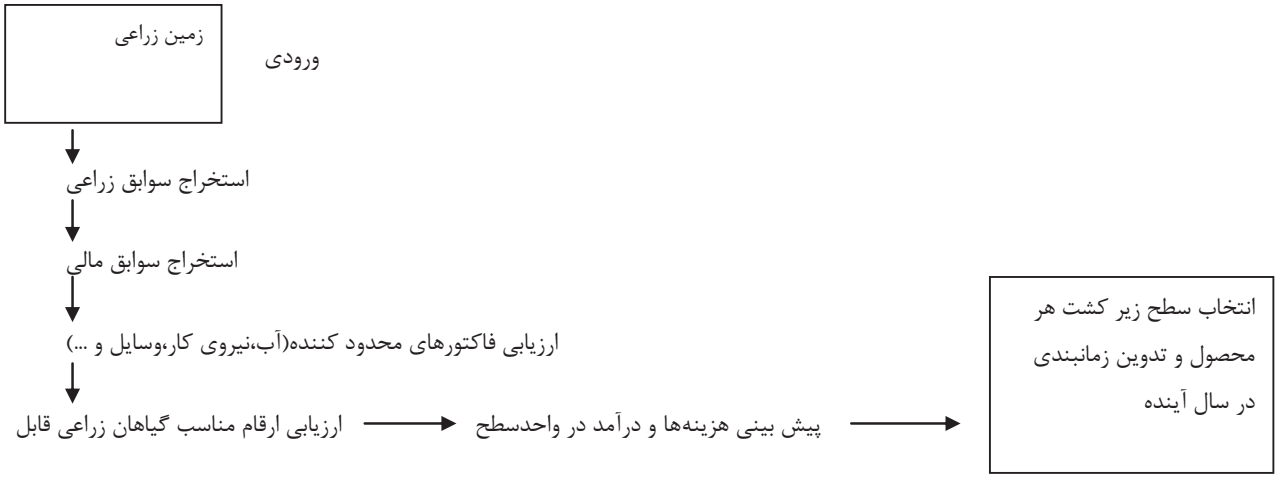
### ۱-شرایط انجام کار :

- کامپیوتر و نرم افزارهای جانبی- تلفن- فکس
- منابع علمی و داده ها مرتبط با موضوع

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- آشنایی با گیاه زراعی مناسب منطقه
- استخراج سوابق زراعی و مالی کشت و کار در زمین مورد نظر
- پیش بینی هزینه‌ها و درآمد
- توزیع متعادل آب ، هزینه‌ها و نیروی کار در سال زراعی

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مصاحبه- کار پوشه ( اسناد و مدارک معتبر علمی خاص گیاه و رقم، ویژگی ها، تنش ها، شرایط، سطوح کشت، فرایند رشد و...)
گزارش ( عملکرد، معایب، محاسن، پیشنهادها)- پرسش- پژوهش موردی- ارائه

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

اسناد و مدارک علمی معتبر مربوطه- تجربیات- گردش علمی- رسانه های تخصصی- رایانه و نرم افزارهای مرتبط- وسیله نقلیه

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

بهینه سازی فرایند تولید- تعیین نوع گیاهان زراعی-تدوین تقویم زراعی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیل استانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت کار غیرمتوالی تمام مراحل نمونه برداری در سطح ۱۰ هکتار زمین زراعی را انجام و حدود و مساحت زمین را تعیین کند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۵ | | |
| کد کار | ۰۲۰۱ | کار: | نمونه برداری خاک | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

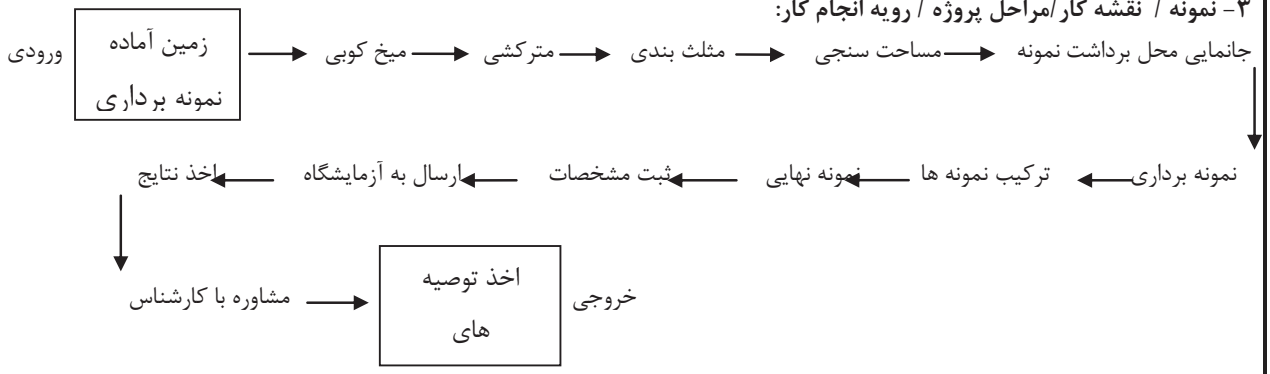
## ۱-شرایط انجام کار :

- اوگر یا بیل- متر- زاویه یاب- کیسه های تیره رنگ
- حدود زمین مشخص باشد
- وضعیت جوی مناسب باشد
- زمان نمونه برداری فاصله بین دو کشت یا آیش باشد
- خاک زمین گاو رو باشد

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- ابعاد زمین، نقشه یا کروکی زمین، مساحت زمین را تعیین کند
- نمونه گیری براساس استانداردهای لازم و متناسب با مساحت زمین و پراکنش متوازن باشد
- نمونه نهایی عمق صفر تا ۳۰ و ۳۰ تا ۶۰ با مشخصات به آزمایشگاه ارسال نماید
- نتایج حاصله از آزمایشگاه را به اطلاع کارشناسان رسانده و توصیه های کارشناسی را به اجرا درآورد

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده فرایند- مشاهده عملکرد در رسم کروکی و نمونه نهایی- فهرست وارسی- برگه آزمایش- مشاهده روش مساحت سنجی- ارزیابی صحت مساحت اعلام شده

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

اوگر خاک شناسی- بیل معمولی- میخ چوبی به قطر ۳ و طول ۴۰ سانتیمتر- متر ۵۰ متری زاویه یاب معمولی- امکانات نوشت افزاری

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

آماده کردن زمین برای شخم

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی بطور متوسط در ۸ ساعت غیر متوالی می تواند ۲ هکتار زمین را آماده برای شخم نماید | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۲۰۲ | کار: | آماده کردن زمین برای شخم | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

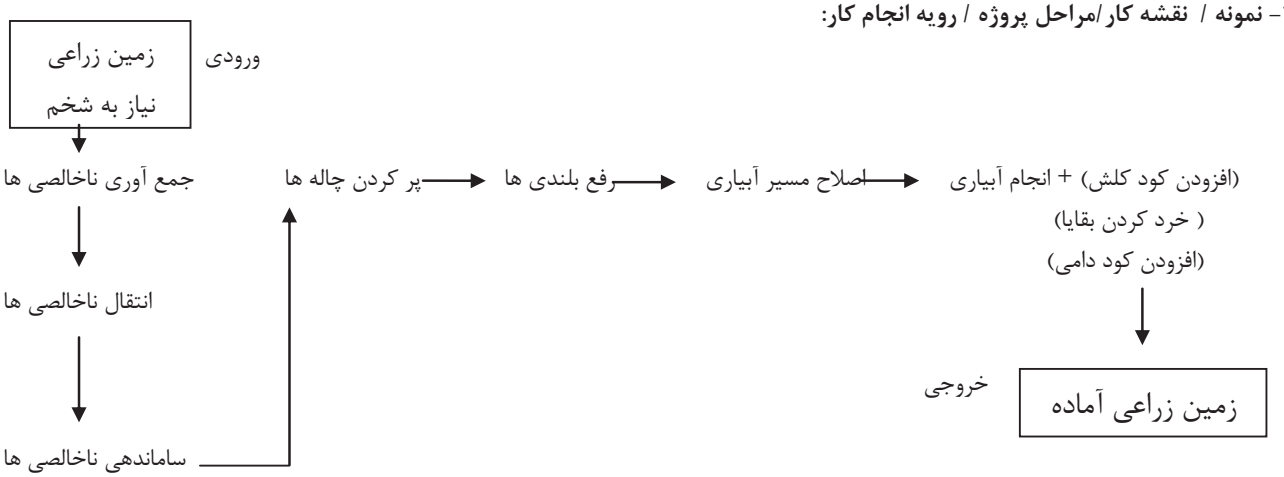
### ۱-شرایط انجام کار :

- زمین زراعی متوسط بافت
- شرایط جوی آرام
- تراکتور- گاوآهن
- وجود آب کشاورزی
- کود دامی

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- یکنواختی آبیاری
- عدم وجود عوارض کشت قبلی بر روی زمین
- تمیز بودن زمین ازنظر ناخالصی ها و خرد شدن بقایای گیاهی
- یکنواختی توزیع کود دامی

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده فرایند کار- فهرست وارسی- پرسش

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- کودپاش دامی- کود دامی پوسیده- بیل- کیسه- فرقون

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

نمونه برداری از خاک

# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب جوی و زمین نسبتا هموار و گاو رو با تراکتور معمولی و گاوآهن ۳ خیشه می تواند حدود ۲ تا ۳هکتار را در ۸ ساعت کاری شخم بزند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۲۰۳ | کار: | شخم زدن زمین | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

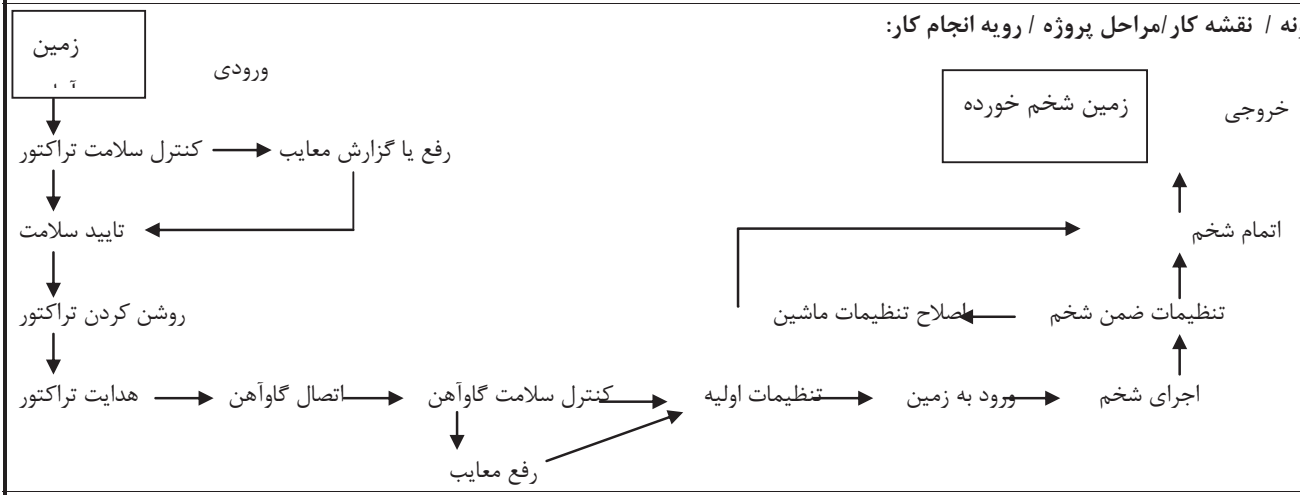
## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین آماده شخم
- تراکتور آماده به کار
- گاوآهن ۳ خیشه (برگرداندار اعم از سوکدار یا بشقابی)
- شرایط جوی مناسب (بدون نزولات جوی و وزش باد)

## ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- مساحت زمین شخم خورده
- عمق شخم
- زاویه دیواره شخم
- راستای شخم
- ارتفاع یکنواخت شخم در کل زمین شخم خورده

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- مشاهده (رنگ شخم، اثر چرخ تراکتور و...)
- فهرست وارسی (فرایند اجرای شخم)
- اندازه گیری (مساحت شخم، عمق شخم، شیب دیواره)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور از انواع رایج در کشور (حداقل ۷۵ اسب بخار)- گاوآهن متناسب با نوع تراکتور- جعبه آچار مکانیک عمومی- تجهیزات اتصال گاوآهن به تراکتور
مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی حداقل ۵ هکتار زمین شخم خورده را در یک روز کاری نرم کند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۴ | | |
| کد کار | ۰۲۰۴ | کار: | نرم کردن خاک | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

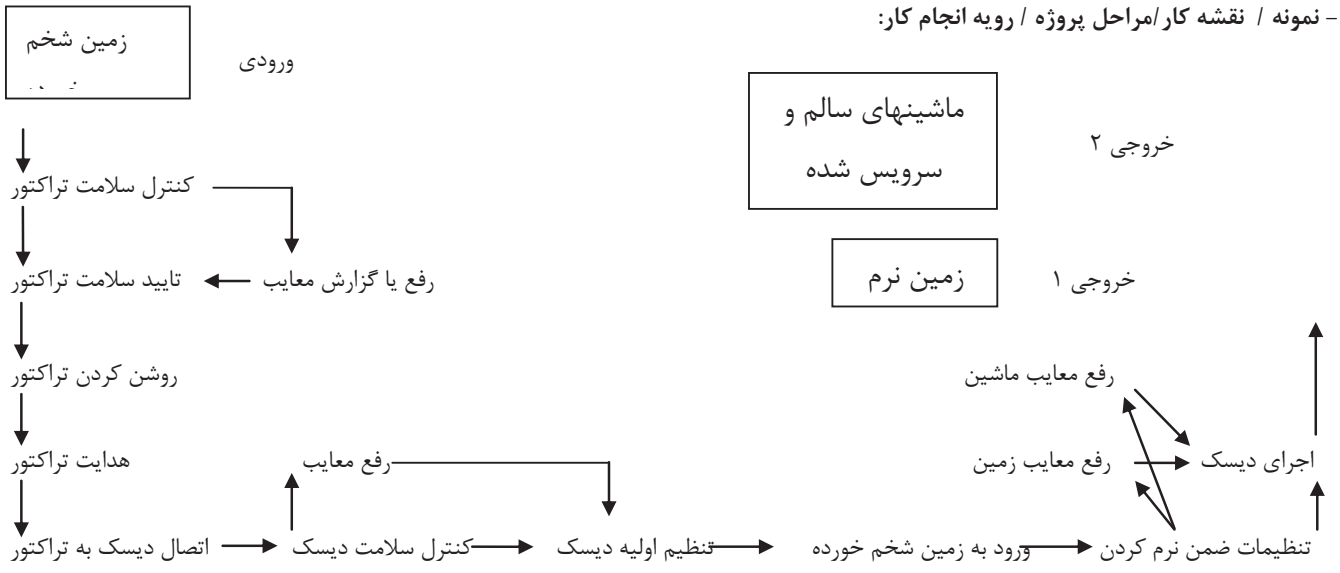
## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین شخم خورده با رطوبت مناسب
- هوای آرام به ویژه بدون باد
- تراکتور آماده به کار
- دیسک

## ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- اندازه دانه بندی خاک
- وسعت انجام کار در روز
- یکنواختی نرم شدگی

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- مشاهده (اثرات ماشین روی زمین،یکنواختی سطح زمین
- فهرست وارسی (فرایند کار و...)
- اندازه گیری (اندازه دانه بندی خاک، سرعت عمل، مساحت نرم کردگی و...)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور - دیسک نیمه سوار- دفترچه راهنمای تراکتور و دیسک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** هموارکردن زمین

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت حداقل ۶ هکتار را در ۸ ساعت کاری هموار نماید |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۵ | |
| کد کار | ۰۲۰۵ | کار: | هموار کردن زمین | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

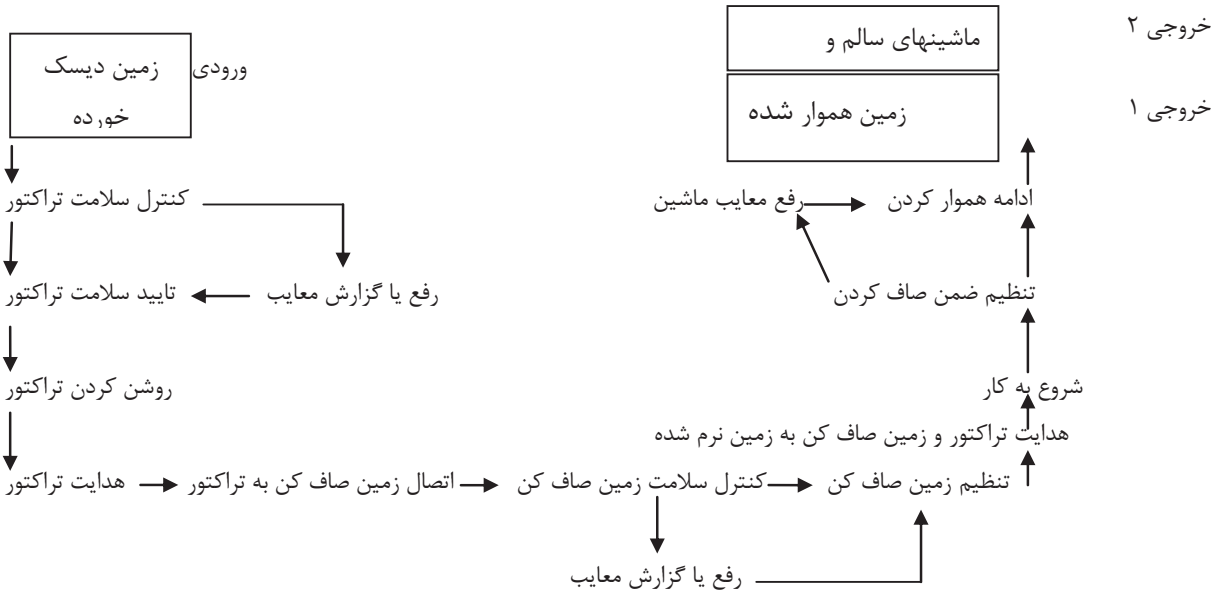
**۱-شرایط انجام کار :**

- زمین نرم شده با رطوبت مناسب - آب و هوای آرام - تراکتور آماده بکار - زمین صاف کن

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- وسعت زمین هموار شده
- یکنواختی هموار شدگی در جهات مختلف
- عدم ناهمواری در سطح زمین

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

- مشاهده (سطح ظاهری زمین هموار شده، اثر چرخ ماشینها، همپوشانی ردیف ها)
- فهرست وارسی (فرایند کار در مراحل مختلف) - اندازه گیری عملکرد نهایی: شیب یکنواخت زمین هموار شده

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

تراکتور- لولر- دفترچه راهنمای تراکتور و لولر- جعبه ابزار- لباس کار- ماسک بینی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** نرم کردن خاک

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۶ تا ۷ هکتار را با تراکتور و کودپاش درهم پاش در یک روز کاری کودپاشی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۲۰۶ | کار: | کوددهی با کود پاش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

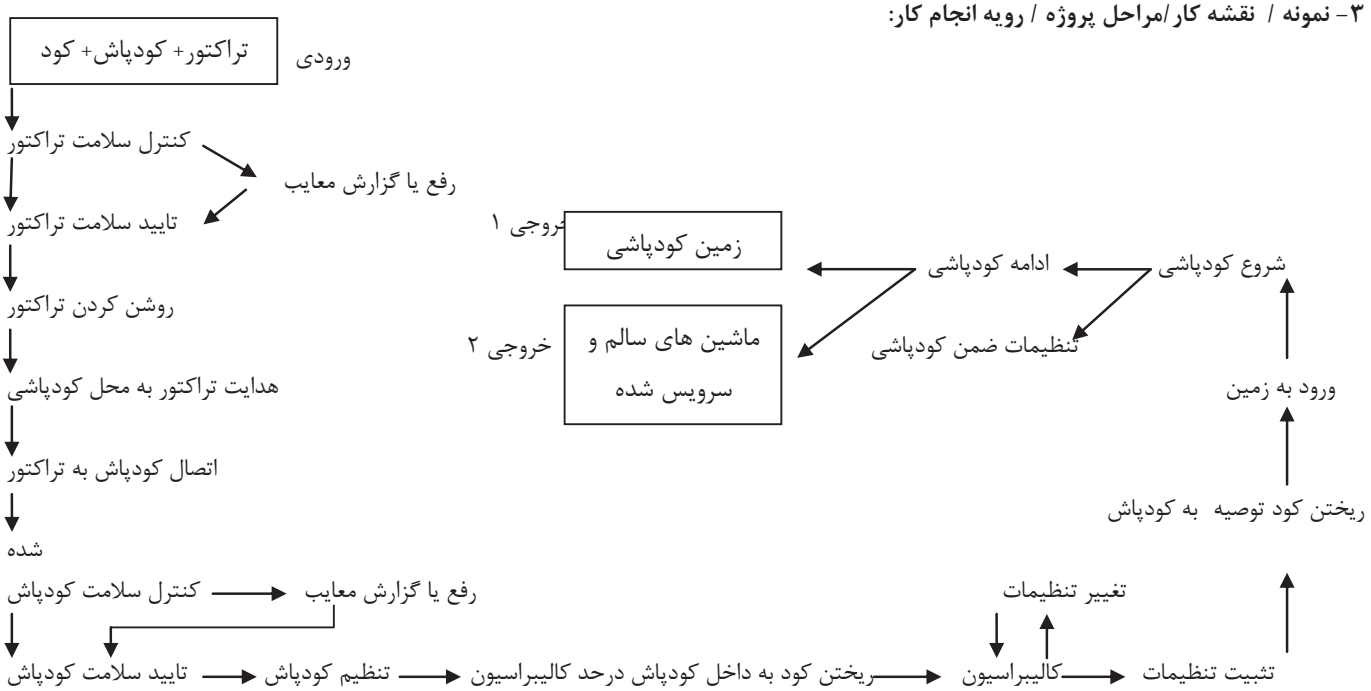
**۱-شرایط انجام کار :**

- زمین زراعی هموار شده - تراکتور آماده به کار - کودپاش آماده به کار - هوای بدون نزولات جوی و بدون باد

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- وسعت کودپاشی - یکنواختی پاشش کود (مقدار در واحد سطح)

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

- مشاهده (میزان پراکنشی کود در واحد سطح- مقدار کود مصرف در طی کار)
- فهرست وارسی (در فرایند کودپاشی)
- اندازه گیری (زمان کار، مقدار پاشش در واحد سطح، پراکنش یکنواخت در تمام سطح)

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

تراکتور- ماشین کودپاشی سانتریفیوژ- کود شیمیایی- دفترچه راهنمای تراکتور و کودپاشی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- عینک- ماسک بینی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

زیرخاک کردن کود و بذر

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: هدایت و کنترل انواع تراکتورهای چهارچرخ و دو چرخ در اراضی خشک و شالی زار را حداقل به مدت ۸۰ ساعت کاری انجام داده و سرویس های دوره ای و نگهداری تراکتور را درحد کاربری نیز انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه: | آماده سازی زمین | گروه کاری | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۲۰۷ | کار: | رانندگی و سرویس تراکتور | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

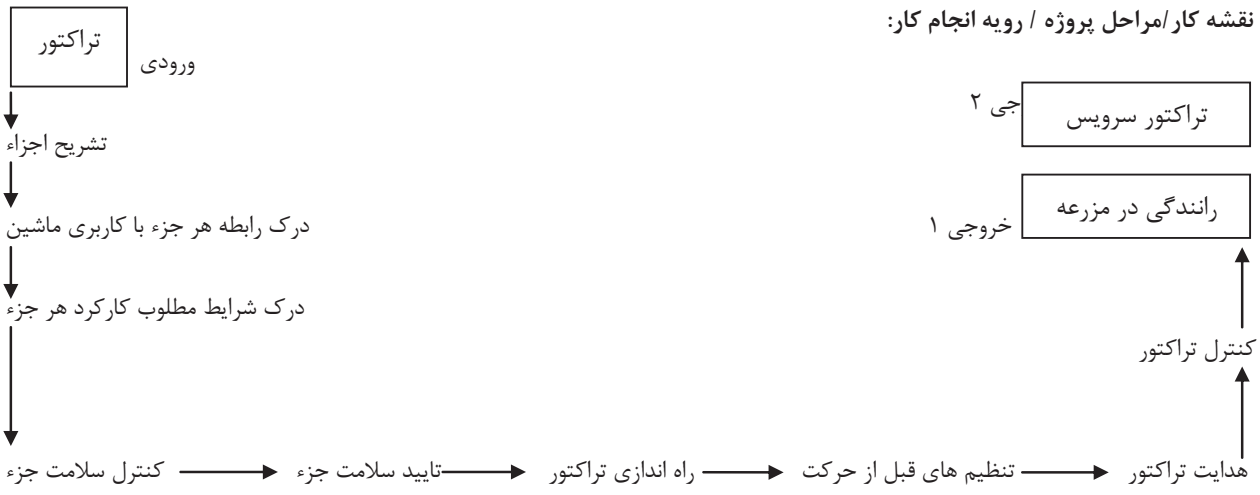
### ۱-شرایط انجام کار :

- محل مناسب نگهداری ماشین های کشاورزی (هانگار)
- تجهیزات و ابزار تشریح و سرویس و نگهداری اجزای تراکتور
- انواع تراکتورها
- سایت رانندگی در شرایط مختلف

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تشریح انواع اجزاء مرتبط با کاربری ماشین
- راه اندازی ماشین
- هدایت ماشین در وضعیت مختلف
- رفع معایب احتمالی

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده- فهرست وارسی- پرسش- عملکرد

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

انواع تراکتور چهارچرخ و دو چرخ- دفترچه راهنمای تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

باربری با تریلرهای پشت تراکتور

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند عوامل موثر در تعیین مقدار بذر را اندازه گیری و مقدار بذر مصرفی برای کشت را حداکثر در مدت ۳ ساعت محاسبه نماید | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | G۱۲ | | |
| کد کار | ۰۳۰۱ | کار: | تعیین مقدار بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

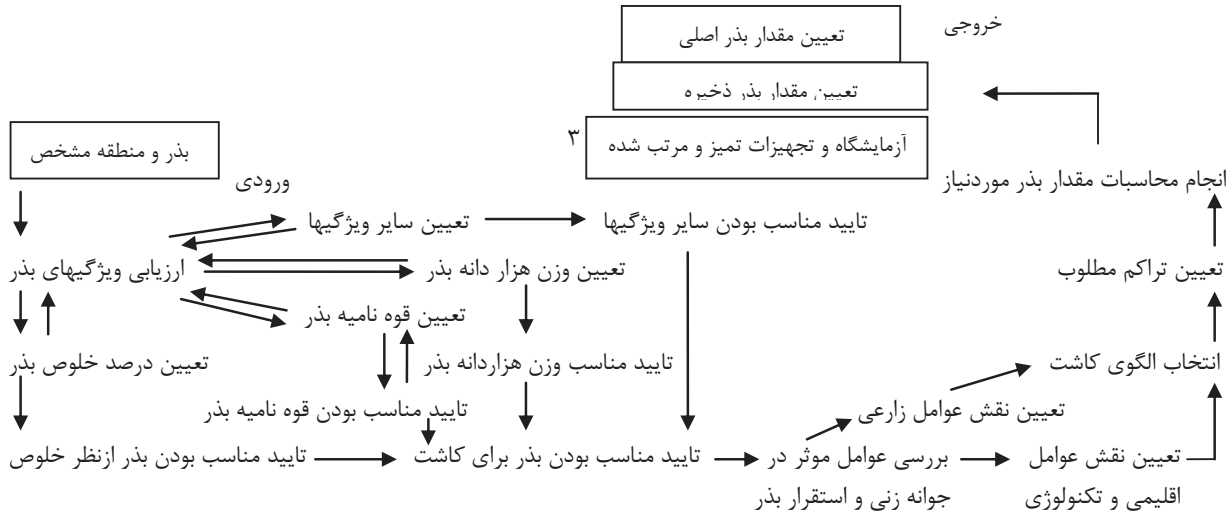
**۱-شرایط انجام کار :**

- آزمایشگاه یا حداقل فضایی که بتوان برخی از تجهیزات مانند ترازو، بذرشمار و... را مستقر و برخی از آزمایش ها مانند درصد خلوص قوه نامیه و... را اندازه گیری نماید
- ترازوی دیجیتال- بذرشمار- مواد شیمیایی- سنجش زنده بودن بذر- ماشین حساب- رایانه و اینترنت
- نمونه بذرهای رایج یا مورد بررسی - قبل از کاشت

**۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- انواع ویژگیهای مورد بررسی - درستی محاسبه و دقیق بودن عدد نهایی حاصل از محاسبه
- درستی روش بررسی ویژگیها - مشخص کردن تراکم مطلوب
- درستی فرمولهای محاسباتی

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:** مشاهده (رفتاری، عملکردی)- نمونه کار- پرسش- فهرست وارسی- سنجش (کمی و کیفی)

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

تجهیزات آزمایشگاهی- ترازوی دیجیتال- ماشین حساب- بذرشمار- زمان سنج- مواد شیمیایی

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** تأمین نهاده – تهیه بذر از مراکز معتبر

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت کار غیر متوالی حداقل یک ماه قبل از کاشت، بذر مناسب را از مراکز معتبر تهیه و به واحد منتقل کند | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۳۰۲ | کار: | تهیه بذر از مراکز معتبر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

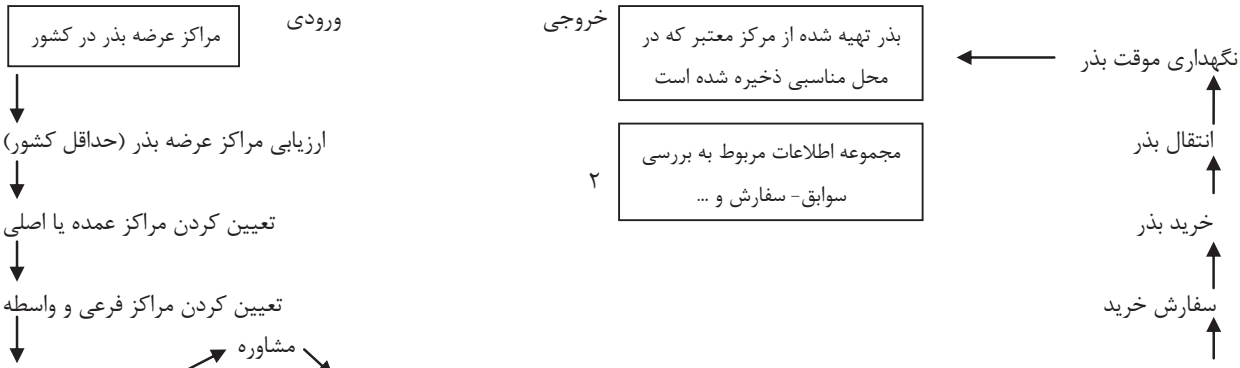
**۱-شرایط انجام کار :**

- وسیله نقلیه- وسایل ارتباطی (حضوری- مکاتباتی- مخابراتی) - وجود مراکز فروش بذر (تعداد و تنوع) - وجود مشاوران در منطقه

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- معتبر بودن مرکز
- شناسنامه دار بودن بذر (استاندارد بودن بذر)
- ایمن بودن روش انتقال
- ایمن و درست بودن محل نگهداری بذر
- شاخص های اقتصادی (هزینه های صورت گرفته، قیمت تمام شده)

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

نمونه کار- کارپوشه (فاکتورهای خرید- قراردادها- تعهدات فروشنده و...)- پرسش- مصاحبه- گزاش

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

وسیله نقلیه حمل بذور- وسیله ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی)- اینترنت- رایانه- رسانه ها

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** تأمین نهاده – تعیین مقداربذر

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: خرید، انتقال، نگهداری مواد تلقیح کننده و تلقیح حداقل ۲۰۰کیلوگرم بذر در مدت ۳ ساعت | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۳ | کار: | تلقیح بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

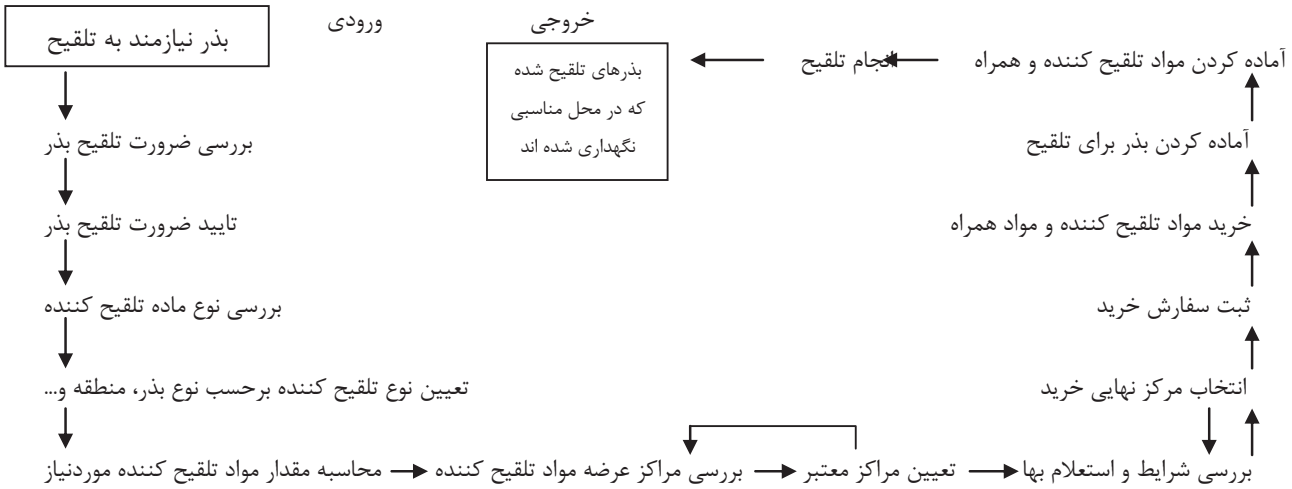
### ۱-شرایط انجام کار :

- قبل از کاشت
- تجهیزات ایمنی و بهداشتی، مواد تلقیح، مواد همراه
- بذور
- شرایط مناسب اقلیمی (نور، رطوبت، حرارت)
- وجود مراکز فروش مواد تلقیح کننده استاندارد
- دسترسی به اطلاعات معتبر درمورد مواد تلقیح کننده و مراکز عرضه
- دسترسی به کارشناسان یا خبرگان برای مشاوره

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تناسب مواد تلقیح کننده با نوع بذر
- تناسب مواد تلقیح کننده با شرایط محیطی
- درستی محاسبات در مقدار ماده اصلی و همراه
- وسعت عملکرد (مقدار بذر تلقیح شده)
- محل و چگونگی نگهداری بذرهای تلقیح شده
- اعتبار مراکز عرضه مواد تلقیح کننده
- اسناد و مدارک بررسی و تصمیم گیری

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نمونه کار- مشاهده رفتار و عملکرد- فهرست وارسی- پرسش- گزارش (شرایط- حوادث- عملکرد و...)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

مواد تلقیح کننده انواع بذور رایج در کشور- تجهیزات ایمنی فردی و بهداشتی- مواد همراه- تجهیزات تلقیح و نگهداری بذر

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: ضدعفونی بذر- تیمار بذر

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت غیر متوالی سموم موردنیاز را تهیه و مقدار ۱/۵ تا ۲/۵ تن بذر را در شرایط معمولی ضدعفونی نماید |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | G۱۱ | |
| کد کار | ۰۳۰۴ | کار: | ضدعفونی بذر | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

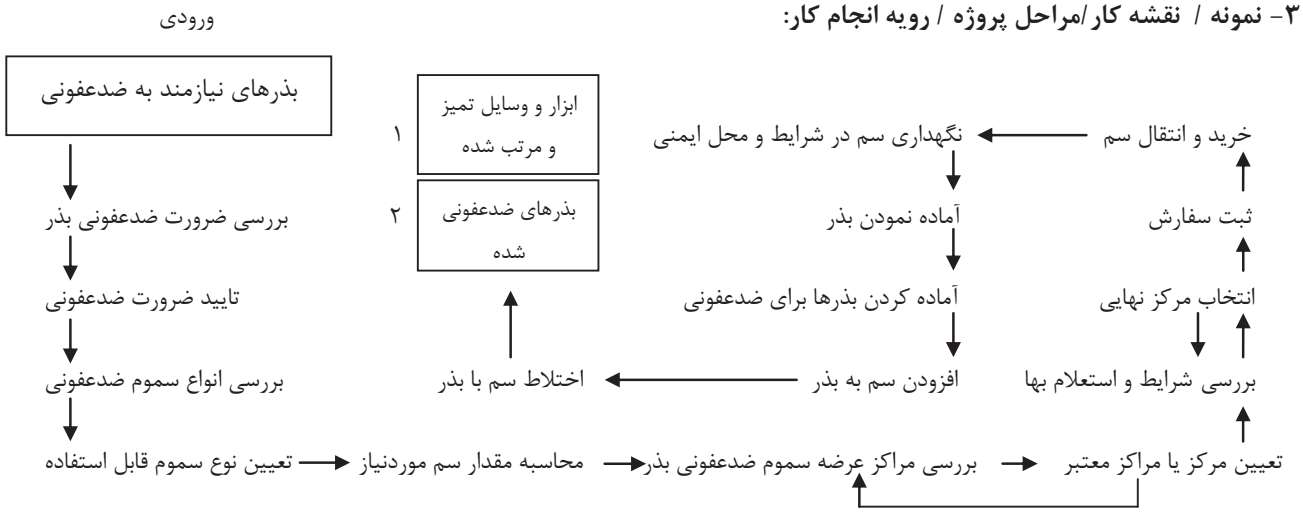
### ۱-شرایط انجام کار :

- وجود کارشناسان و مراکز مشاوره معتبر و مرتبط
- بشکه ضدعفونی- سموم- بذور- بیل- ترازوی دیجیتال
- شرایط مناسب آب و هوایی
- قبل از کاشت بذور
- تجهیزات ایمنی و بهداشتی
- وجود مراکز عرضه سموم ضدعفونی
- دسترسی به منابع و اطلاعات مربوط به سموم ضدعفونی

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- میزان عملکرد (مقدار بذر ضدعفونی کرده)
- عدم بروز مسمومیت
- دقیق بودن محاسبات
- تناسب نوع سم با بذر و هدف موردنظر
- بکار بردن مواد همراه
- یکنواختی بذور ضدعفونی شده ازنظر پوشش سمی
- عدم وجود بقایای سم در محل ضدعفونی (ساماندهی بقایا)
- اعتبار محل یا مراکز تهیه سم
- مستند سازی

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی- کیفی)- مشاهده رفتار (اخلاقی- عملکردی)- نمونه کار- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- مصاحبه

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

ترازوی دیجیتال- زیرانداز- آب پاش- بشکه ضدعفونی بذور- سم- بذر- تجهیزات ایمنی فردی (لباس کار، ماسک، عینک)- بیل

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تیمار بذر – تلقیح بذر

# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند حداقل ۳۰۰ متر مربع خزانه را برای کاشت آماده کرده و نشاء را برای کاشت تولید کند. زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: آماده کردن بذر | گروه کاری | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۵ | کار: تولید نشاء برنج | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | |

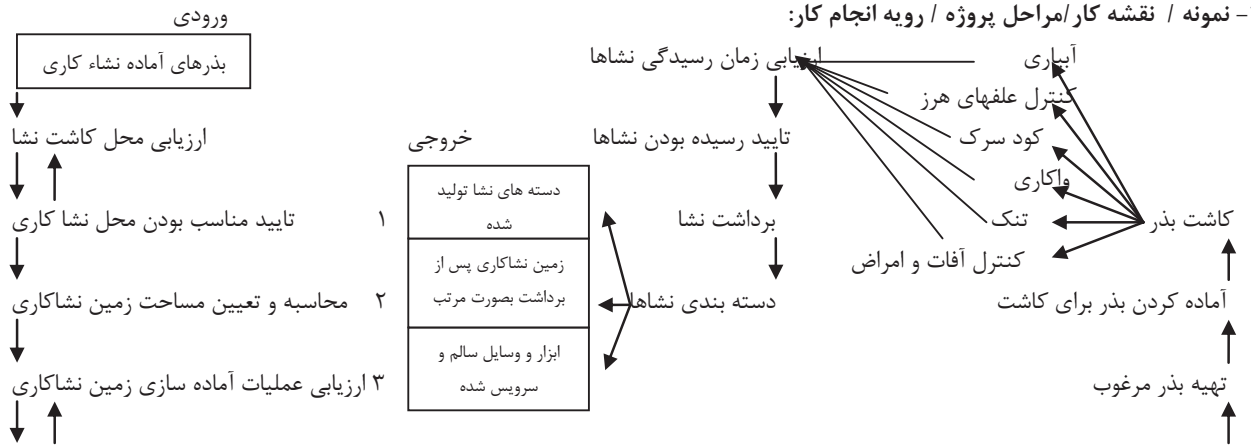
## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین زراعی و آب مناسب
- الزامی بودن تولید نشاء بر حسب نوع بذر (اندازه بذر- قیمت بذر و...)
- بیل- کلدر- بذر- کود - ضروری بودن تعجیل در برداشت محصول - قبل از آماده سازی زمین اصلی
- عدم امکان کاشت بذر در زمین اصلی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تراکم گیاهان در خزانه
- تناسب نشاء تولیدی با زمین اصلی
- عدم وجود علفهای هرز و آفات و امراض در خزانه
- اندازه نشاها
- میزان مصارف نهاده ها در تولید نشاء
- سلامت نشاء
- عدم بروز خسارت یا عدم صرف هزینه سنگین نگهداری

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نمونه کار- سنجش عملکرد (کیفی، کمی)- فهرست وارسی- مشاهده (تراکم گیاه، وجود عوامل سوء و...)- پرسش- مصاحبه- گزارش (میزان مصرف مواد، شرایط و...)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

بذر- بیل- کلدر- کلوخ کوب- تیلر- گاوآهن و یدک کش مخصوص تیلر- کودهای آلی و معدنی- سموم شیمیایی (آفات و امراض و علفهای هرز)- نخ بسته بندی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در شرایط معمولی مقدار ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم بذر را متناسب با تیمارهای موردنیاز در مدت ۸ ساعت غیر متوالی تیمار نماید | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۶ | کار: | تیمار بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

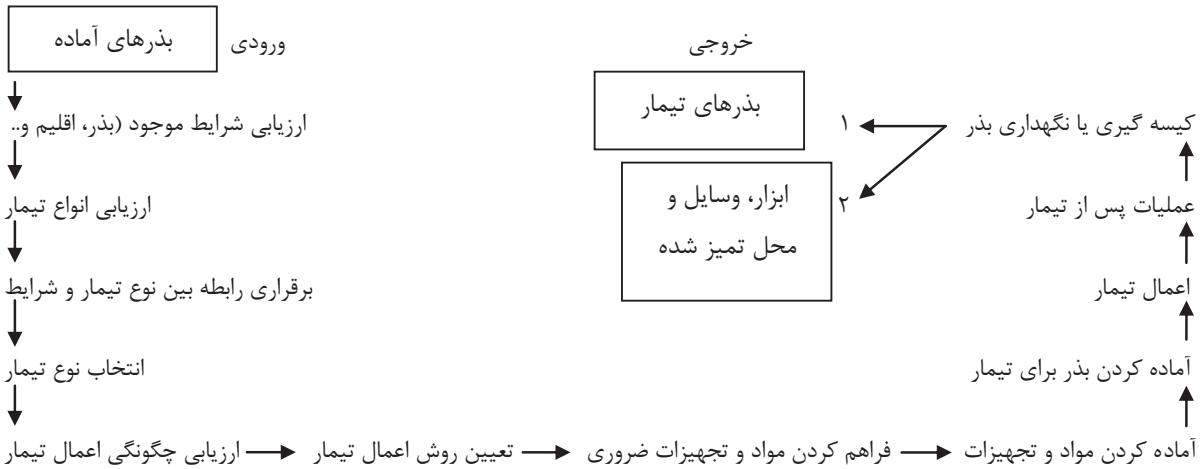
**۱-شرایط انجام کار :**

- آزمایشگاه استاندارد - بذر، هورمونهای محرک، مواد شیمیایی و ... - قبل از کاشت - تجهیزات و وسایل ضروری

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- عدم بروز هرگونه حادثه مرتبط
- سالم ماندن بذرها
- به سامان بودن مواد و تجهیزات بکار گرفته و باقی مانده
- تناسب نوع تیمار با نوع بذر و شرایط
- وسعت عملکرد (مقدار بذرهای تیمار شده)
- دقیق بودن محاسبات مربوط
- عدم وجود آلودگی یا موا دآلاینده پس از اتمام اعمال تیمار به مقدار مواد و طول مدت اعمال تیمار

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

نمونه کار- سنجش عملکردی- مشاهده- فهرست وارسی- گزارش- کارپوشه

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

ترازوی دقیق- ظروف پلاستیکی- کیسه های کنفی- یخچال- پیمانه های دقیق آزمایشگاهی- بذور- مواد شیمیایی (اسید سولفوریک غلیظ و مواد هورمونی و شیمیایی محرک رشد و...)

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** ضدعفونی بذر – تلقیح بذر

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استانداردعملکرد | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه: | آماده کردن بذر | گروه کاری | | فرد بتواند حداقل ۲ هکتارزمین زراعی را برای تولید و تکثیر بذرکشت و مدیریت نماید.. زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد | |
| کد کار | ۰۳۰۷ | کار: | تولید و تکثیر بذر | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

## ۱-شرایط انجام کار :

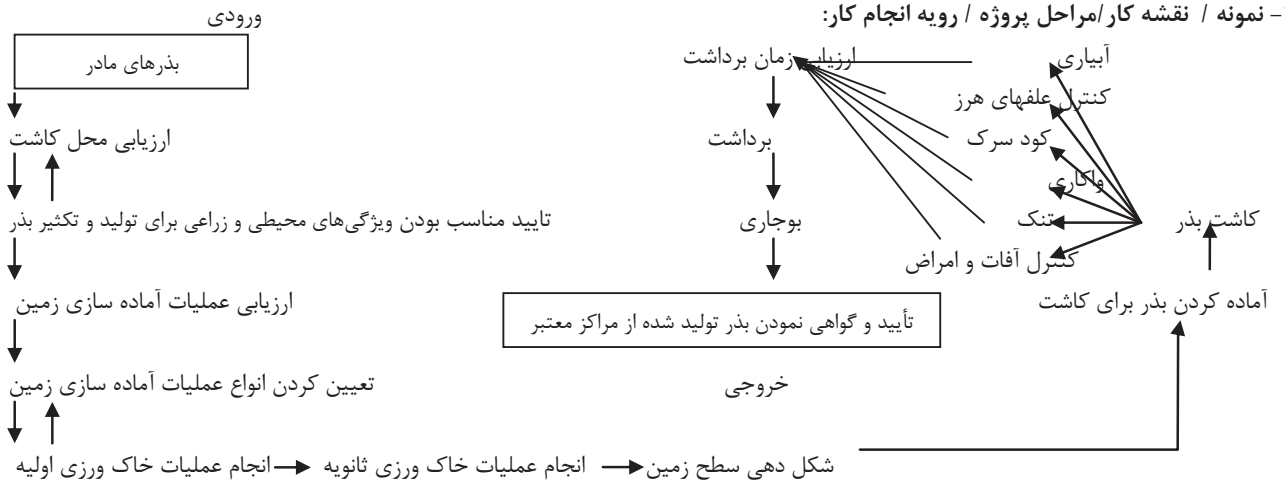
- زمین زراعی و آب کافی
- - منابع علمی معتبر
- ادوات و وسایل کاشت و داشت و برداشت متناسب با نوع بذر تولیدی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- بذر مادر مناسب منطقه
- تناسب ویژگی‌های محیطی و زراعی برای تولید و تکثیر بذر
- تأیید و گواهی بذر تولید شده از مراکز معتبر

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:

۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نمونه کار- سنجش عملکرد (کیفی، کمی)- فهرست وارسی- مشاهده - پرسش- مصاحبه- گزارش (میزان مصرف مواد، شرایط و...)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

ادوات و وسایل کاشت و داشت و برداشت متناسب با نوع بذر تولیدی – بذر مادر - کودهای آلی و معدنی- سموم شیمیایی (آفات و امراض و علفهای هرز)

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تعیین مقدار بذر مصرفی

| نام و نام خانوادگي | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابي : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L1 | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند به طور متوسط ۰/۳ تا ۱ هکتار را در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی با دست بذرپاشی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۴۰۱ | کار: | کاشت | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

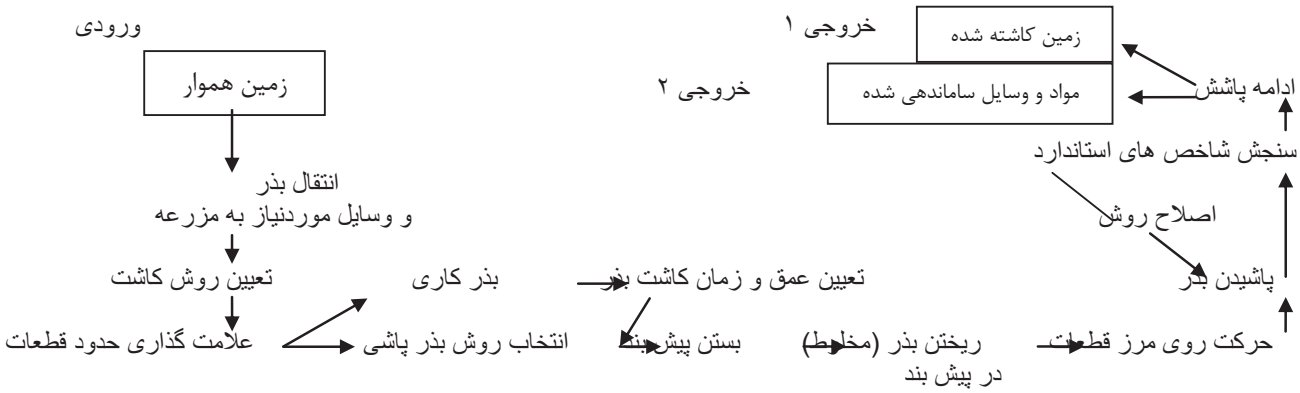
**۱-شرایط انجام کار :**

- زمین هموار شده زراعی
- شرایط مناسب آب و هوایی (بدون باد و بدون نزولات جوی)
- بذور انواع حبوبات

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- تراکم (تعداد دانه در واحد سطح) مثلا در گندم در یک پلانی به قطر ۲۰ سانتیمتر حدود ۷-۵ عدد بذر
- یکنواختی: وجود تراکم موردنظر در تمام سطح مورد عمل
- وسعت کار برحسب نوع بذر ۰/۳ تا ۱ هکتار بذرپاشی در یک روز با ۸ ساعت کار

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**٤- ابزارهای ارزشیابي:**

مشاهده فرایند کاشت بذر- فهرست وارسی- پرسش- سنجش نهایی شاخص های استاندارد و عملکرد

**٥- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

لباس کار- پیشبند- نشانه- کیسه- بذر

**٦- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد طی ۳۰ دقیقه می تواند آماده سازی ماشین های بذرپاش را انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۳۴ | | |
| کد کار | ۰۴۰۲ | کار: | آماده کردن ماشین بذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

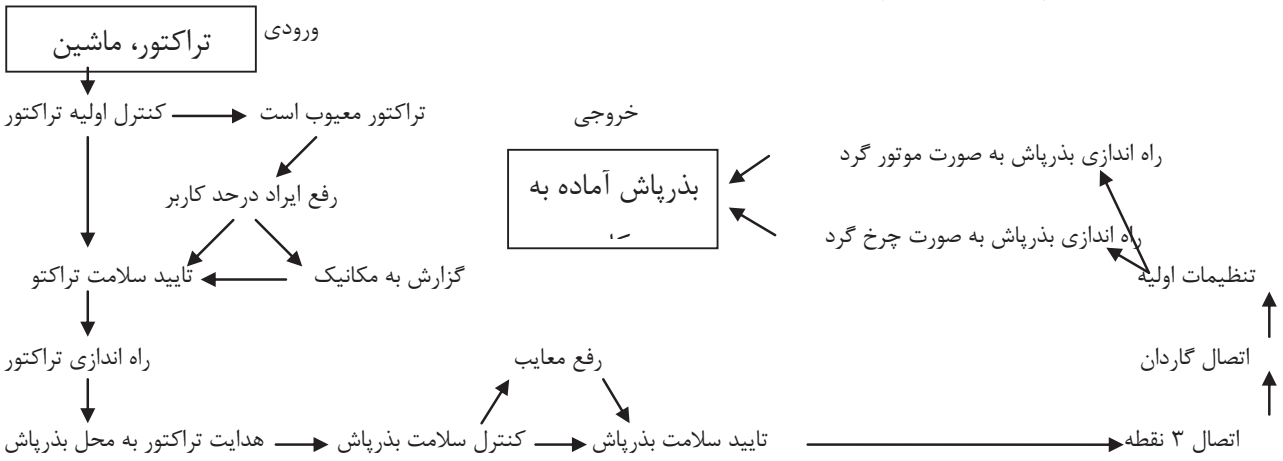
**۱-شرایط انجام کار :**

- هانگار با کف غیر لغزنده, نور, تهویه و دمای مناسب
- تراکتور و بذرپاش سانتریفیوژ
- وسایل و تجهیزات اتصال

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- هدایت تراکتور به محل بذرپاش
- اتصال ۳ نقطه بذرپاش به تراکتور
- نصب میل گاردان بذرپاش به تراکتور
- راه اندازی بذرپاش در حالت موتور گرد
- راه اندازی بذرپاش در حالت چرخ گرد
- انجام عملیات در ظرف زمانی تعیین شده بدون ایجاد آلودگی و بروز حادثه

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده فرایند آماده سازی- پرسش- فهرست وارسی

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

تراکتور- بذرپاش سانتریفیوژ- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و سانتریفیوژ- گازوئیل- روغن- انواع پین و اتصالات- گاردان- پارچه های تنظیف مواد مصرفی (روغن، سوخت، آب باطری، آب و...)

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

تنظیم کردن ماشین بذرپاش – پاشیدن با ماشین بذرپاش

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در مدت یک ساعت می تواند ماشین بذرپاش را تنظیم نماید |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۳۴ | |
| کد کار | ۰۴۰۳ | کار: | تنظیم کردن ماشین بذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

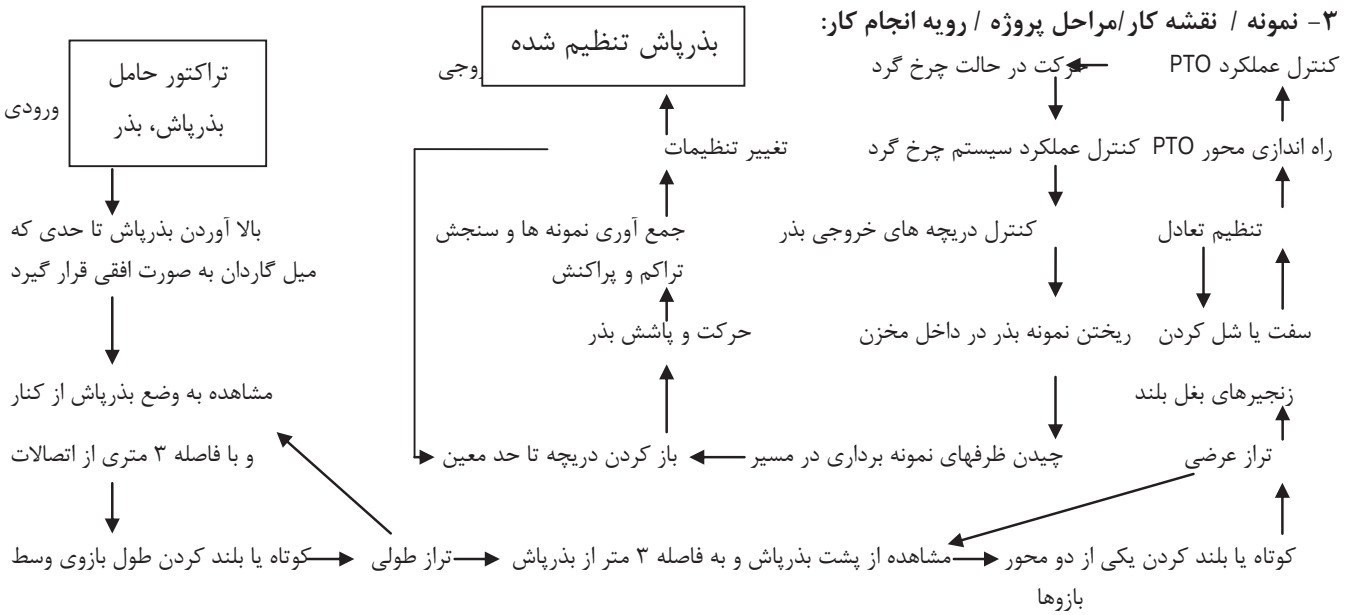
## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین صاف بدون لغزندگی در هانگار یا محوطه
- تجهیزات اتصال و راه اندازی
- زمین هموار شده مزرعه
- تراکتور و بذرپاش
- شرایط مناسب آب و هوایی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- بذرپاش ازنظر طول تراز باشد
- تنظیم بودن میزان خروجی بذر برابر الگو
- بذرپاش ازنظر عرض تراز باشد
- محاسبه عدد فاصله بین مسیر رفت و برگشت
- بذرپاش متعادل باشد
- مشخص بودن سرعت پیشروی یا تعداد دوران محور PTO

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده (نتیجه یا حاصل تنظیمات، رفتارهای ضمن کار و...)
فهرست داری فرایندی- ارزیابی عملکرد نهایی (سنجش پراکنش یکنواخت و تراکم آنها)- آزمون کتبی با داده های فرضی در محاسبه میزان بذر

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (حداقل ۷۵ اسب بخار)- بذرپاش سانتریفیوژ- بذر- جعبه ابزار- دفترچه راهنمای تراکتور و بذرپاش- مواد مصرفی (سوخت، روغن، آب رادیاتور، آب، گریس و...)- متر حداقل ۳۰ متری- ظروف دهان گشاد کم عمق- ترازوی دیجیتال با دقت اره گرم

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

آماده کردن ماشین بذرپاش – پاشیدن بذر با ماشین بذرپاش

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساعد ۸ هکتار زمین را با بذرپاش سانتریفیوژ بذرپاشی نماید |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری | G۳۱ | |
| کد کار | ۰۴۰۴ | کار: | پاشیدن بذربابذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

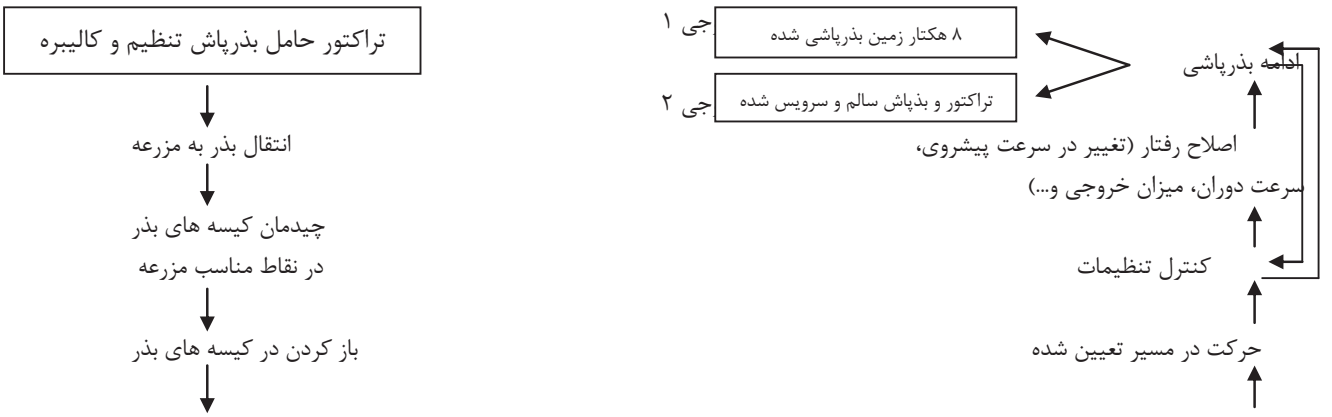
## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین زراعی هموار شده
- تراکتور با بذرپاش سانتریفیوژ متصل و تنظیم شده
- شرایط جوی بدون نزولات و بدون وزش باد با دمای متوسط ۱۵-۳۰ درجه سانتیگراد
- فصل مناسب کاشت برحسب نوع بذر
- مواد و تجهیزات سرویس و نگهداری

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- میزان پر شدگی مخزن بذرپاشی از بذر
- پراکنش یکنواخت بذر در سطح تعیین شده
- مقدار یا تراکم بذر در واحد سطح برابر الگو
- عدم هدررفت بذر در سطح مزرعه و مسیر
- عدم آلودگی مربوطه عملکرد ماشین و کاربرد وسایل
- وسعت عمل مطابق استاندارد عملکرد

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده فرایند کار- پرسش- فهرست وارسی
اندازه گیری مقدار بذر ریخته شده درحد فقط نمونه و مقایسه- الگو
محاسبه مقدار بذر در سطح نمونه برداری← ارزیابی تراکم با تراکم توصیه شده

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- بذرپاش سانتریفیوژ- جعبه ابزار مکانیک عمومی- بذر- دفترچه راهنمای تراکتور و بذرپاش- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تنظیم کردن ماشین بذرپاش – آماده کردن ماشین بذرپاش

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مساحت ۸ هکتار اراضی بذرپاشی شده را زیر خاک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری | G۳۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۵ | کار: | زیر خاک کردن بذرهای پاشیده شده | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

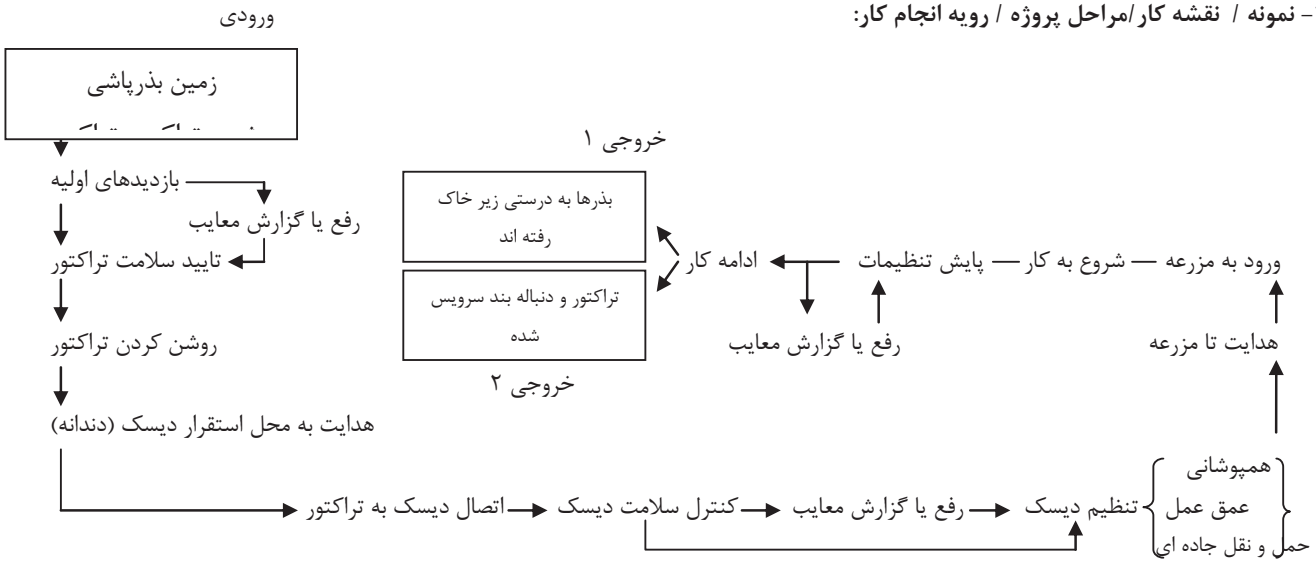
**۱-شرایط انجام کار :**

- زمین زراعی بذرپاشی شده
- شرایط مناسب آب و هوایی (بدون وزش باد، بدون آب گرفتگی زمین)، دمای حدود $^{\circ}C$ ۳۰-۱۰
- تراکتور- دندانه یه دیسک استاندارد
- تجهیزات اتصال و سرویس

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- یکنواختی سطح زمین دیسک یا دندانه خورده
- عدم وجود نشانه های فرسایش
- عدم وجود بذر در سطح زمین
- قرار گرفتن حداقل ۸۰٪ بذور در عمق توصیه شده
- عدم بروز حوادث و نشانه های آلودگی زیست محیطی
- عدم خرابی ماشین در ضمن کار
- وسعت کار (۸ هکتار در ۸ ساعت کاری)
- سلامتی

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده- فهرست وارسی- سنجش عملکردی- کارپوشه- پرسش

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

تراکتور (حداقل ۷۵ اسب بخار)- دندانه یا دیسک- جعبه ابزار- دفترچه دیسک و دندانه- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:** پاشیدن کودبا سانتریفیوژ

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری متناسب با ماشین (فاروئر یا مرزکش) مساحت ۵ تا ۱۰ هکتار را فرم دهی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۴۰۶ | کار: | فرم دهی سطح زمین | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

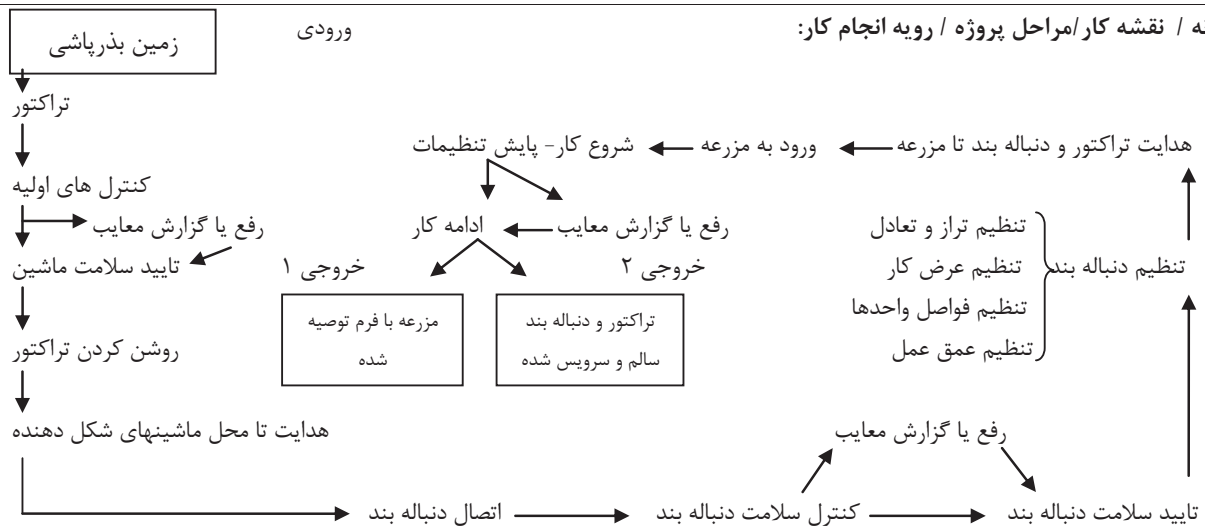
## ۱-شرایط انجام کار :

- هانگار
- زمین بذرپاشی شده (با اختلاط یا بدون اختلاط با خاک)
- تراکتور- فاروئر- مرزکش یا زنبه استاندارد برحسب نوع فرم
- تجهیزات، ابزار و مواد مرتبط با اتصال و نصب و سرویس و نگهداری
- شرایط جوی و خاکی مناسب (بدون بادهای شدید- دمای $^{\circ}C$ ۳۵-۵ بدون نزولات جوی- خاک گاورو)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- ابعاد مرزها (ارتفاع، عرض قاعده و راس، طول مرز کرت ها)
- فواصل (فاصله ۲ ضلع عرضی و ۲ ضلع طولی از هم) با الگوی تعیین شده
- راستا یا جهت مرز با توجه به شیب زمین و جهت آبیاری
- فواصل شیارها
- شکل شیارها
- عدم به هم خوردن شکل ظاهری زمین
- نظم و یکنواختی مرزها و شیارها
- وسعت عملکرد
- عدم آلودگی قابل مشاهده روی زمین
- عدم بروز حادثه
- سلامت ماشینها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهدات رفتار در طی فرایند- فهرست وارسی- کارپوشه و گزارشات- پرسش های شفاهی و کتبی- سنجش عملکرد (مرحله ای و نهایی)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (حداقل ۷۵ اسب بخار)- فاروئر- مرزکش یا زنبه- دفترچه راهنمای تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی - لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: احداث انهار- غلطک زدن

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۴ هکتار را با خطی کار آبی در یک روز کاری کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۲۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۷ | کار: | خطی کاری آبی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

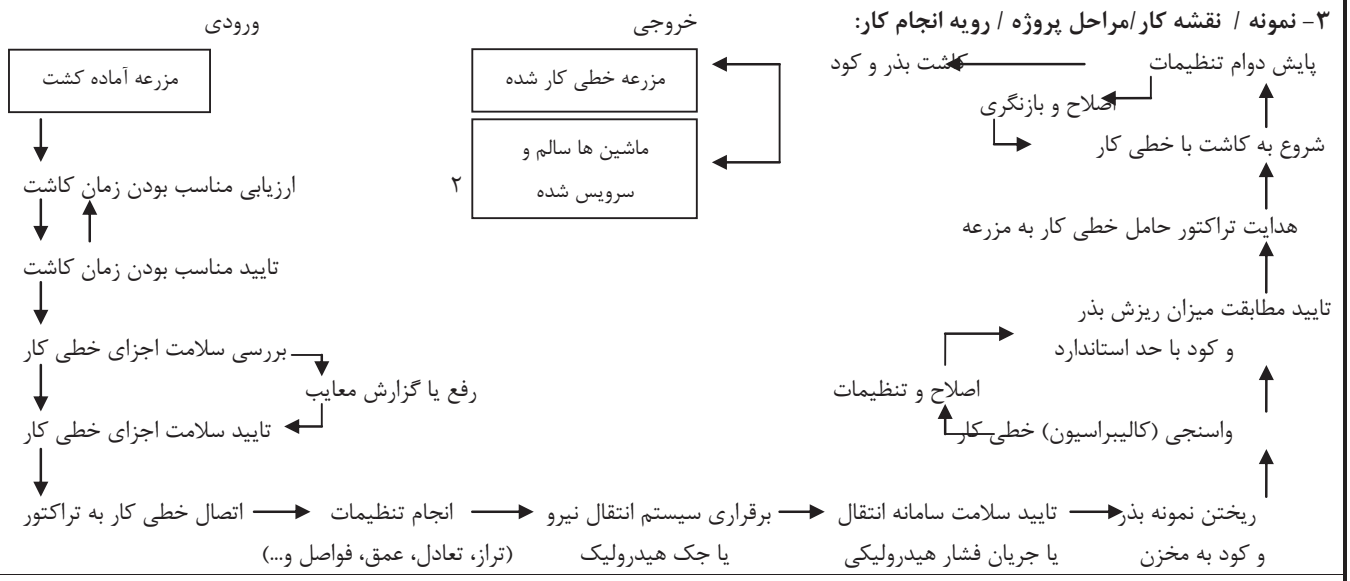
## ۱-شرایط انجام کار :

- هانگار، مزرعه هموار شده و آماده کشت
- تراکتور، ماشین خطی کار آبی، بذر، کود، تجهیزات اتصال و نصب، سرویس و تعمیر درحد کاربر
- شرایط مناسب آب و هوایی - فصل کاشت

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد - میزان بذر مصرفی - سلامت ماشین و راننده
- عمق کاشت - وضعیت سرویس ها - عدم وجود آلودگی ها در زیست محیط
- فواصل خطوط - یکنواختی فواصل خطوط - راستا یا جهت خطوط

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین خطی کار آبی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای خطی کار و تراکتور- لباس کار- دستکش- بذر- کود- زیرانداز یا ظرف همانند سطل- متر- ماشین حساب- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و هموار بودن زمین مساحت ۴ هکتار زمین دیم را با خطی کار دیم کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۴۰۸ | کار: | خطی کار دیم | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

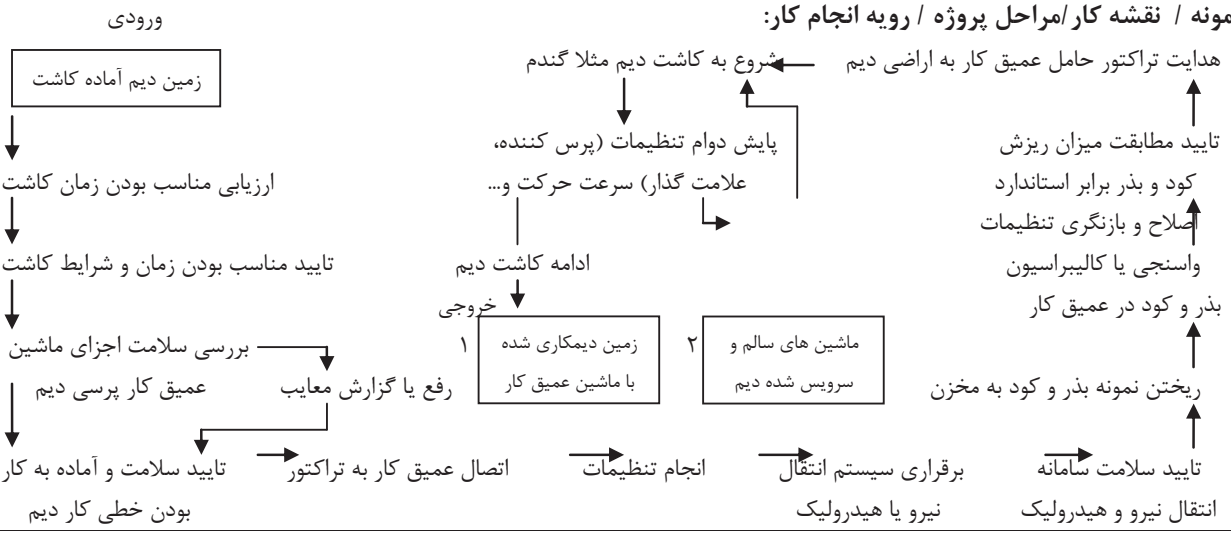
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه، اراضی دیم آماده کشت با شیب کمتر از ۸٪
- تراکتور، عمیق کار دیم، بذر دیم و کود
- شرایط مناسب آب و هوایی
- فصل کاشت قبل از شروع بارندگی ها
- مناسب بودن شرایط منطقه با کاشت دیم

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- فواصل کشت
- عمق کاشت
- میزان بذر مصرفی
- سلامت ماشین
- عدم وجود آلودگیها در محیط زیست
- یکنواختی خطوط کشت و راستای آنها
- وضعیت سرویس ها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین عمیق کار دیم- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای عمیق کار و تراکتور- لباس کار- دستکش- بذر دیم- کود- زیرانداز یا ظرفهای دهان گشاد- تجهیزات اتصال و نصب- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با ردیفکار کشت می نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۳۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۹ | کار: | تک دانه کاری | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

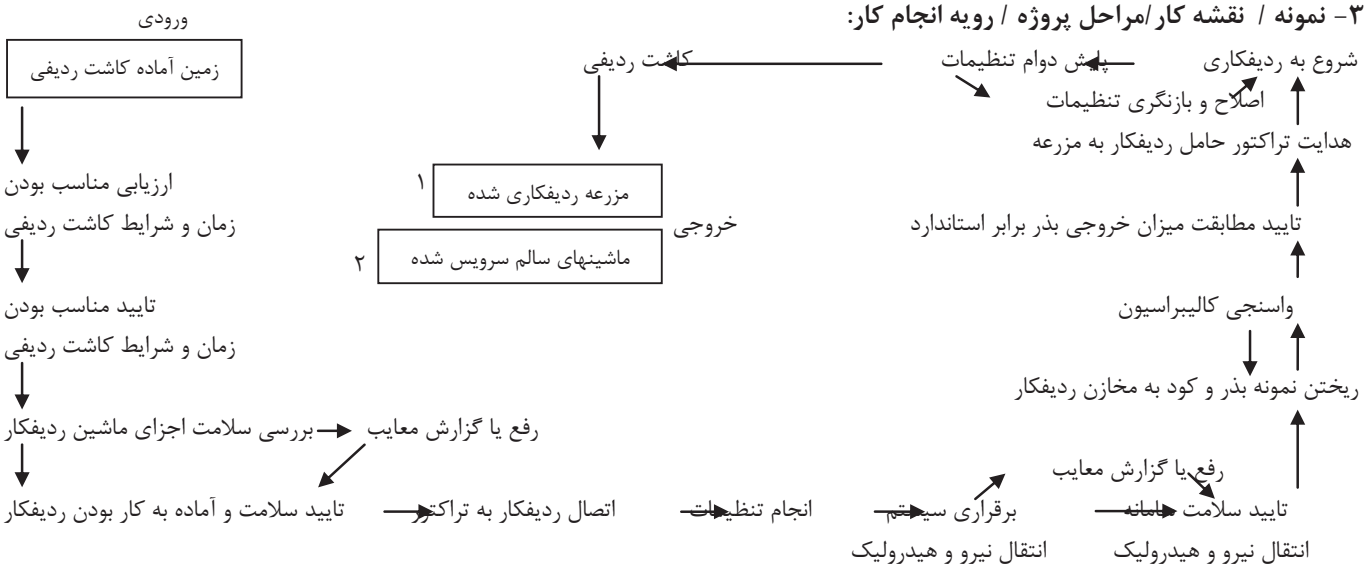
### ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه آماده شده برای کاشت
- هانگار
- فصل کاشت
- مواد و تجهیزات سرویس و نگهداری و تنظیم ماشین ها
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی
- دستورالعمل های فنی، ایمنی، زیست محیطی
- تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین تک دانه کار- بذر- کود

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- فواصل ردیفها از هم
- عدم بروز حادثه
- عمق کاشت بذر
- فواصل بذور و کود
- وضعیت سرویس ها
- عمق کاشت کود
- یکنواختی ردیفها
- سلامت ماشین
- فاصله بوته ها روی ردیف ها
- عدم علائم آلودگیهای زیست محیطی یا پرت منابع

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ردیفکار پنوماتیک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- زیرانداز یا ظرف های دهان گشاد- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- بذر- کودهای شیمیایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- دفترچه راهنمای تراکتور و ردیفکار- تجهیزات اتصال و نصب

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با غده کار سیب زمینی کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۴۱۰ | کار: | غده کاری | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

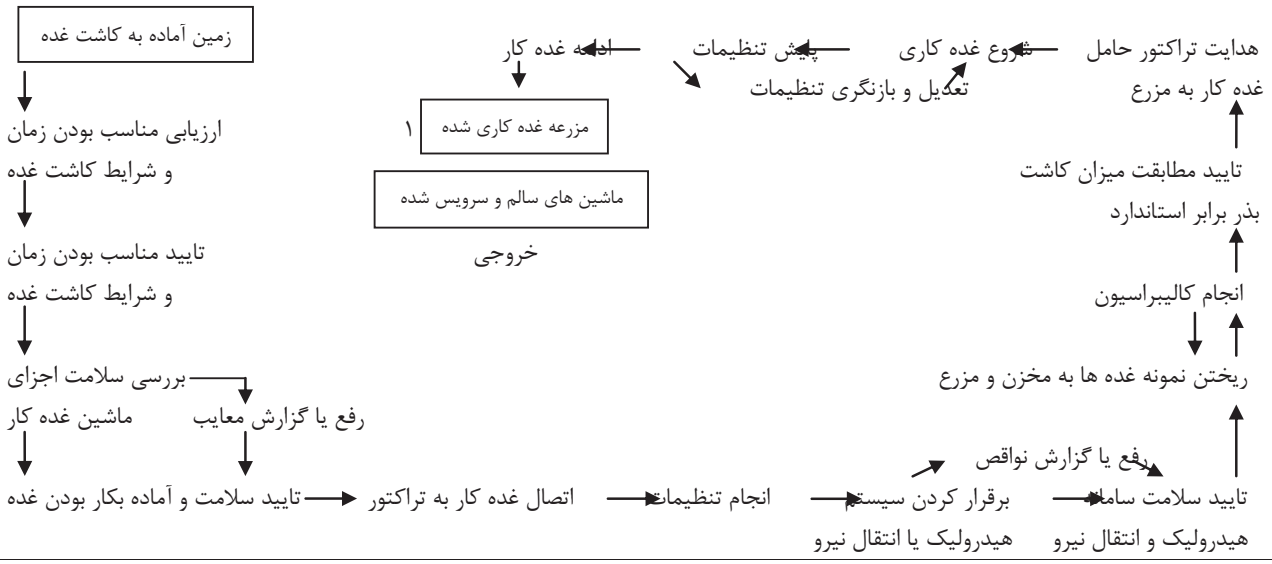
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه آماده کاشت بذر غده ای (مثلا سیب زمینی)
- بذرهای غده ای همانند سیب زمینی
- فصل کاشت مناسب
- شرایط مناسب آب و هوایی برای کاشت
- مواد و تجهیزات اتصال و سرویس و نگهداری
- تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین غده کار

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- عمق جویها و پشته
- عدم وجود آلودگی در محیط زیست
- فاصله ردیف ها
- سلامت ماشین
- عدم بروز حادثه
- فاصله غده ها روی ردیف ها
- یکنواختی ردیفها (ابعاد، راستا)
- عمق کاشت
- وضعیت سرویس ها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین غده کار- دفترچه راهنمای ماشین غده کار و تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش- بذر- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: درآوردن مکانیزه سیب زمینی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین نشاء کار نشاکاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۴۱۱ | کار: | نشاء کاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

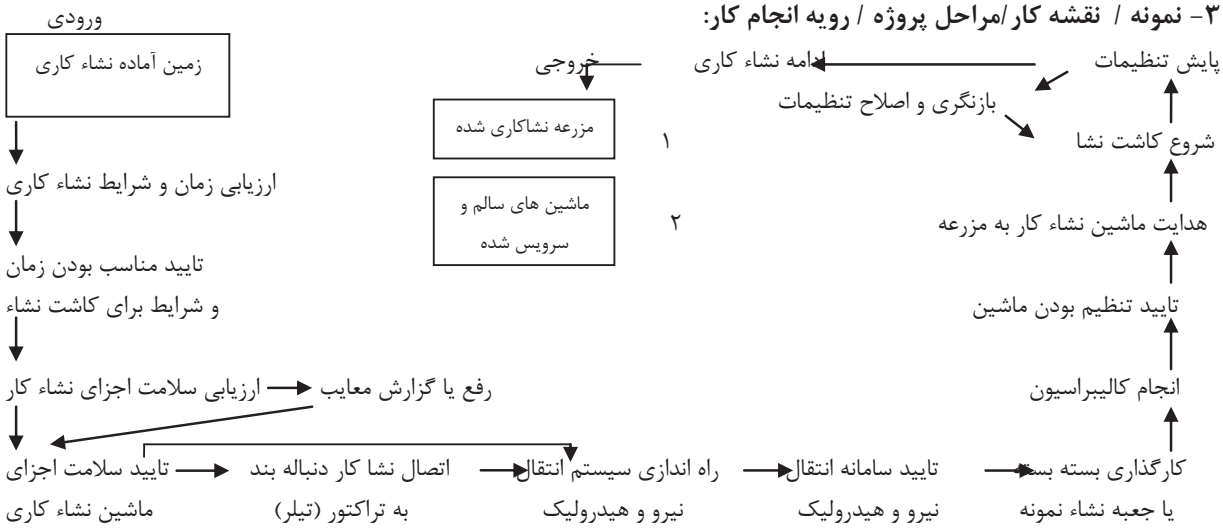
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه آماده نشاء کاری
- آب کشاورزی
- فصل کاشت
- شرایط مناسب آب و هوایی
- تراکتور، انواع ماشین نشاء کار (خودگردان، موتوری، دنباله بند)
- هانگار
- دسته های نشاء یا سینی های کاشت نشاء

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- فواصل و ردیفها
- فواصل بوته ها
- تعداد بوته ها در هر نقطه
- وسعت عملکرد
- یکنواختی کاشت
- سلامت نشاء ها (حداقل آسیب دیدگی)
- عمق کاشت
- وضعیت سرویس ها
- عدم آلودگی محیط
- عدم بروز حادثه

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- انواع ماشین نشاء کار- دفترچه راهنمای تراکتور و نشاء کار- جعبه ابزار عمومی- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس نشاء

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه: | عملیات کاشت | گروه کاری | | **فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین کشت نماید.** | |
| کد کار | ۰۴۱۲ | کار: | قلمه کاری | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

## ۱-شرایط انجام کار :

- زمین مناسب قلمه کاری
- تراکتور، ادوات خاک‌ورزی،انواع ماشین قلمه کاری
- آب کشاورزی
- هانگار
- فصل کاشت
- مزرعه مناسب برای قلمه گیری

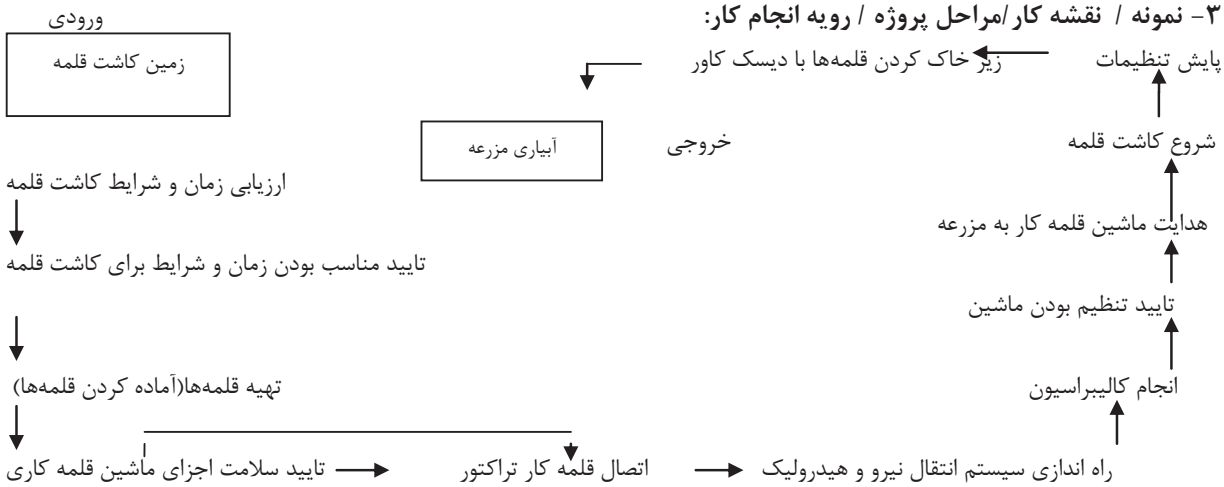
شرایط مناسب آب و هوایی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- فواصل و ردیفها
- وسعت عملکرد
- عمق کاشت
- تعداد گره روی قلمه
- فواصل بوته ها
- یکنواختی کاشت
- طول قلمه

تعداد بوته ها در هر نقطه - سلامت قلمه‌ها - عدم آلودگی محیط - عدم بروز حادثه

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای، نهایی)- مشاهده رفتار- کارپوشه (سرویس، تجهیزات، نوع عملیات، میزان مصرف و...)- گزارش (حوادث، عملکرد- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- انواع ماشین قلمه کار- دفترچه راهنمای تراکتور و قلمه کار- دیسک کاور- جعبه ابزار عمومی- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس قلمه کار

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتوانددر یک روز کاری با استفاده از انواع نهرکن و تراکتور، انهار اصلی، فرعی و زهکشی یک مزرعه ۱۲-۱۰ هکتاری را ایجاد نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۵۰۱ | کار: | احداث انهار آبیاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

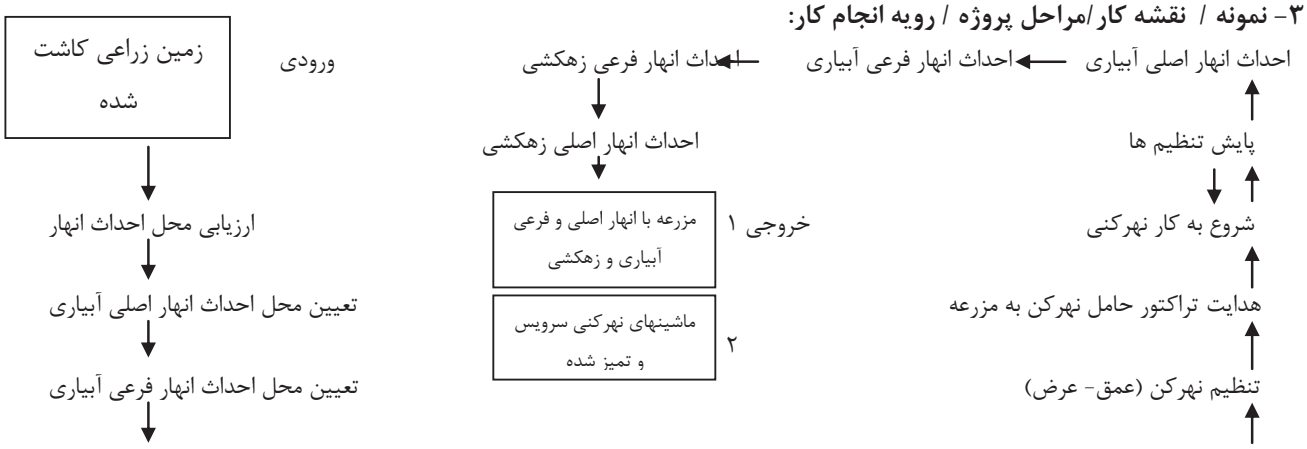
## ۱-شرایط انجام کار :

- فصل کاشت، قبل از شروع بارندگی و سرما
- اراضی زراعی کشت شده
- تراکتور- انواع نهرکن
- شرایط مناسب آب و هوایی
- وجود نظام آبیاری ثقلی روی زمین

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- تناسب طول انهار با نفوذپذیری زمین
- تطابق شیب کلی زمین و جهت انهار
- فواصل انهار اصلی با انهار فرعی و فرعی تر
- تناسب و اندازه انهار اصلی، فرعی و زهکشها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده (وضعیت پراکنش انهار- شیب- اندازه یالها و...)- سنجش (کمی و کیفی)- کارپوشه (سرویس،تعیمرات،نوع عملیات)- فهرست وارسی- گزارش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- نهرکن بزرگ و متوسط- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و نهرکن- بیل- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

غلطک زدن – فرم دهی سطح زمین

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتوانددر یک روز کاری مساحت ۱/۵ تا ۲ هکتار را در شرایط مناسب آب و هوایی گوشه بندی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۵۰۲ | کار: | گوشه بندی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

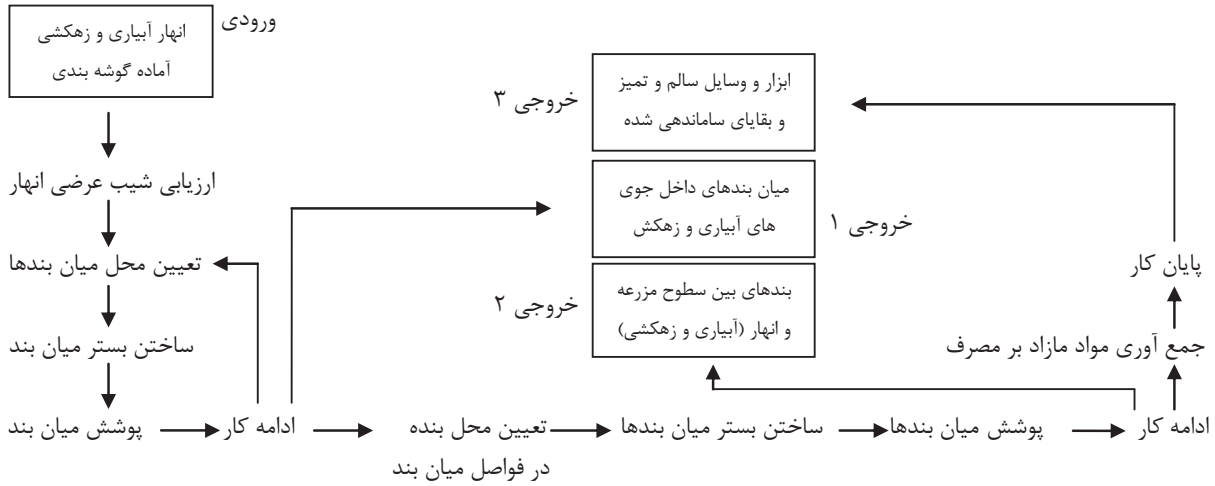
## ۱-شرایط انجام کار :

- فصل کاشت - اراضی زارعی، انهار ایجاد شده - بیل- کلش- نایلون- چاقو- لباس کار- کلاه
- شرایط آب و هوایی مناسب (بدون نزولات با دمای ترجیحا حدود $^{\circ}c$ ۲۵، عدم وزش بادهای شدید)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- تناسب طول نهر و تعداد گوشه ها
- تناسب شیب نهر و تعداد گوشه
- مکان یابی گوشه ها
- مقدار ماده مصرفی (نایلون، کاهش، کلش و....)
- دوام یا پایداری گوشه ها
- تراز بودن گوشه (نسبت به گوشه های دیگر، نهر آب، جوی و...)
- سطح و شیب گوشه ها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی – کیفی)- مشاهده- پرسش شفاهی- فهرست وارسی

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

بیل- لباس کار- کفش کار- کلاه- چاقو- مشمع یا کیسه خالی کود شیمیایی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: آبیاری ثقلی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۱۰ هکتار کشت یک محصول زراعی را طی مرحله داشت به روش ثقلی آبیاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۵۰۳ | کار: | آبیاری ثقلی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

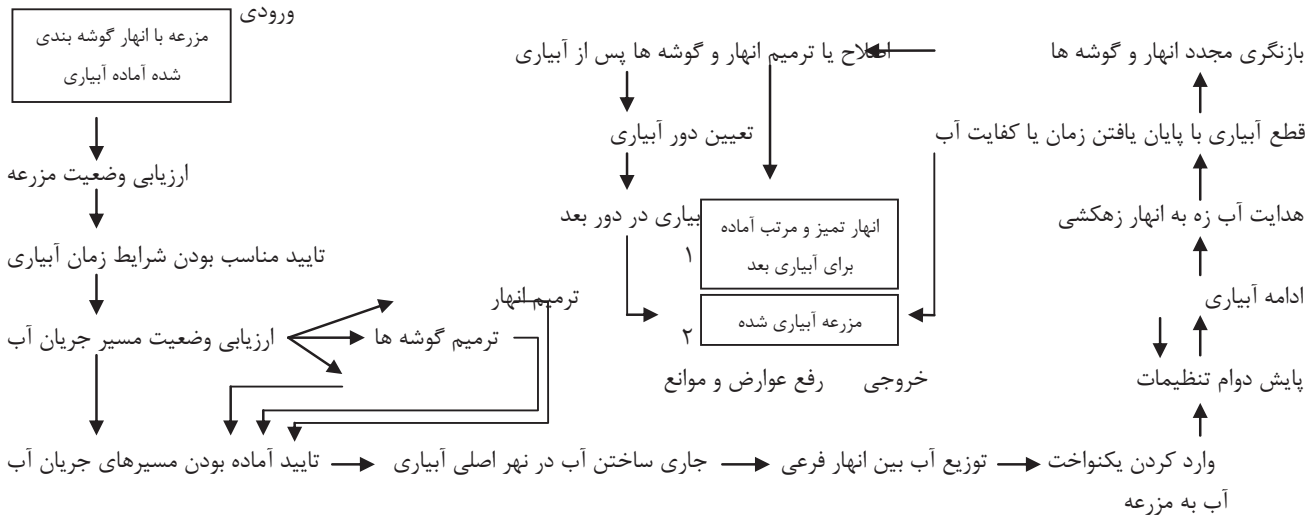
## ۱-شرایط انجام کار :

- اراضی زراعی که انهار آنها گوشه بندی شده باشند - بیل - لباس و کفش کار - کاه و کلش یا نایلون - وجود آب- کشاورزی متناسب با سطح کشت شده

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- عدم وجود اثر فرسایش خاکی در انهار
- عدم وجود اثر فاندآبی و خشکی در سطح مزرعه
- عدم وجود اثر فرسایش خاکی در سطح مزرعه
- عدم هدررفت آب
- حفظ فرم زمین و مزها وردیفها
- مشاهده نشدن اثر خشکی
- عمق نفوذ آب
- وضعیت ظاهری انهار
- وضعیت پایداری گوشه ها

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی- کیفی)- فهرست وارسی- مشاهده- پرسش شفاهی- گزارش (تعداد دفعات آبیاری، تاریخ، مدت زمان و...)- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

بیل- لباس و کفش کار- کلاه- مشمع یا کیسه خالی کود شیمیایی- کلش

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:گوشه بندی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲۰ هکتار کشت یک محصول زارعی را طی مرحله داشت به یکی از شیوه ها، آبیاری بارانی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۵۰۴ | کار: | آبیاری بارانی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

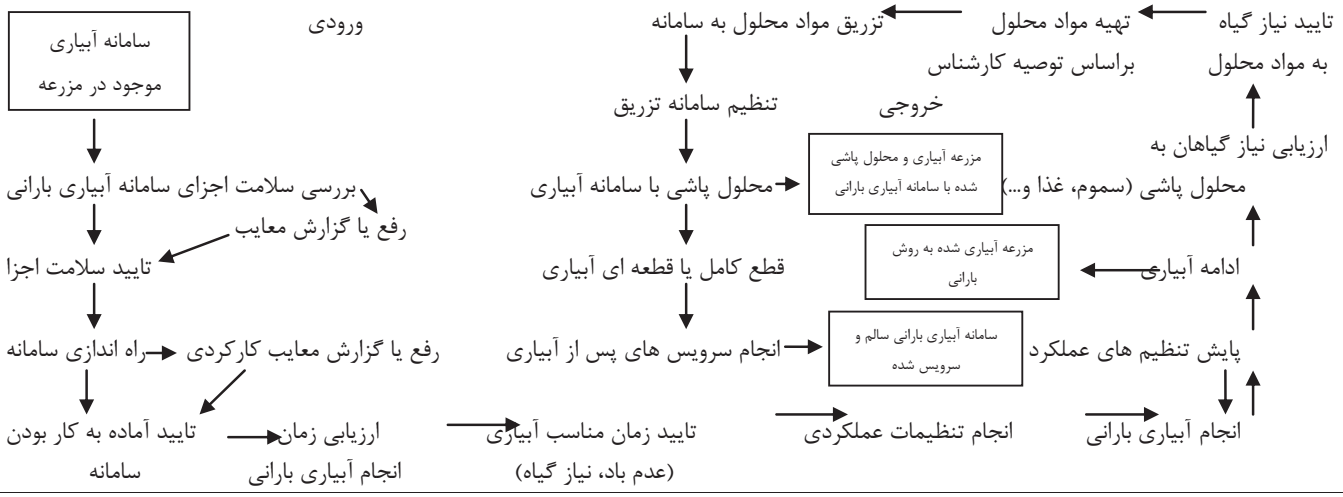
## ۱-شرایط انجام کار :

- استقرار سامانه آبیاری بارانی در مزرعه به طور کامل و استاندارد از نوع سازگار با شرایط
- وجود تجهیزات، اجزا و لوازم یدکی
- اراضی زراعی کشت شده نیاز به آبیاری بارانی - مواد و ملزومات مرتبط با سرویس و نگهداری - آب کشاورزی با مقدار، فشار و کیفیت مطلوب

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وضعیت ظاهری گیاهان (شادابی، عدم علائم خشکی)
- توزیع یکنواخت آب (سطحی و عمقی)
- عدم شستشوی (خاک، بذر و...)
- وضعیت آبپاشها (عدم گرفتگی، شکستگی)
- سرویس بودن اجزای سامانه
- عدم وجود تیکه های خشک و غرقاب (از طریق یکنواختی رنگ خاک، رویش یکنواخت گیاهان، نمونه برداری)

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی، کیفی)- فهرست وارسی- گزارش (حوادث، عملکرد، شرایط، پیشنهادها، معایب و...)- کارپوشه (سرویس، تعمیرات، نوع عملیات، میزان مصرف کود یا سموم، زمان و...)- مشاهده- پرسش- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

شبکه سیستم آبیاری بارانی دایر- ماشینهای آبیاری بارانی- انواع اتصالات- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع آچارهای لوله گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی- سموم شیمیایی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: آبیاری قطره ای

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش قطره ای آبیاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۵۰۵ | کار: | آبیاری قطره ای | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

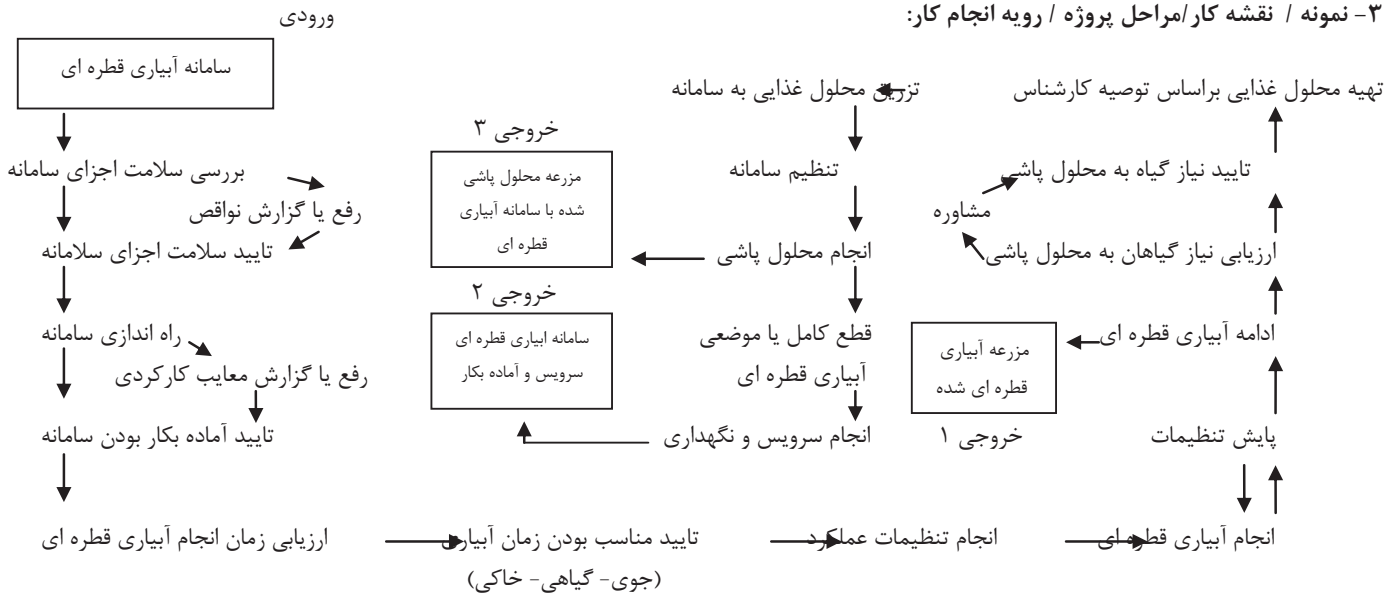
## ۱-شرایط انجام کار :

- استقرار شبکه سیستم آبیاری قطره ای از نوع سازگار با شرایط با ویژگیهای استاندارد
- اراضی زراعی کشت شده به صورت ردیفی
- آب کشاورزی با کمیت و کیفیت و فشار مطلوب
- نوارهای آبیاری قطره ای، انواع محلولهای غذایی و...
- مواد و ملزومات مرتبط با سرویس و نگهداری

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وضعیت ظاهری گیاهان (بدون علائم تشنگی، پرآبی)
- عمق نفوذ آب
- توزیع یکنواخت آب در تمام واحدهای خروجی
- مقدار مصرف آب در واحد زمان
- توزیع یکنواخت آب در یک قطره چکان (دریپر)
- مقدار مصرف مواد محلول در یک دوره خاص

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

کارپوشه (سرویس، تعمیرات، نوع عملیات، میزان مصرف کود یا سموم، زمان و...)- گزارش (عملکرد، شرایط، پیشنهادها، معایب، محاسن و...)- سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی- مشاهده- پرسش- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

شبکه سیستم آبیاری بارانی دایر- انواع اتصالات (انواع نوارها و...)- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع آچارهای لوله گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: آبیاری بارانی – آبیاری زیر سطحی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه: | آبیاری | گروه کاری | | فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش آبیاری زیرسطحی آبیاری نماید. | |
| کد کار | ۰۵۰۶ | کار: | آبیاری زیر سطحی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

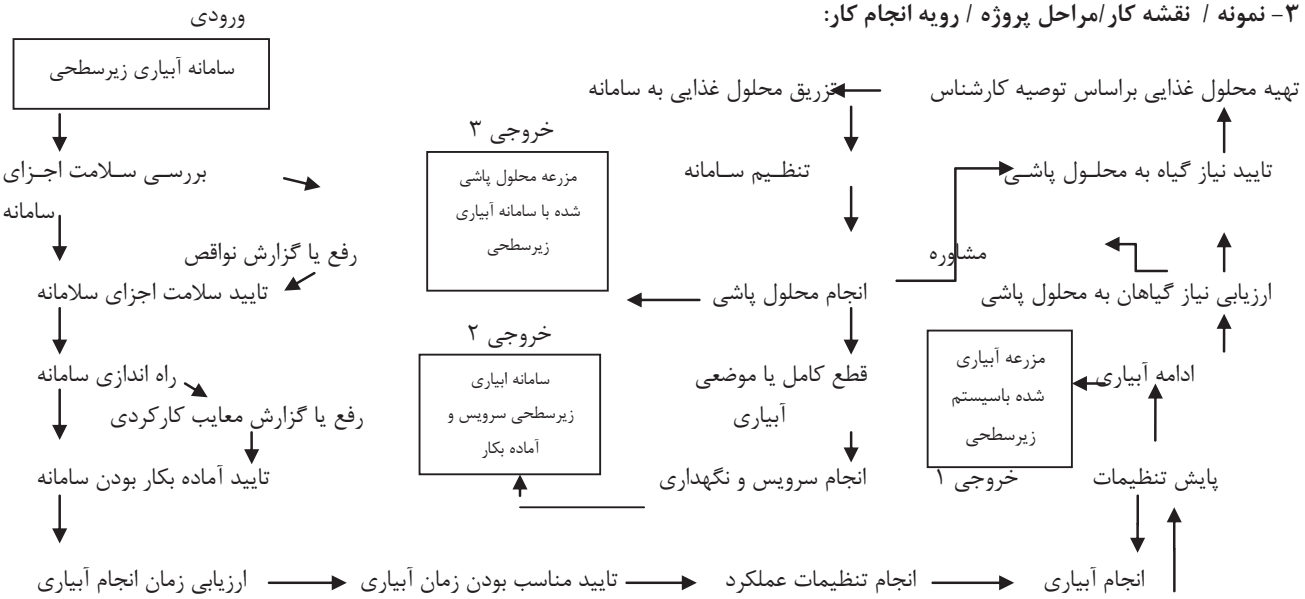
## ۱-شرایط انجام کار :

- استقرار شبکه سیستم آبیاری زیرسطحی از نوع سازگار با شرایط با ویژگیهای استاندارد
- اراضی زراعی کشت شده به صورت ردیفی - آب کشاورزی با کمیت و کیفیت و فشار مطلوب - مواد و ملزومات مرتبط با سرویس و نگهداری

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وضعیت ظاهری گیاهان (بدون علائم تشنگی، پرآبی) - توزیع یکنواخت آب در تمام واحدهای خروجی
- مقدار مصرف آب در واحد زمان - مقدار مصرف مواد محلول در یک دوره خاص

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

کارپوشه (سرویس، تعمیرات، نوع عملیات، میزان مصرف کود یا سموم، زمان و...)- گزارش (عملکرد، شرایط، پیشنهادها، معایب، محاسن و...)- سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی- مشاهده- پرسش- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

شبکه سیستم آبیاری بارانی دایر- انواع اتصالات (انواع نوارها و...)- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع آچارهای لوله گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

آبیاری بارانی – آبیاری قطره‌ای

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در کشتهای ردیفی ۲۰۰۰- ۱۵۰۰ متر مربع و در کشتهای درهم ۵۰۰- ۲۵۰ متر مربع را در ۸ ساعت کاری وجین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۱ | کار: | وجین | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

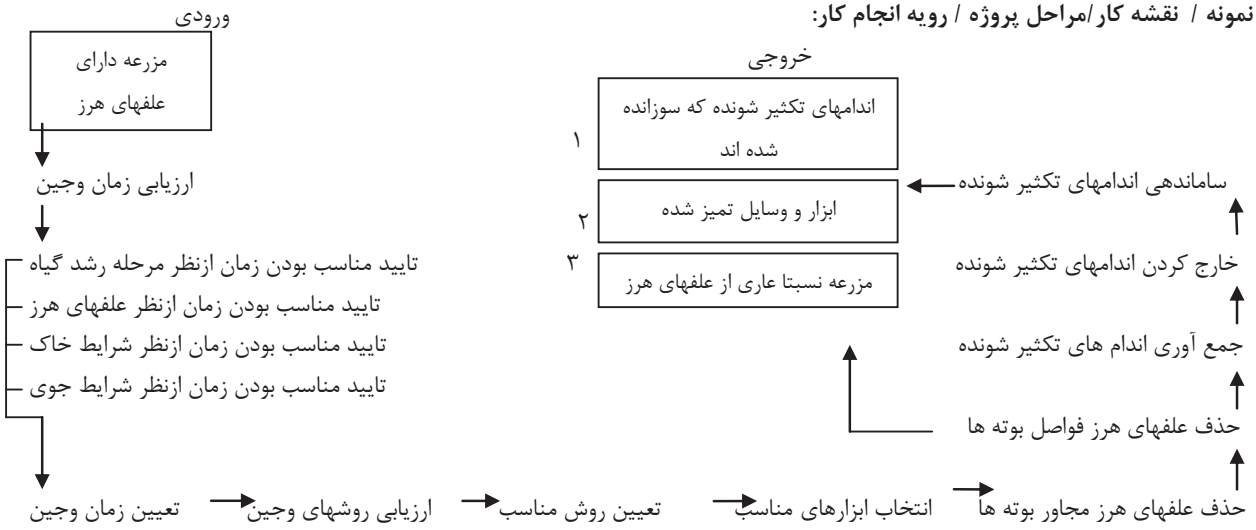
**۱-شرایط انجام کار :**

- مزارع سبز شده محصولات زراعی (در مرحله اول ۴ تا ۶ برگی محصول و مرحله دوم در صورت نیاز ۶ تا ۸ برگی)
- شرایط مناسب آب و هوایی و رطوبت خاک (گاورو)
- وجین کن دستی، بیل، شفره
- تراکم علفهای هرز بیش از آستانه اقتصادی باشد
- مرحله قبل از گلدهی علفهای هرز

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- وسعت عملکرد
- حداقل آسیب به گیاهان زراعی
- پاک بودن مزرعه از علفهای هرز
- حداقل آسیب به خاک مزرعه
- پاک بودن سطح مزرعه از اندامهای تکثیر شونده
- وضع ساماندهی اندامهای تکثیر شونده

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- گزارش- سنجش عملکردی (کمی و کیفی)

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

بیل- چهارشاخ- فوکا دسته بلند- وجین کن دستی- شفره- بیلچه- لباس کار- کلاه- دستکش

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

تنک دستی

# نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۰/۳ تا ۰/۸ را در روز واکاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۲ | کار: | واکاری | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

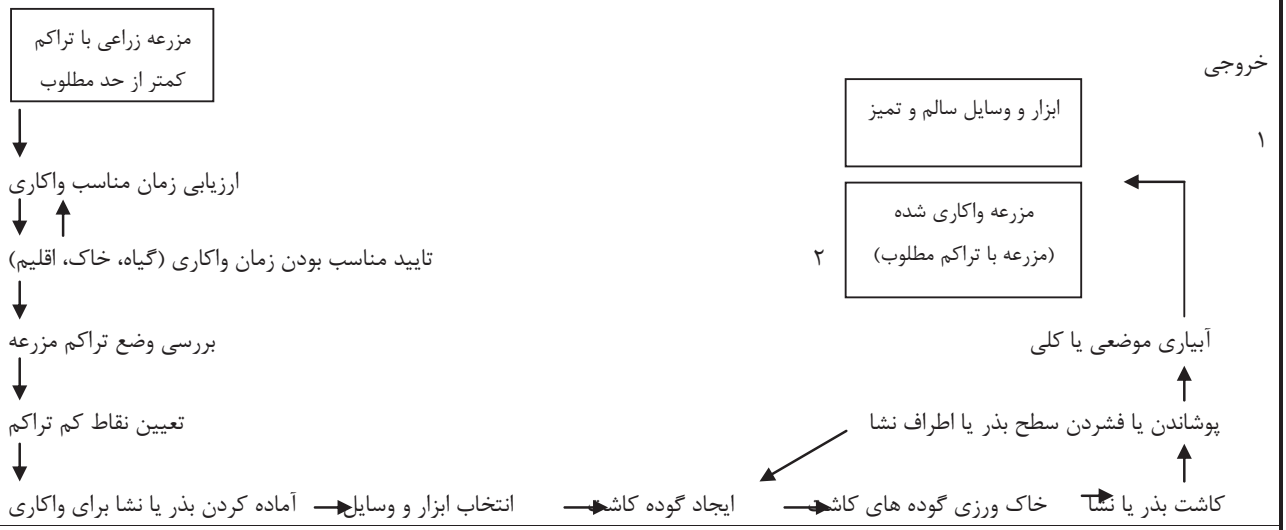
## ۱-شرایط انجام کار:

- اراضی زراعی (گیاه اصلی در مرحله ۲ تا ۴ برگی) - گاورو بودن زمین - بذور خیس شده یا نشا از همان گیاه و همان رقم
- بیل، بیلچه، آب کشاورزی - شرایط مناسب آب و هوایی - اطمینان از عدم سبز شدن بذور کاشته شده
- تراکم مزرعه کمتر از حد مطلوب باشد (وجود نقاط کم تراکم (کچلی) در سطح مزرعه

## ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت کار
- زمان انجام واکاری (تناسب با شاخص ها)
- تراکم ایجاد شده
- وضع ظاهری زمین بعد از کاشت مجدد
- آبیاری موضعی یا کلی زمین بعد از واکاری
- عدم وجود آثار تخریب زمین یا آسیب گیاهان

## ۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:ورودی




## ۴- ابزارهای ارزشیابی: مشاهده- فهرست وارسی- گزارش- پرسش شفاهی- نمونه کار

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار: بیل- بیلچه- بذور جوانه دار شده

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: خاک دهی پای بوته

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری تنک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۳ | کار: | تنک کردن دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

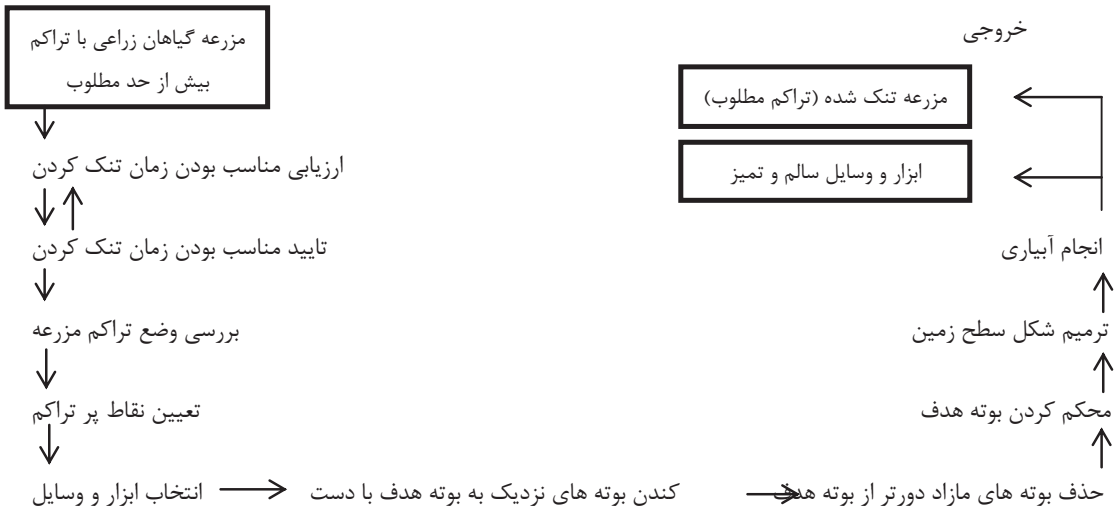
### ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه زارعی سبز شده با تراکم بالا
- گیاه در مراحل ۲ تا ۴ برگی تا حداکثر ۶ برگی
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک گاورو
- وجود آب برای آبیاری
- بیل- بیلچه- دستکش
- اطمینان از عدم بروز عوامل زراعی و اقلیمی کاهش دهنده تراکم

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- آسیب ندیدن گیاهان باقی مانده
- قوی و مناسب بودن گیاهان باقی مانده
- تناسب الگوی ایجاد شده با الگوی مناسب کاشت
- مناسب بودن زمان انتخاب
- مرتب و منظم بودن شکل سطح مزرعه پس از اتمام عملیات
- آبیاری شدن مزرعه بعد از کار

### ۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده (تراکم مطلوب گیاهان- وضعیت جویچه ها- فواصل گیاهان و...)- پرسش شفاهی- فهرست وارسی- مصاحبه

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

بیل- بیلچه- دستکش- کلاه

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: وجین

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی سله شکنی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۰۴ | کار: | سله شکنی دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

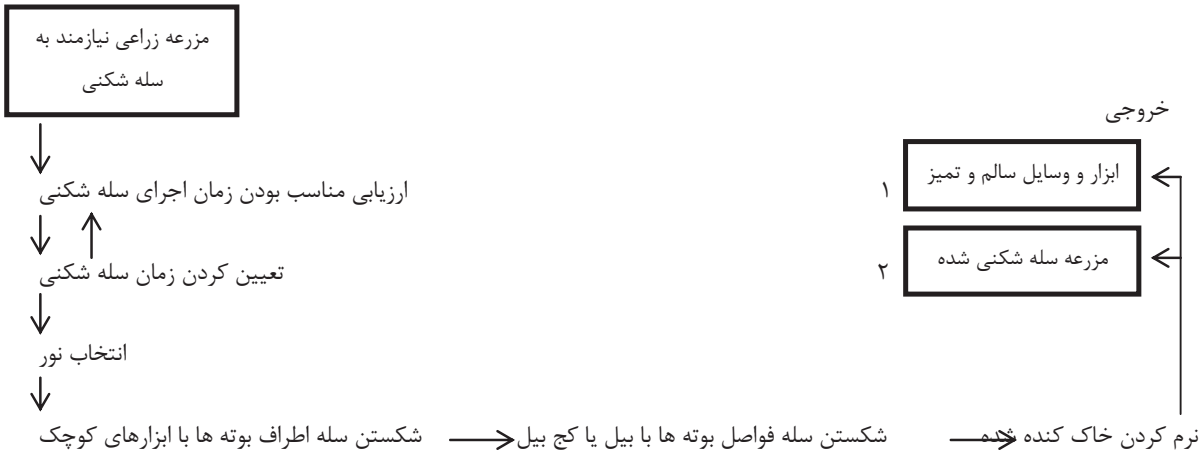
**۱-شرایط انجام کار :**

- مزرعه زراعی خشکه کاری شده پس از نوبت دوم آبیاری
- شرایط مناسب آب و هوایی- خاک گاورو
- سله شکن دستی، بیل، فوکا
- کاشت ردیفی (وجود فواصل بین گیاهان)

**۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- وسعت عملکرد
- یکنواختی یا یکدستی سطح زمین
- مناسب بودن زمان سله شکنی
- میزان نرم شدگی خاک
- عدم آسیب به گیاهان

**۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**ورودی




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده (میزان شکافهای خاک- وضعیت هموار بودن و...)- فهرست وارسی- مصاحبه- پرسش شفاهی

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

سله شکن دستی- بیل- فوکا- بیلچه- شفره- کلاه

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی خاکدهی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۰۵ | کار: | خاکدهی پای بوته | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

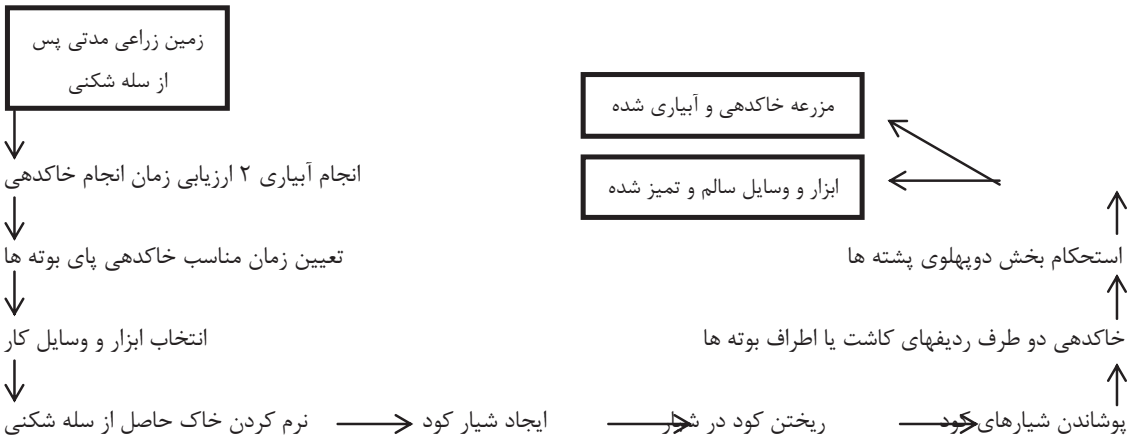
**۱-شرایط انجام کار :**

- مزارع زراعی با کشتهای ردیفی یا فاصله دار
- گیاهان غده ای یا نیازمند به خاکدهی
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک گاورو
- بیل- کج بیل
- زمین زراعی سله شکنی شده

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- وسعت عملکرد
- فاصله و عمق شیار کود
- عدم عارضه یا موانع توزیع آب
- میزان خاکدهی
- مقدار کود مصرفی
- توزیع یکنواخت آب
- حداقل آسیب به گیاهان
- یکنواختی و مرتب بودن پشته و ردیفها

**۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**ورودی




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده- فهرست وارسی- پرسش- مصاحبه

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

بیل- سله شکن دستی- بیلچه- فوکا- کود شیمیایی

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

واکاری

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول تله گذاری نماید |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۲ | |
| کد کار | ۰۶۰۶ | کار: | تله گذاری | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

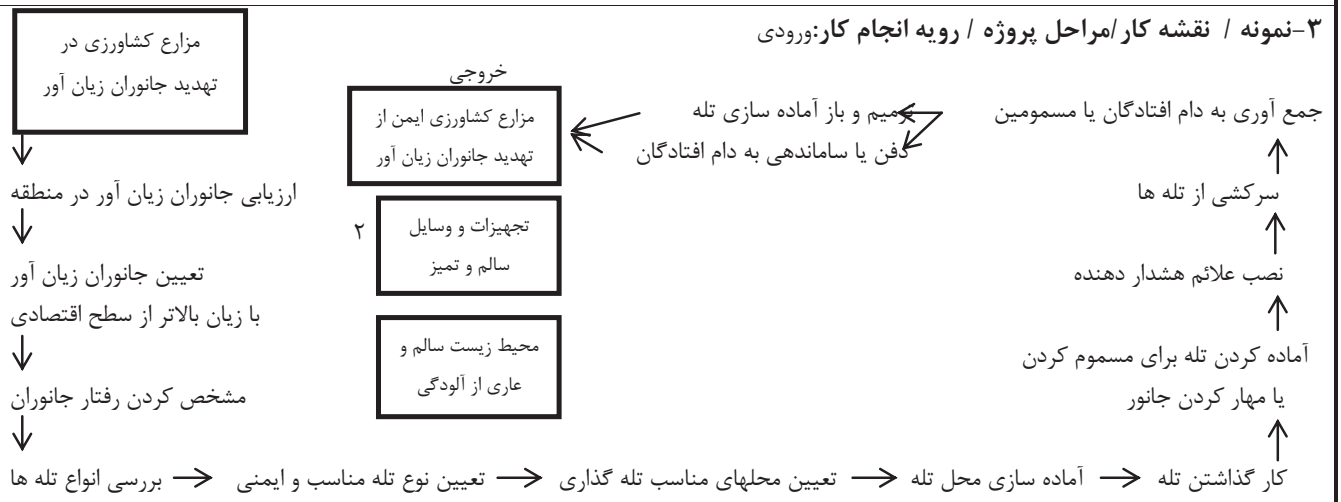
### ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع گیاهان زراعی
- انواع تله های حاضری و دست ساز، سموم فرمونی
- وجود آفات در مزرعه به ویژه از نوع جانوران بزرگ جثه
- وجود مراکز مشاوره در منطقه

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- جمع بندی نظرات خبرگان یا بررسی منابع
- مشاوره های انجام شده با مشاوران
- تطابق نوع تله با نوع آفت
- تطابق محل تله با رفتار آفت
- تعداد و پراکنش تله ها
- علائم هشدار دهنده
- درست بودن محل دفن و عمق دفن
- عدم مشاهده علائم آلودگی
- عدم بروز حادثه یا خطرات زیست محیطی

### ۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:ورودی




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

کارپوشه (نوع سموم، میزان مصرف، نوع عملیات و...)- گزارش (حوادث، عملکرد، معایب و محاسن، پیشنهادها)- سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- مصاحبه- پرسش شفاهی- نمونه کار

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

انواع تله های حاضری در بازار (نوری، فرمونی و...) متناسب با نوع آفات (پستانداران، جوندگان، حشرات و...)- انواع تله های دست ساز- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- سموم- تابلو- نوشت افزار

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: طعمه گذاری

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول طعمه گذاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۲ | | |
| کد کار | ۰۶۰۷ | کار: | طعمه گذاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

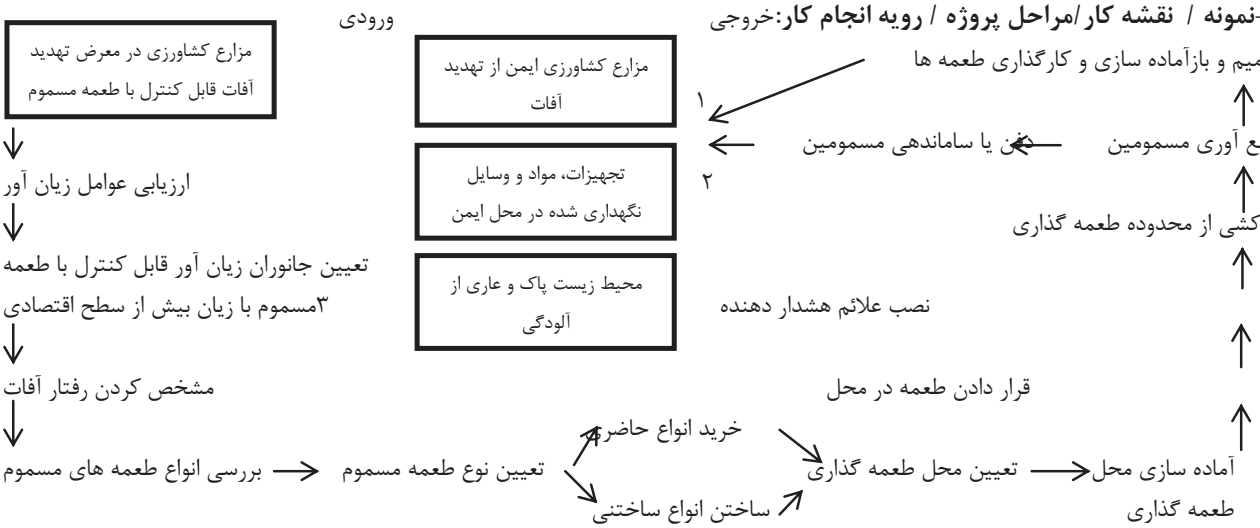
### ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع زراعی در تهدید آفات قابل کنترل با طعمه سموم
- وجود آفات در مزرعه یا منطقه
- وجود مراکز مشاوره در منطقه
- انواع طعمه های حاضری، سموم، مواد همراه
- شرایط مناسب آب و هوایی

### ۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- جمع بندی بودن نظرات مشاوران و مطالعه رفتار آفات
- تعداد و پراکنش طعمه ها
- غلظت و نوع سموم بکاررفته
- منطبق بودن نوع طعمه با نوع آفت
- تعداد و محل نصب علائم هشدار دهنده
- عدم مشاهده علائم آلودگی
- منطبق بودن نوع طعمه با شرایط منطقه و مزرعه
- وضعیت ظاهری (شکلی) طعمه
- محل و چگونگی دفن مسمومین
- تطابق زمان طعمه گذاری با دوره حساس یا اوج آفات

### ۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

کارپوشه (نوع سموم، میزان مصرف، نوع عملیات و...)- گزارش (حوادث، عملکرد، معایب و محاسن، پیشنهادها)- سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- مصاحبه- پرسش شفاهی- نمونه کار

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

انواع طعمه های حاضری در بازار (توصیه شده)- سموم- مواد همراه (روغن- سبوس- آرد و..)- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- ترازوی دقیق- پیمانه سم- نوشت افزار- ظروف شیشه ای درب دار- کیسه پلاستیکی- بیل- بیلچه- تابلو هشدار دهنده- نوشت افزار

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تله گذاری

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۴ هکتار مزرعه گیاهان وجینی ردیف کاری شده را با ماشین های تنک کن تصادفی در شرایط مناسب آب و هوایی تنک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۶۰۸ | کار: | تنک کردن مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

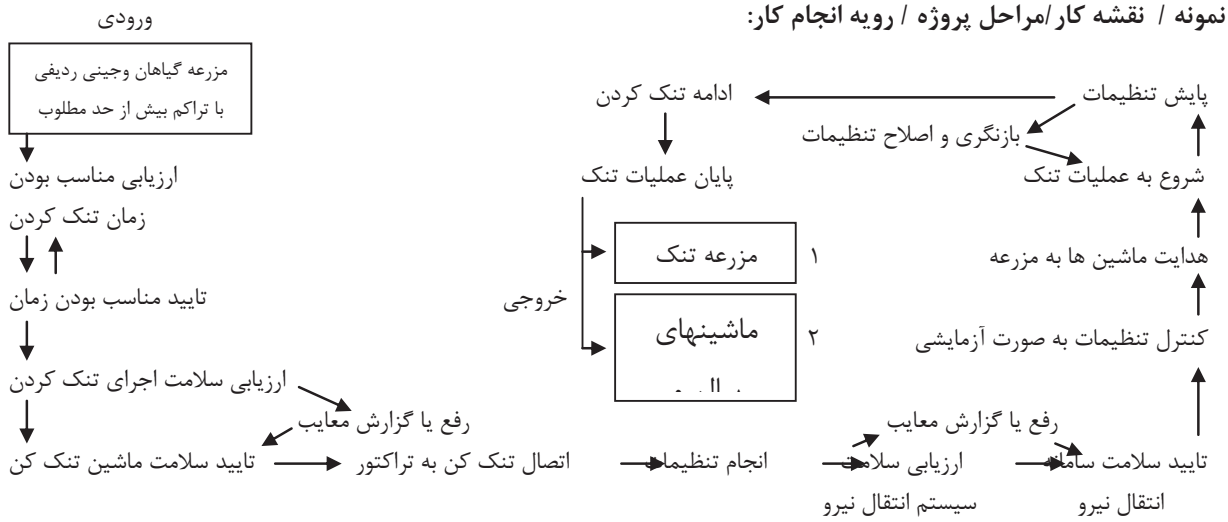
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه چغندرقند در شرایط ۲ تا ۴ برگی باشد تا حداکثر ۸-۶ برگی (یا هر گیاه وجینی که به صورت ردیفی کاشته شده باشند)
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (بدون نزولات جوی- عدم لغزندگی یا بکسوات ماشین ها، دمای حدود ۲۵ درجه سانتیگراد
- تراکتور- ماشین تنک کن تصادفی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- حداقل آسیب به خاک و نظم ردیفهای کاشت
- سلامت گیاهان باقی مانده
- تراکم مطلوب گیاه در واحد سطح مزرعه

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- کارپوشه (سرویس و تعمیرات)- گزارش (رویدادها، پیشنهادات)- پرسش های کتبی و شفاهی

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- ماشین تنک کن تصادفی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای ماشین تنک کن و تراکتور- گریس پمپ- گازوئیل- روغن ها- گریس- انواع فیلترها

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

سله شکنی مکانیزه

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری مساحت ۳/۵ تا ۴ هکتار مزرعه کشت ردیفی را با ماشین سله شکن مرکب در شرایط مناسب آب و هوایی وخاکی، سله شکنی، خاکدهی و کوددهی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۹ | کار: | سله شکنی مکانیزه | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

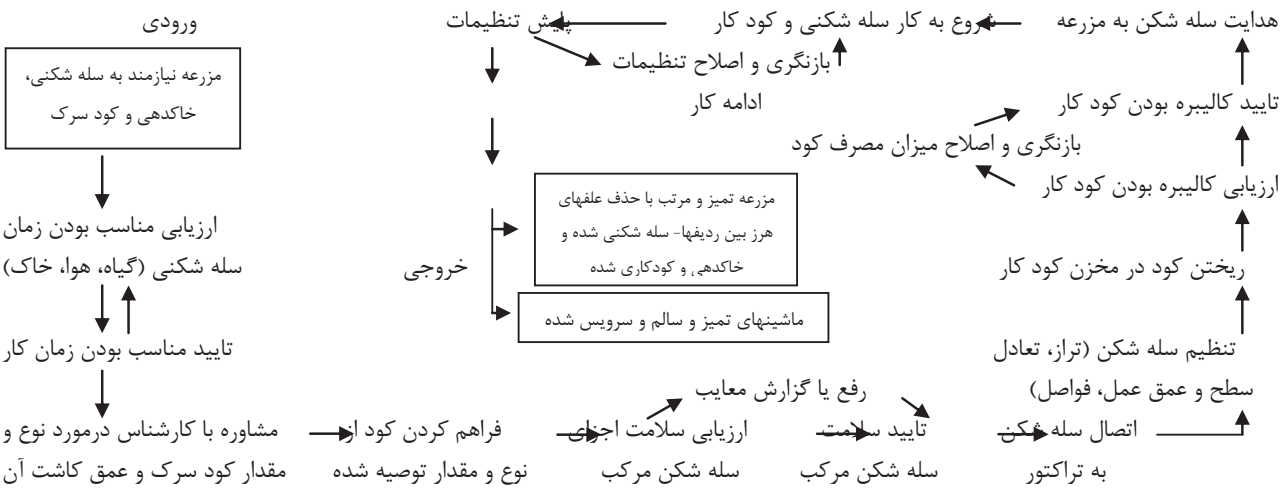
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع گیاهان زراعی با کشتهای ردیفی در مرحله ۴ تا ۶ برگی
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (گاورو بودن خاک، عدم نزولات جوی)
- تراکتور- سله شکن مرکب- تجهیزات، مواد و ملزومات سرویس، اتصال و راه اندازی تراکتور و سله شکن

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- پاکی فواصلی ردیف های کاشت از علفهای هرز
- آسیب ندیدن گیاهان اصلی
- مقدار و عمق کاشت کود مصرفی
- یکنواخت و مرتب بودن پشته ها و جویچه ها
- سرویس و تمیز بودن سله شکن مرکب

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- پرسش های کتبی و شفاهی- کارپوشه (سرویس و تعمیرات)- گزارش (انواع عملیات- عملکرد- میزان مصرف کود- شرایط- معایب و محاسن)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین سله شکن مرکب (غلطان یا ستاره ای)- دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین سله شکن مرکب- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

تنک کردن مکانیزه

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد مساحت ۴ تا ۶ هکتار غلات را در یک روز غلطک زنی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۶۱۰ | کار: | غلطک زنی مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

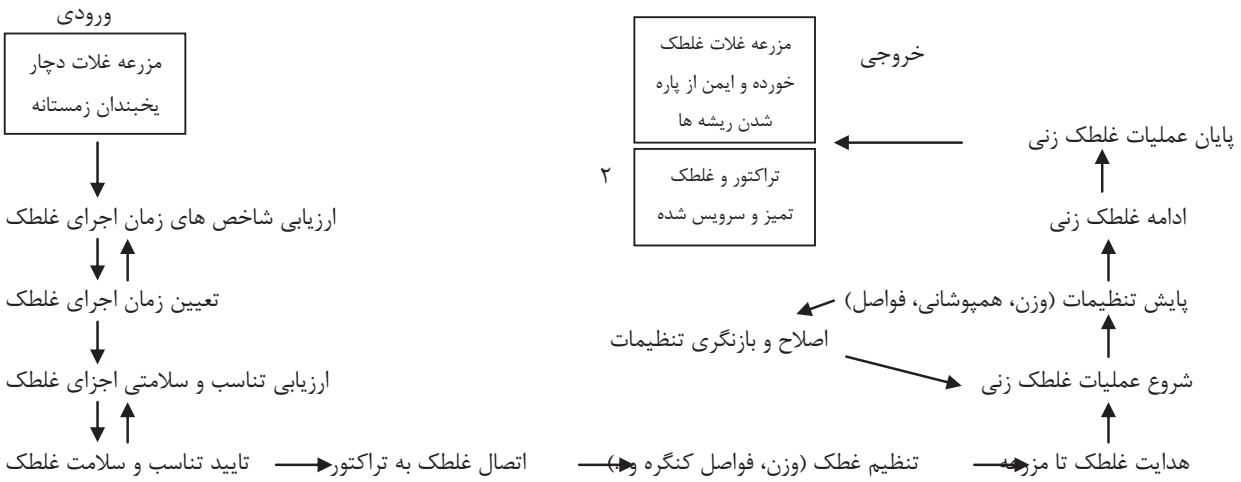
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع غلات دچار سرمازدگی غیر مستقیم
- تراکتور- غلطک (صاف یا کنگره ای برحسب نوع کاشت)
- زمان مناسب (پس از یخبندان های زمستانه با کاور شدن زمین)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- تناسب نوع غلطک با نوع کشت
- سرویس و مرتب بودن غلطک و تراکتور پس از کار
- وسعت عملکرد
- یکنواختی سطح مزرعه پس از اجرای غلطک (عدم بروز پستی و بلندی)

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- پرسش- فهرست وارسی- کارپوشه- گزارش- مشاهده

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- ماشین غلطک زنی ساده و کنگره ای- دفترچه راهنمای تراکتور و غلطک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

احداث انهار – فرم دهی سطح زمین

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی دوره داشت، علفهای هرز حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۶۱۱ | کار: | کنترل علفهای هرز | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

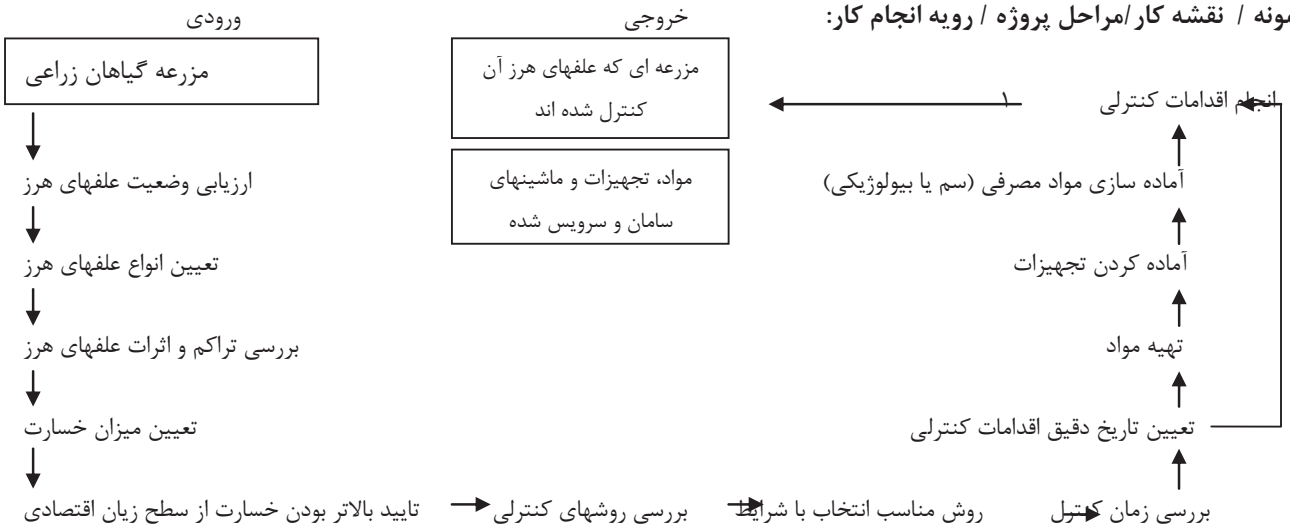
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع زراعی در مراحل مختلف، هانگار
- شرایط مناسب آب و هوایی (پیش بینی بارندگی ها و جریان هوا و دما)
- تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری و انواع سمپاش های پشتی موتوری
- وجود مواد (سمی، بیولوژیکی) در منطقه
- فراهم بودن امکانات و تجهیزات ایمنی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- تناسب روش با شرایط
- تناسب زمان با شرایط
- تناسب نوع سموم مصرفی با توصیه های کارشناسی
- درست بودن محاسبات
- یکنواختی توزیع
- موثر بودن روش (کنترل شدن علفهای هرز)
- به سامان بودن مواد و ظروف سم
- سرویس بودن ماشین ها و تجهیزات

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- گزارش (حوادث، عملکرد، پیشنهادها و...)- مشاهده- کارپوشه (سرویس، تعمیرات، میزان مصرف و...)- فهرست وارسی- پرسشنامه شفاهی- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری- سمپاش پشتی موتوری- پیمانه سم- ترازوی دیجیتال دقیق- دفترچه راهنمای تراکتور و سمپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک- دستکش- عینک- سموم دفع علفهای هرز- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- مواد و ملزومات مصرفی در کلکسیون علفهای هرز- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، آفات حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۱۲ | کار: | کنترل آفات گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

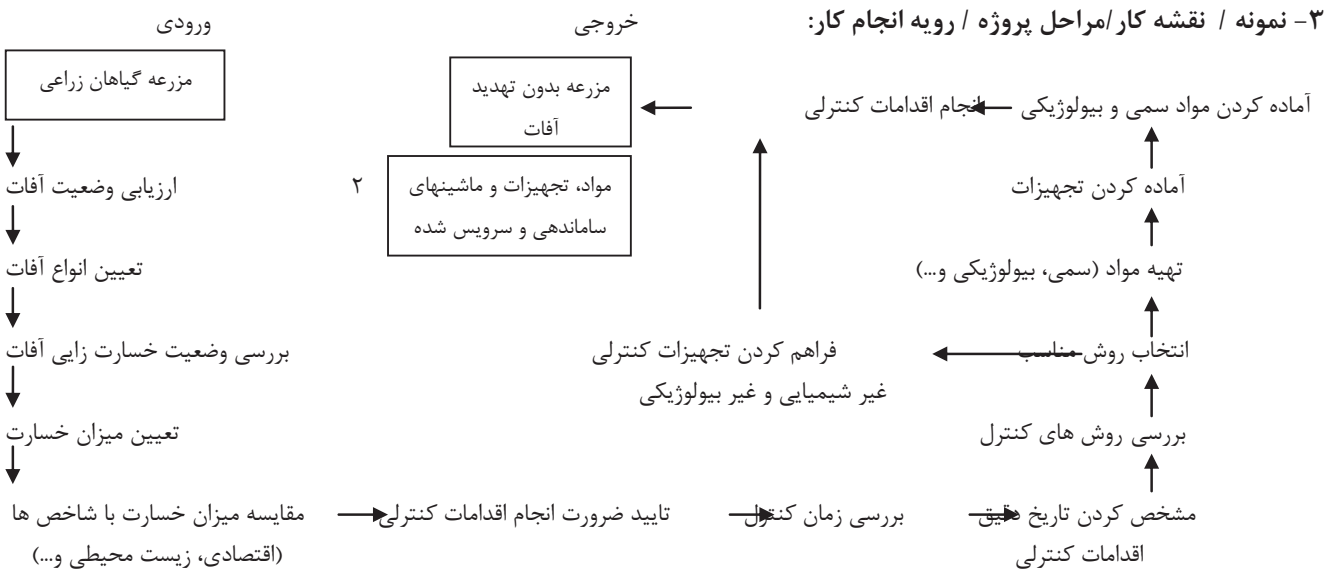
## ۱-شرایط انجام کار :

۱- مزرعه گیاهان زراعی
۲- شرایط مناسب آب و هوایی (پیش بینی بارندگی ها و جریان هوا و دما)
۳- تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری و انواع سمپاش های پشتی موتوری
۴- وجود مواد (سمی، بیولوژیکی) در منطقه
۵- فراهم بودن امکانات و تجهیزات ایمنی
۶- وجود انواع آفات به ویژه دارای خسارت اقتصادی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- درست بودن محاسبات
- به سامان بودن مواد و ظروف سم
- تناسب روش با شرایط
- یکنواختی توزیع
- سرویس بودن ماشین ها و تجهیزات
- تناسب زمان با شرایط
- موثر بودن روش (کنترل شدن آفات)
- تناسب نوع سموم مصرفی با توصیه های کارشناسی

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- گزارش (حوادث، عملکرد، پیشنهادها و...)- مشاهده- کارپوشه (نوع سموم، میزان، شرایط آفت و...)- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری- سمپاش پشتی موتوری- پیمانه سم- ترازوی دیجیتال دقیق- دفترچه راهنمای تراکتور و سمپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک- دستکش- عینک- سموم دفع آفات- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- مواد و ملزومات مصرفی در جمع آوری آفات- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری- بینوکولر- میکروسکوپ- لوپ صحرایی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: کنترل بیماریهای گیاهان زراعی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، بیماریهای حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۱۳ | کار: | کنترل بیماریهای گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

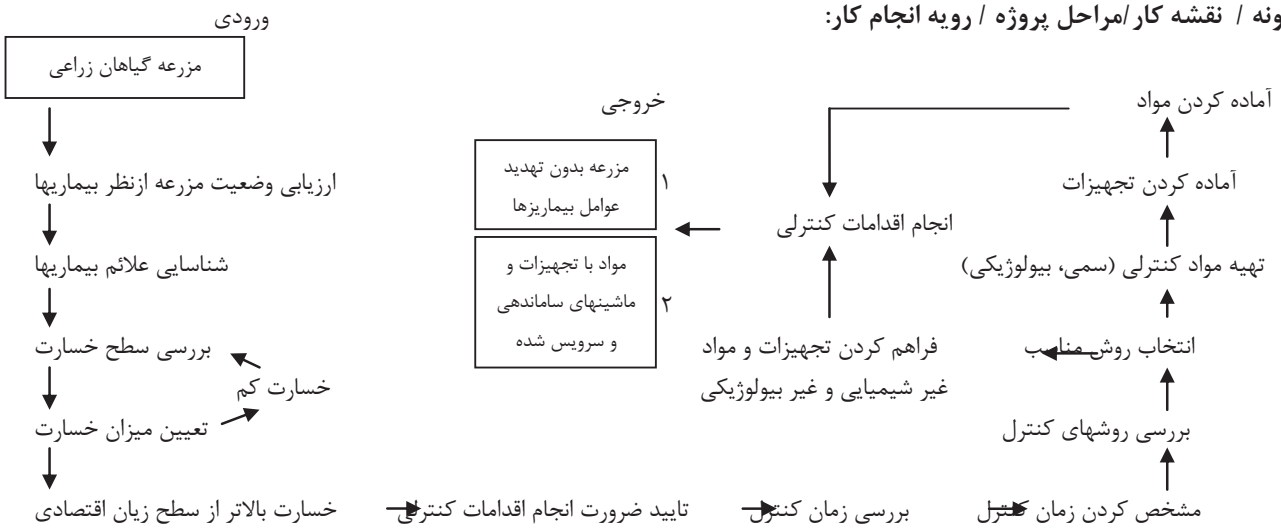
## ۱-شرایط انجام کار :

۷- مزرعه گیاهان زراعی از زمان جوانه زنی تا برداشت محصول
۸- شرایط مناسب آب و هوایی (پیش بینی بارندگی ها و جریان هوا و دما)
۹- تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری و انواع سمپاش های پشتی موتوری
۱۰- وجود مواد (سمی، بیولوژیکی) در منطقه
۱۱- فراهم بودن امکانات و تجهیزات ایمنی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- درست بودن محاسبات
- به سامان بودن مواد و ظروف سم
- تناسب روش با شرایط
- یکنواختی توزیع
- سرویس بودن ماشین ها و تجهیزات
- تناسب زمان با شرایط
- موثر بودن روش (کنترل شدن بیماریها)
- تناسب نوع سموم مصرفی با توصیه های کارشناسی

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- گزارش (حوادث، عملکرد، پیشنهادها و...)- مشاهده- کارپوشه (نوع سموم، میزان، عامل بیماری، شرایط و...)- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- سمپاش پشت تراکتوری- سمپاش پشتی موتوری- پیمانه سم- ترازوی دیجیتال- دفترچه راهنمای تراکتور و سمپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک- دستکش- عینک- سموم دفع علفهای هرز- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- مواد و ملزومات مصرفی در جمع آوری بیماری بیماریهای گیاهی- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری- بینوکولر- میکروسکوپ- لوپ صحرایی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: کنترل آفات گیاهان زراعی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی مرحله داشت نیاز غذایی گیاهان را به مساحت ۱۰ هکتار تامین و به یکی از روشها گیاهان را تغذیه نماید |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۵ | |
| کد کار | ۰۶۱۴ | کار: | تقویت گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

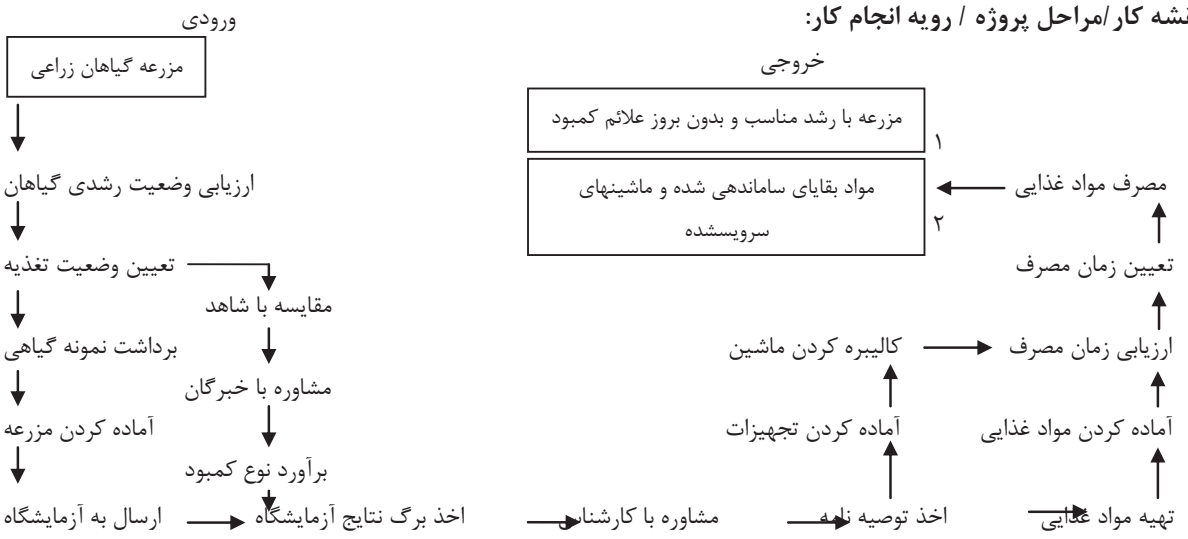
## ۱-شرایط انجام کار :

۱۲- مزرعه گیاهان زراعی در مرحله داشت
۱۳- شرایط مناسب آب و هوایی
۱۴- تراکتور، محلولپاش پشت تراکتوری، موتوری، کودکار و...
۱۵- انواع کودها و مکمل های غذایی گیاهان
۱۶- ضرورت توصیه های کارشناسی

## ۴ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- تناسب روش با شرایط
- تناسب زمان با شرایط
- تناسب نوع کود مکمل های غذایی مصرفی با توصیه های کارشناسی
- درست بودن محاسبات
- یکنواختی توزیع
- موثر بودن روش تامین نیاز غذایی
- سرویس بودن ماشین ها و تجهیزات

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- گزارش (عملکرد، پیشنهادها و...)- مشاهده- کارپوشه (نوع مواد و مکمل ها، میزان، شرایط و...)- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- مصاحبه- گزارش (عملکرد، پیشنهادها و...)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- محلول پاش پشت تراکتوری- محلول پاش پشتی موتوری- ماشین های کودکار و کودپاش جامد- دفترچه راهنمای تراکتور و محلولپاش و کودپاش و کودکار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- ترازوی دیجیتال- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- انواع کودها و مکمل های غذایی گیاهان- لباس کار- دستکش- عینک و ماسک بینی- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری- مواد و ملزومات مصرفی در کلکسیون گیاهان

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تنظیم رشد ریشی در گیاهان زراعی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی مرحله داشت تنظیم رشد رویشی گیاهان زراعی را به مساحت ۱۰ هکتار را انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | داشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۶۱۵ | کار: | کنترل رشد | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

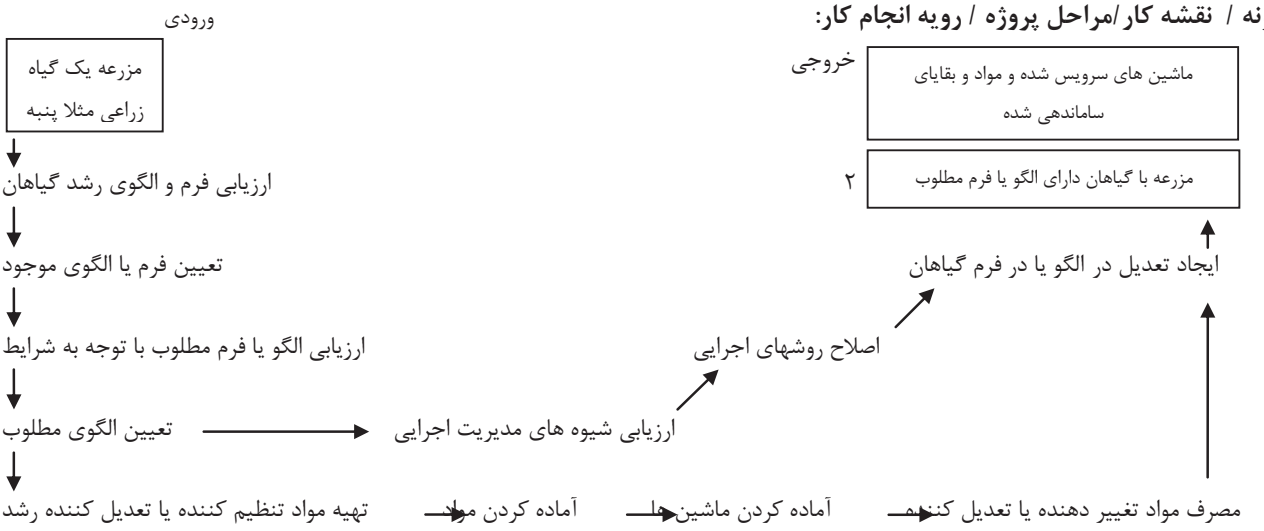
## ۱-شرایط انجام کار :

۱۷- مزارع زراعی (پنبه، سیب زمینی و...)
۱۸- شرایط مناسب آب و هوایی
۱۹- شرایط گیاه (مرحله رشدی)
۲۰- تراکتور- محلول پاش پشت تراکتوری
۲۱- مواد تنظیم کننده رشد (هورمونها، مواد شیمیایی، بیولوژیکی و...)

## ۵ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- درست بودن محاسبات
- تناسب روش با شرایط
- یکنواختی پاشش
- سرویس بودن ماشین ها و تجهیزات
- تناسب زمان با شرایط گیاه
- تناسب نوع مواد مصرفی با توصیه های کارشناسی

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- گزارش (حوادث، عملکرد، معایب، محاسن، پیشنهادها و...)- مشاهده- کارپوشه (نوع هورمونها، میزان مصرف، شرایط محیطی و گیاه و...)- فهرست وارسی- پرسش شفاهی- مصاحبه

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- محلول پاش پشت تراکتوری- محلول پاشهای پشتی موتوری - محلول پاش فرغونی یا زمبه ای- دفترچه راهنمای تراکتور و محلول پاشها- جعبه ابزار مکانیک عمومی - مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- مواد شیمیایی و بیولوژیکی کنترل کننده رشد- ترازوی دیجیتال- پیمانه های مدرج- مواد همراه

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل: تقویت گیاهان زراعی

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۲۴ | یک فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار روزانه مساحت ۲/۵ تا ۳ هکتار را با ماشین موربایندر برداشت نماید | |
| کد کار | ۰۷۰۱ | کار: | درو مکانیزه گیاهان دانه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

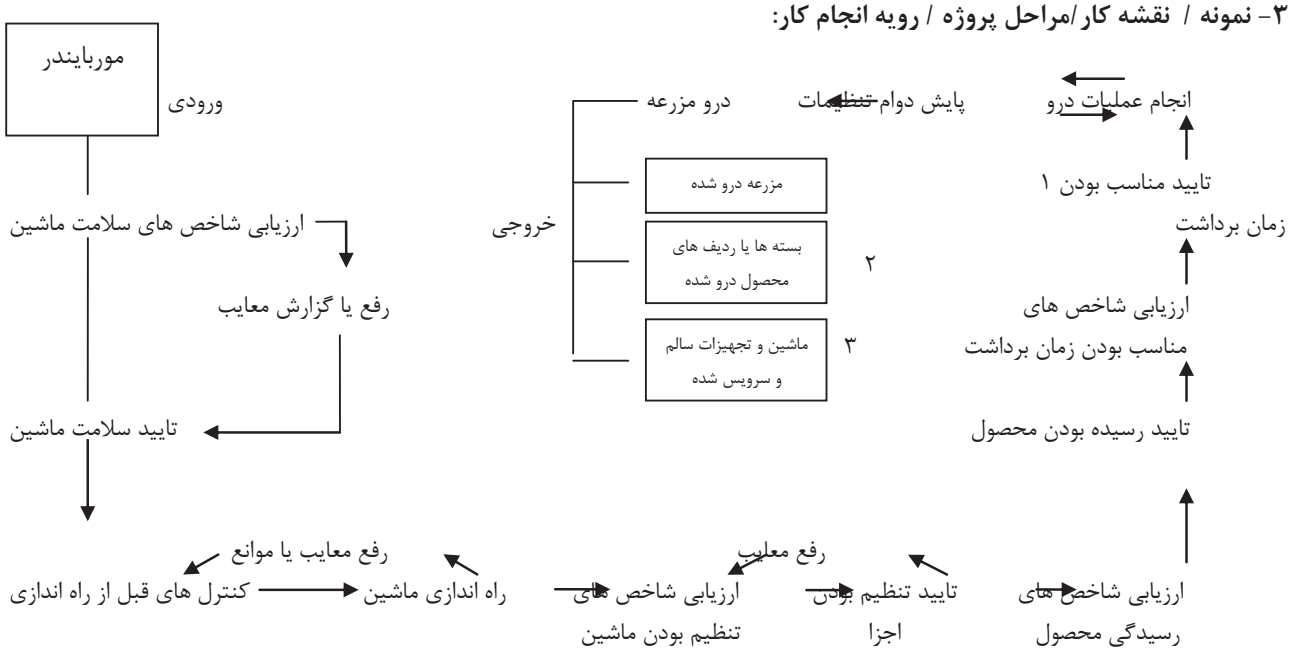
## ۱-شرایط انجام کار :

- فصل برداشت محصول دانه ای (غلات یا حبوبات) - شرایط مناسب جوی و خاک (عدم نزولات، گاورو بودن خاک مزرعه، دمای حدود $^{\circ}C$ ۳۵-۲۰)
- ماشین برداشت موربایندر در شرایط خاص - مزرعه غلات (گندم، جو، برنج و...) رسیده و آماده برداشت - شاخص های رسیدگی و چگونگی سنجش آنها

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد (مقدار برداشت در یک روز) - کیفیت بافه ها و ردیف ها - ارتفاع برش - وضعیت سرویس ماشینها
- یکنواختی ردیفهای محصول برداشتی - عدم بروز حادثه - سلامت دستگاه - عدم پرت محصول و منابع

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- کارپوشه - گزارش - پرسش
- سنجش عملکرد کمی و کیفی - مشاهده رفتار (اخلاقی- عملکردی)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

موربایندر- نخ موربایندر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای موربایندر- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- مزرعه آماده برداشت

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار مساحت حدود ۴/۵ تا ۵ هکتار را در یک روز کاری درو مکانیزه نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۳۱ | | |
| کد کار | ۰۷۰۲ | کار: | درو مکانیزه گیاهان علوفه ای لگوم (خانواده یونجه) | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

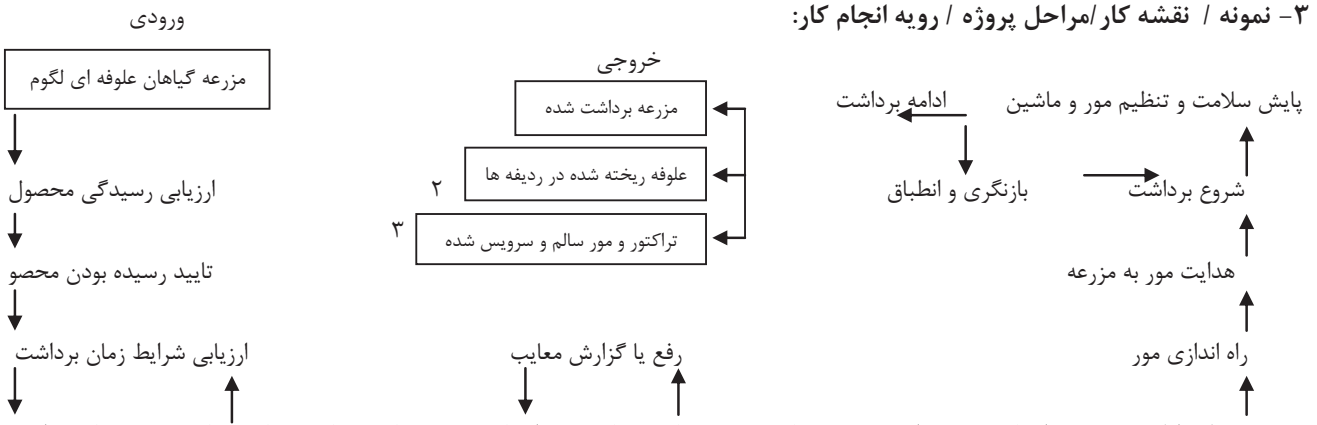
### ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه گیاهان علوفه ای
- شاخص های رسیدگی محصول
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (گاورو بودن خاک- عدم نزولات جوی- دمای حدود $^{oc}$۳۰-۲۰ و...)
- تراکتور- مور- جعبه ابزار مکانیک عمومی

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت درو
- ارتفاع برش
- آسیب ندیدن بوته ها و خاک
- نظم در درو
- عدم آسیب بدنی فرد دروگر
- دقیق بودن زمان برداشت (کمیت و کیفیت محصول برداشتی و ارزش اقتصادی)
- بازرویش مزرع

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- فهرست وارسی مرحله و نهایی
- سنجش عملکرد (کمی و کیفی )
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- کارپوشه
- پرسش (شفاهی و کتبی)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- مور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه تراکتور و مور- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۲۵ | کار به صورت گروهی می باشد و بطور متوسط یک گروه ۴ نفره در شرایط مناسب می توانند ۵ تا ۶ تن دانه را در یک روز کاری استحصال نمایند | |
| کد کار | ۰۷۰۳ | کار: | خرمنکوبی با ماشین خرمنکوب | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

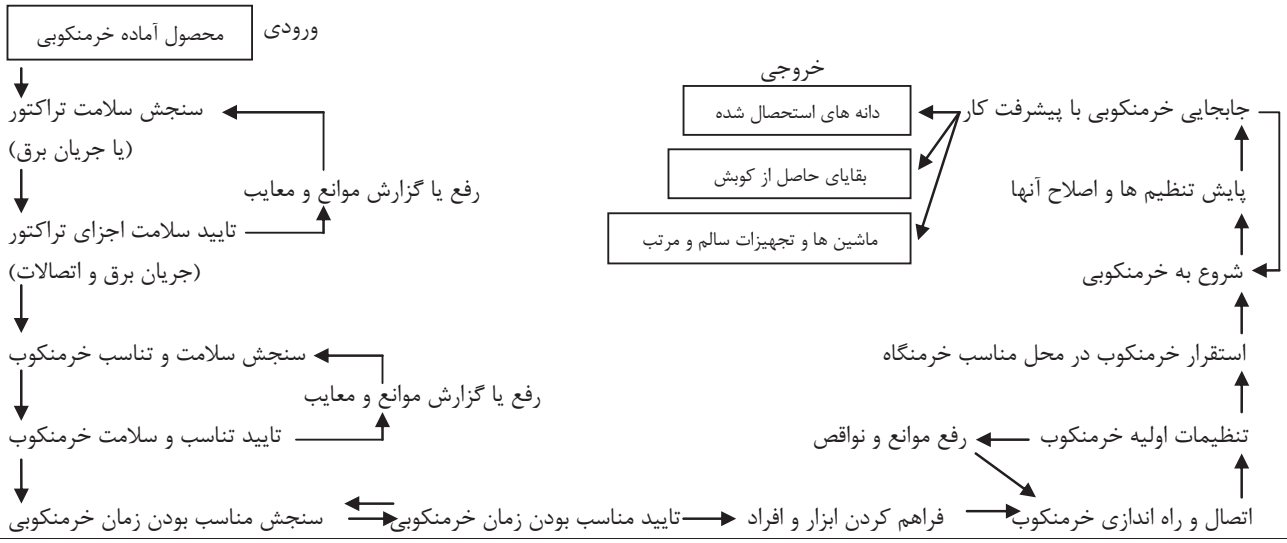
### ۱-شرایط انجام کار :

- خرمنگاه مناسب (وسعت, موقعیت و...)
- شرایط مناسب آب و هوایی با وزن باد ملایم از یک جهت ثابت، دمای حدود $۲۰^{oc}$ - هوای نسبتا خشک (رطوبت نسبی حدود ۳۰٪)
- تراکتور- خرمنکوب
- کار تیمی (گروهی)

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- میزان دانه استحصال شده
- خلوص بذرهای استحصال شده
- سامان دهی بقایا
- سرویس ماشین ها

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- سنجش عملکرد کمی و کیفی
- پرسش های کتبی و شفاهی
- گزارش (حوادث، شرایط، معایب و...)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- کارپوشه (سرویس و...)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- انواع خرمنکوب- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و خرمنکوب- لباس کار- دستکش- چهارشاخ- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مقدار ۴/۵ هکتار چغندر در یک روز کاری با چغندرکن پشت تراکتوری درآورد |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | |
| کد کار | ۰۷۰۴ | کار: | درآوردن مکانیزه غده های چغندرقند | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

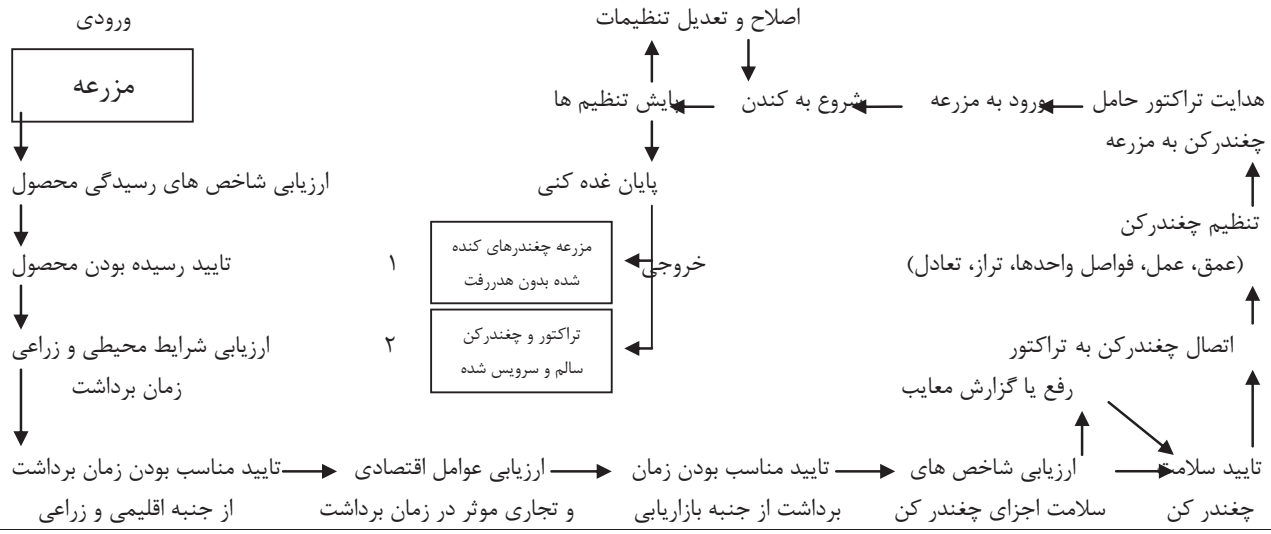
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه چغندرقند ردیفی آماده برداشت
- تطابق با کاشت محصول بعدی
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (رطوبت خاک گاورو باشد، آب و هوا آرام و بدون نزولات جوی)
- تراکتور- چغندرکن
- ایمنی از بروز یخبندان
- فعال بودن کارخانه (پذیرش مشتری)
- هماهنگی با عوامل موثر در انجام مراحل مرتبط بعدی (سرزنی، بارگیری)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- عدم دوباره کاری (رعایت همپوشانی)
- عمق کار مناسب (خارج شدن تمام غده ها از خاک)
- سالم بودن غده های کنده شده (عدم آسیب دیدگی محصول)
- عدم وجود غده های کنده نشده در محدوده عملکرد
- تطابق مسیر حرکت با ردیف های کاشت

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- پرسش (کتبی و شفاهی) – کارپوشه (سرویس ها و تعمیرات)- گزارش (درخواست ها- حوادث- عملکرد و پیشنهادها)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- چغندرکن- وزنه های تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- پیچ و مهره های یدک- دفترچه راهنمای تراکتور و چغندرکن- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد در شرایط مناسب ماشین و محیط می تواند در یک روز کاری ۳ هکتار سیب زمینی ردیفی را با سیب زمینی کن دنباله بند، برداشت نماید. | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۷۰۵ | کار: | درآوردن مکانیزه سیب زمینی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

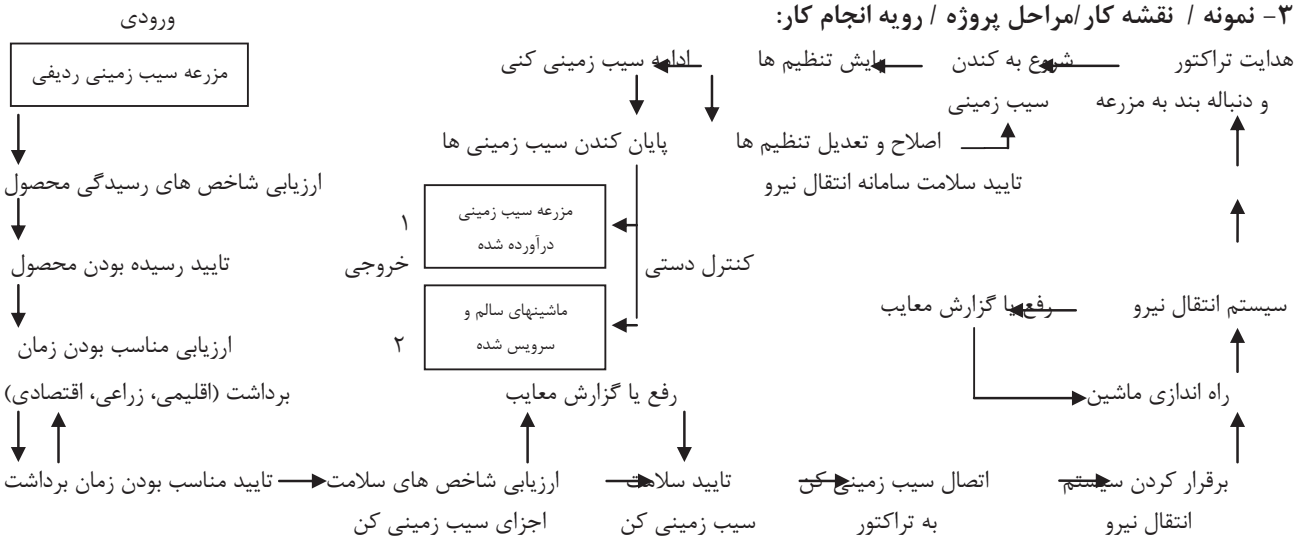
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه سیب زمینی آماده برداشت که به صورت ردیفی کاشته شده باشد
- تراکتور- سیب زمینی کن
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک
- مناسب بودن شاخص های اقتصادی (تقاضا، قیمت، سوددهی)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- عمق کار (خارج شدن تمام غده ها)
- سلامت غده های سیب زمینی
- تطابق خطوط برداشتی با خطوط کاشت
- جا نماندن ردیفهای کاشت (همپوشانی)

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- پرسش- کارپوشه (سرویس ها، تعمیرات)- گزارش (حوادث، عملکرد، درخواست ها، پیشنهادها)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- سیب زمینی کن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای ماشین سیب زمینی کن و ترکتور- لباس کار و کفش کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۳تا ۴ هکتار ذرت علوفه ای را با چاپر دنباله بند برداشت می نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۳۴ | | |
| کد کار | ۰۷۰۶ | کار: | برداشت ذرت علوفه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

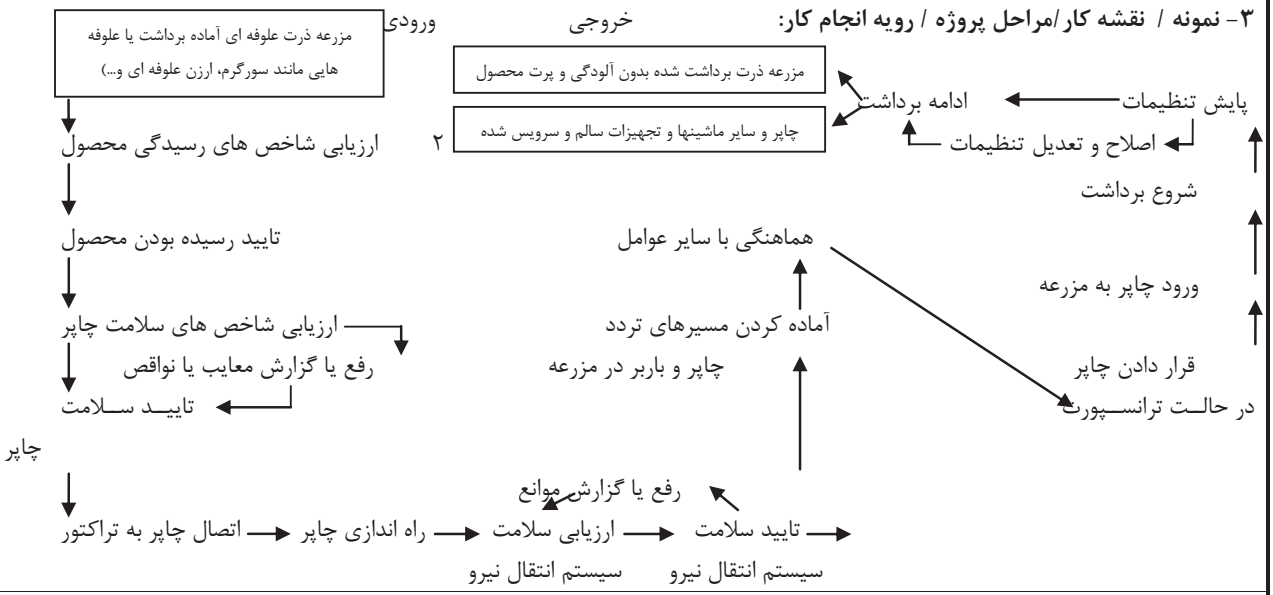
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه ذرت علوفه ای- فصل برداشت
- هماهنگی با سایر عوامل در برداشت محصول (کامیون داران- مشتریان- سیلو)
- رفع موانع در مسیر حرکت چاپر و کامیون با تریلرها
- تراکتور
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (رطوبت خاک در حد گاورو، عدم نزولات جوی، عدم وزش بادهای شدید، دمای محدود $^{oc}$۳۰-۱۵)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- کف بر کردن محصول
- نبودن ذرت های خرد شده در سطح مزرعه (عدم پرت محصول)
- پاک چین بدون مزرعه و نبودن ذرت در مزرعه
- چگونگی هموار کردن مسیر با تسهیل حرکت چاپر و باربرها
- وسعت عملکرد کار
- درجه خرد شدگی طبق استاندارد با سفارش مشتری

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکردی (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله نهایی)- پرسش های شفاهی و کتبی- مشـاهده رفتـار (اخلاقـی و عملکـردی)- گـزارش (حـوادث، عملکـرد، درخواست ها، پیشنهادها)- کارپوشه (سرویس و تعمیرات)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور بالای ۹۰ اسب بخار- گاوآهن- چاپر دو ردیفه- دفترچه راهنمای تراکتور و چاپر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس و دستکش و کفش کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند در یک روز کاری تراکتور متصل به یدک کش حامل بار را به مسافت ۲۰ تا ۲۵ کیلومتر در شرایط مناسب هدایت و کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۷۰۷ | کار: | باربری با تریلرهای پشت تراکتوری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

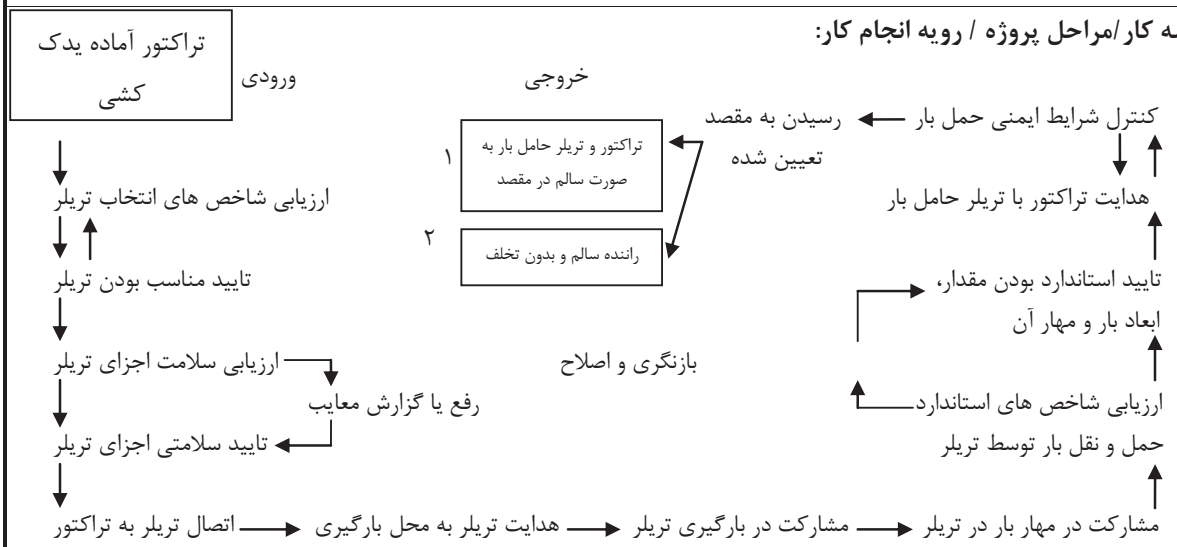
### ۱-شرایط انجام کار :

- هانگار
- تراکتور- انواع تریلر
- شرایط مناسب آب و هوایی
- مسیر متعارف حمل و نقل بار مزرعه ای
- تجهیزات مهار بار در تریلر

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- رعایت نکات ایمنی
- بارگیری به مقدار (وزنی و حجمی) استاندارد
- رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی
- هدایت تراکتور و تریلر در وضعیت های مختلف
- داشتن گواهینامه رانندگی تراکتور
- مهار بار (حفظ تعادل بار در حالات مختلف حرکت، دور زدن، ترمز ناگهانی و...

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- کارپوشه (سرویس ها و تعمیرات)- گزارش (حوادث، عملکرد، درخواست ها، پیشنهادها)

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- انواع یدک کش ۲ چرخ و چهارچرخ پشت تراکتوری- دفترچه راهنما- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

رانندگی تراکتور

## نمون برگ ۸-۱ – تحلیل استانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب جوی بسته به نوع حبوبات مساحت ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی برداشت نماید. | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۱۵ | | |
| کد کار | ۰۷۰۸ | کار: | برداشت دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

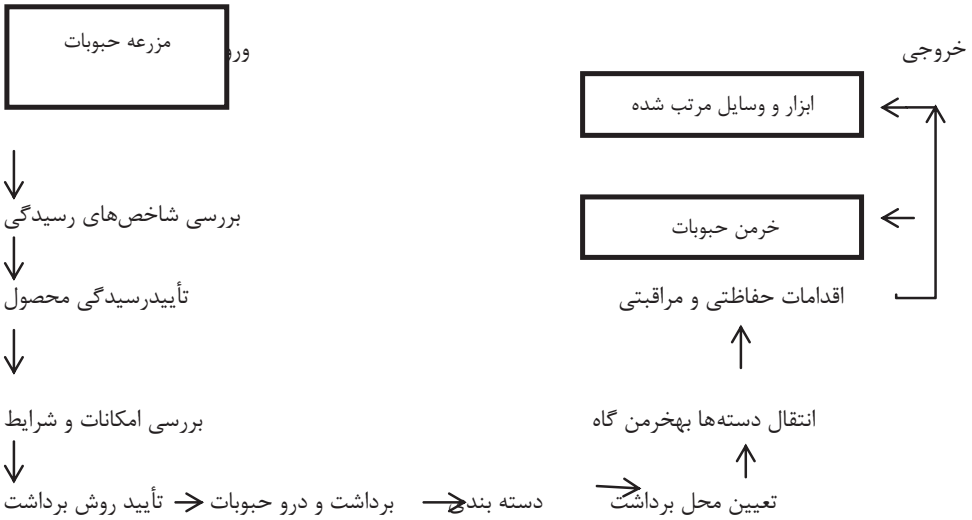
**۱-شرایط انجام کار :**

- مزرعه حبوبات
- فصل برداشت
- شرایط مناسب جوی و خاکی
- داس – چهارشاخ- لباس کار

**۲ – شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- عدم بروز حادثه یا ایجادآلودگی زیست محیطی
- سطح عملکرد
- ارتفاع برش
- کیفیت برداشت
- کیفیت جمع‌آوری محصول

**۳-نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**ورودی




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

مشاهده فرایند کار- فهرست وارسی- پرسش- سنجش عملکردمرحله‌ای و نهایی

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

داس – چهارشاخ – کیسه – بیل – لباس کار – پیش بند

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند در طی ۲ یا ۳ هفته امکانات برداشت را تدارک دیده و فرایند برداشت مکانیزه را کنترل نماید |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | |
| کد کار | ۰۷۰۹ | کار: | نظارت بر برداشت مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | |
| کد ملی کار | | | | | | |

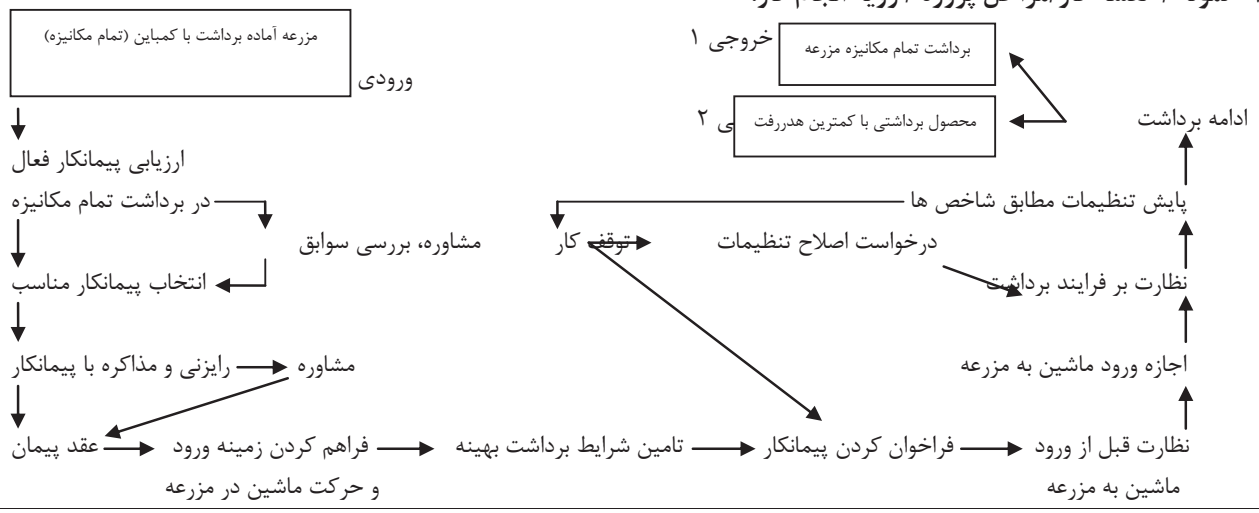
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزارع وسیع و آماده برداشت زراعی
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک برای برداشت
- حضور پیمانکاران ارائه دهنده خدمات برداشت تمام مکانیزه محصولات زراعی
- آماده سازی انبارها و بسترهای نگهداری موقت محصولات برداشتی
- وجود امکانات اسکان، پذیرایی، تامین نیازهای پیمانکاران
- انعقاد قرارداد با مراکز داد و ستد رسمی و یا غیر رسمی
- عقد قرارداد معتبر با ضمانت اجرایی مطمئن
- تهیه نیروی کار موقت جهت نگهبانی، کارگر و...
- انعقاد قرارداد با رانندگان درخصوص حمل و نقل محصول

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- کیفیت محصول برداشتی براساس شاخص های تعریف شده
- میزان هدررفت محصول در سطح مزرعه براساس شاخص ها
- میزان محصول برداشتی براساس شاخص های تعریف شده
- تطابق مفاد قرارداد با اجرای عملیات توسط پیمانکار
- هزینه های اصلی و جانبی برداشت تمام مکانیزه
- میزان اصلاح رفتار کاربر در اصلاح و تغییر تنظیمات

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- پرسش- گزارش (هزینه ها، عملکرد، قرادادها)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- گاوآهن- سوخت (گازوئیل، بنزین، روغن)- تامین خوراک و محل اسکان کاربران ماشین آلات طی دوره برداشت- فرم قراردادهای مختلف- وسیله نقلیه

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

سازگاری با نوسانات بازار- عقد قرارداد

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط آب و هوایی مناسب در سطوح هموار مقدار ۸تا ۱۰هکتار را با ریک هوادهی و ردیف سازی نماید |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | G۳۱ | |
| کد کار | ۰۸۰۱ | کار: | هوادهی و ردیف سازی مکانیزه گیاهان علوفه ای | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

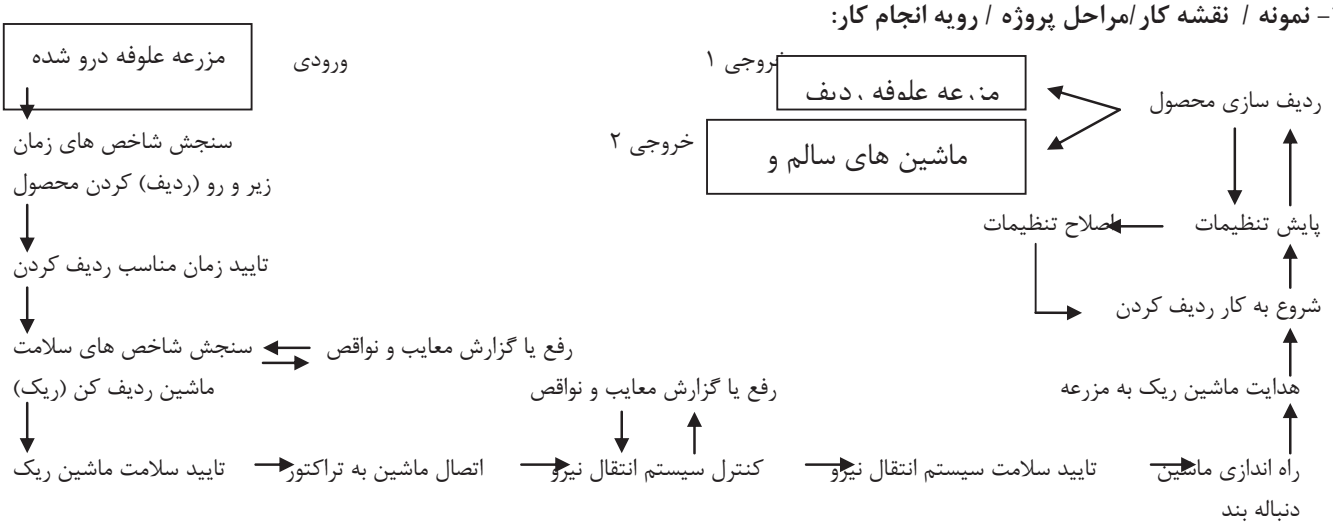
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه علوفه درو شده که رطوبت علوفه درو شده آن حداقل ۲۰ درصد کاهش یافته باشد
- تراکتور- ریک
- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (بدون نزولات جوی- هوای نسبتا آرام و خشک)

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- نظم و انسجام ردیف ها
- کیفیت محصول ردیف شده (رنگ، ریزش برگها، درصد رطوبت)
- حداقل آسیب گیاهان و خاک
- سلامت و سرویس دستگاهها
- بروز یا عدم بروز حادثه و هدررفت محصول

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- کارپوشه (سرویس ها، تعمیرات)
- گزارش (حوادث، عملکرد، درخواست ها، پیشنهادات)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- ریک- انواع پین اتصالات- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و ریک- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد در یک روز در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۳ تا ۵ هکتار علوفه ردیف شده را با بیلر دنباله بند بسته بندی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۸۰۲ | کار: | بسته بندی علوفه و کلش | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

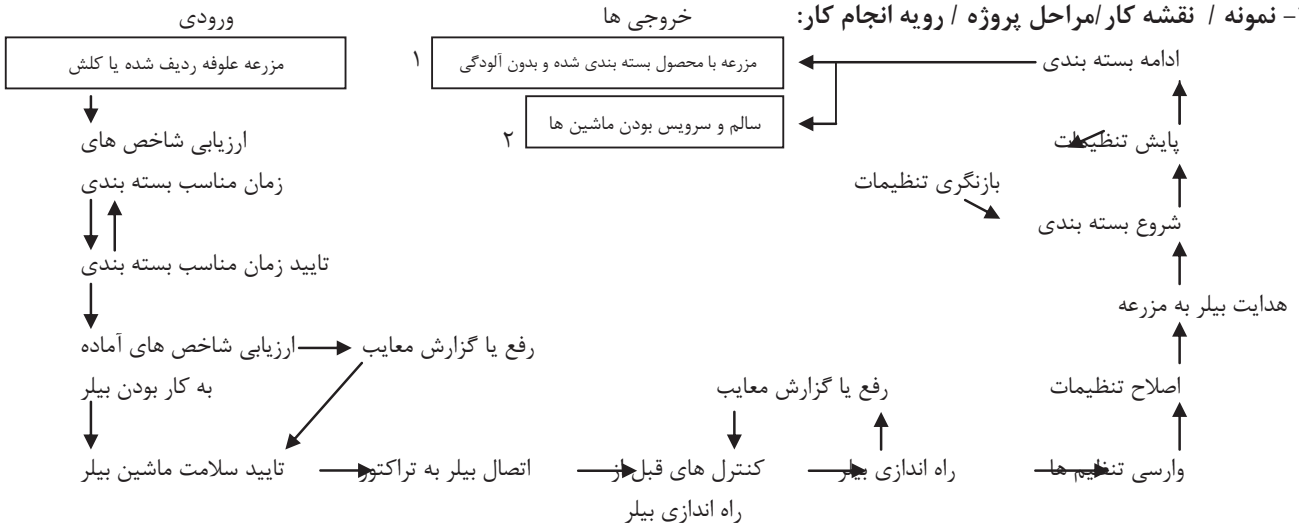
### ۱-شرایط انجام کار :

- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (رطوبت خاک حدود گاورو- بدون نزولات جوی- بدون وزش بادهای شدید)
- تراکتور و انواع بیلر دنباله بند
- مزرعه علوفه ردیف شده- مزرعه غلات درو شده با کمباین غلات
- شرایط مناسب برای نگهداری یا انتقال بسته ها از مزرعه

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت کار
- پاک بودن مزرعه از علوفه و کلش
- میزان کشش نخ بسته ها و محکم بودن آن
- باز نشدن بسته ها و شل نبودن بسته بندی
- یکسان بودن بسته ها (ازنظر وزنی و حجمی)

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- کارپوشه
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- گزارش

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- انواع بیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار و دستکش- نخ بیلر- دفترچه راهنمای تراکتور و بیلر- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس (گازوئیل، روغن، انواع فیلتر، گریس، گریس پمپ، سوزن یدک، گره زن و...)

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | فرد می‌تواند امکانات خشک کردن را آماده و فرآیند خشک کردن چند نمونه از محصولات برداشت شده را مطابق استاندارد انجام دهد. | |
| کد کار | ۰۸۰۳ | کار: | خشک کردن محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

## ۱-شرایط انجام کار :

دستگاه خشک کن صنعتی متناسب با نوع محصول(ذرت، زعفران و ...)

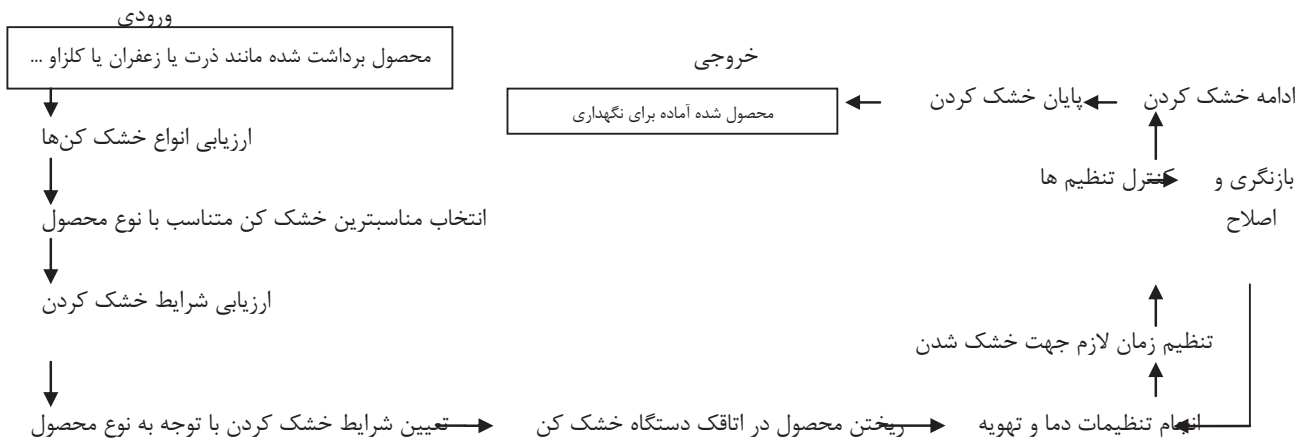
- محصول برداشت شده و آماده برای خشک کردن

– منابع علمی معتبر

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت عملکرد
- خشک شدن یکنواخت
- سلامت و سرویس دستگاهها
- کیفیت محصول خشک شده
- بروز یا عدم بروز حادثه و هدررفت محصول

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- کارپوشه (سرویس ها، تعمیرات)
- گزارش (حوادث، عملکرد، درخواست ها، پیشنهادات)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

دستگاه‌های خشک کنی صنعتی و آزمایشگاهی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای دستگاه خشک کن- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:نگهداری محصول

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن بذر را با ماشین های بوجاری دنباله بند یا ثابت بوجاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۸۰۴ | کار: | بوجاری مکانیزه محصولات دانه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

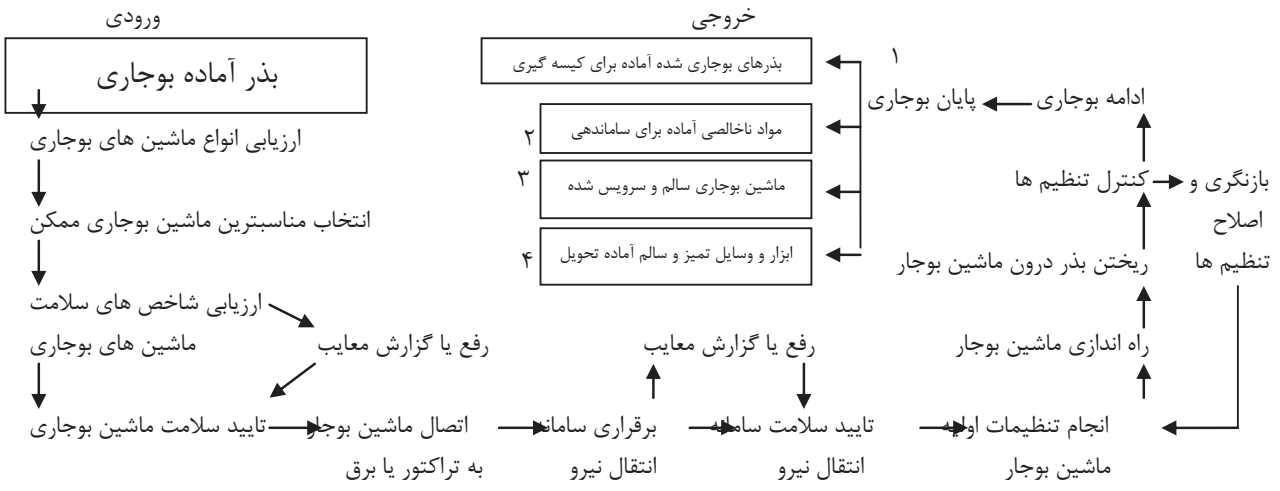
## ۱-شرایط انجام کار :

- مزرعه- هانگار
- بذور زراعی بوجاری نشده
- شرایط مناسب آب و هوایی با وزش باد ملایم
- تراکتور- ماشین های بوجاری

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- میزان عملکرد زنی
- ساماندهی بقایا
- خلوص بذر براساس استانداردهای رایج
- میزان بذر در بقایا

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

سنجش عملکرد (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- پرسش- کارپوشه- گزارش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- ماشین بوجاری دنباله بند و ثابت- دفترچه راهنمای ماشین بوجاری- بذور بوجاری نشده- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری- جعبه ابزار مکانیک عمومی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بنواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را مورد ارزیابی کیفی قرار دهد . مدت ارزیابی به نوع محصول بستگی دارد. | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۸۰۵ | کار: | ارزیابی کیفی محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

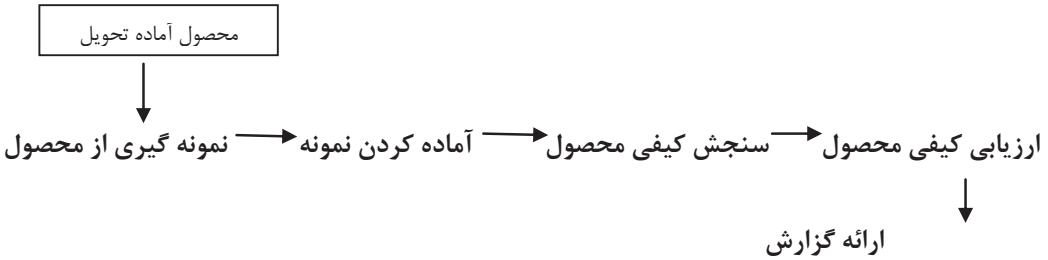
**۱-شرایط انجام کار :**

- نمونه گیری از محصول زراعی
- وسایل نمونه گیری
- آماده سازی نمونه برای ارزیابی کیفی
- آزمایشگاه ارزیابی کیفیت محصول متناسب با نوع محصول

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- دقت در محاسبات
- گزارش تجزیه و تحلیل کیفی محصول

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- کارپوشه
- گزارش

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

آزمایشگاه- - لباس کار و دستکش -

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

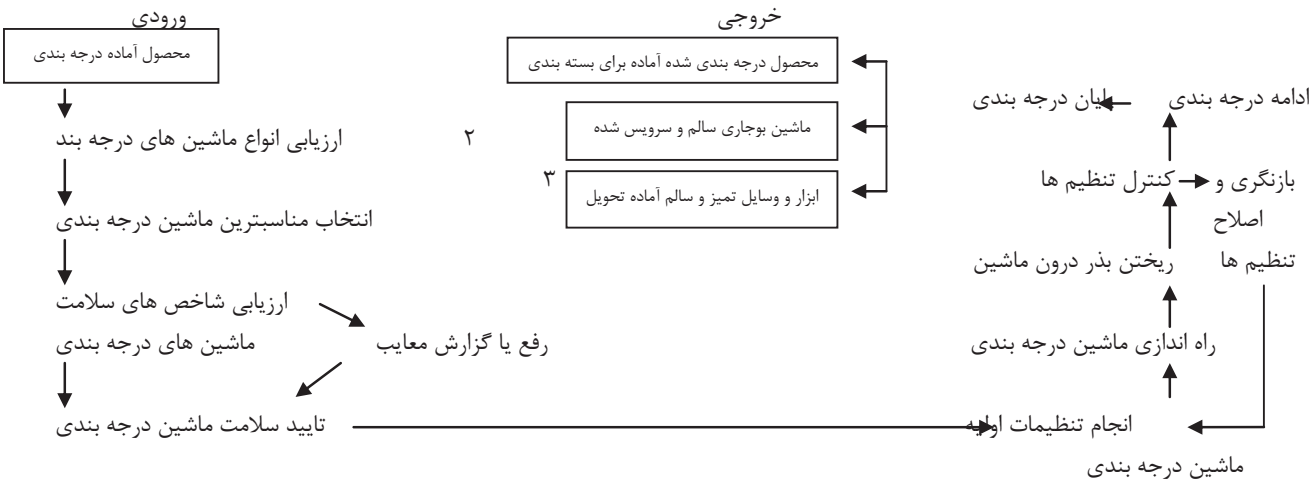
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن دانه را با ماشین های درجه بندی دنباله بند یا ثابت در یک روز کاری درجه بندی نماید |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | |
| کد کار | ۰۸۰۶ | کار: | درجه بندی | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

- ۱-شرایط انجام کار :
- مزرعه- هانگار
- شرایط مناسب آب و هوایی با وزش باد ملایم
- انواع محصولات زراعی با کیفیت مرغوب و مناسب جهت بسته بندی
- ماشین های سورتینگ

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- میزان عملکرد زنی
- خلوص بذر براساس استانداردهای رایج
- ساماندهی بقایا
- میزان بذر در بقایا

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نجش عملکرد (کمی و کیفی)- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)- پرسش- کارپوشه- گزارش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

تراکتور- ماشین درجه بندی- دفترچه راهنمای ماشین درجه بندی- بذور بوجاری شده- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری- جعبه ابزار مکانیک عمومی

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:بوجاری – بسته بندی

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱٤۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند در یک روز کاری چند نمونه از محصولات زراعی را در فضای مناسب جهت نگهداری قرار دهد. |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | |
| کد کار | ۰۸۰۷ | کار: | نگهداری محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | |
| کد ملی کار | | | | | | |

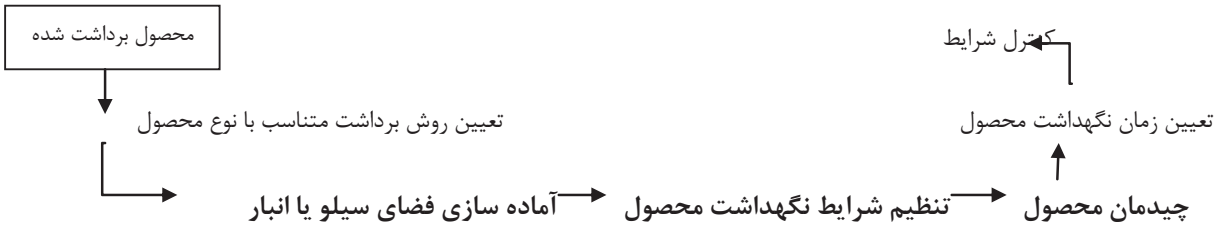
**۱-شرایط انجام کار :**

انبار یا سیلو متناسب با نوع محصول - کنترل نور، حرارت، رطوبت نسبی وتهویه

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- تنظیم کنترل شرایط نگهداری
- نظم و انسجام ردیف ها
- حداکثر مدت زمان نگهداری
- حفظ کیفیت محصول

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- کارپوشه
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- گزارش

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

دستگاه کنترل شرایط نگهداری - لباس کار و دستکش – تهویه – فضای مناسب انبار یا سیلو متناسب با نوع محصول

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:بسته بندی- درجه بندی-خشک کردن**

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را بسته بندی نماید مدت و مقدار بسته بندی به نوع محصول بستگی دارد. |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه: | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری | | |
| کد کار | ۰۸۰۸ | کار: | بسته بندی | سطح شایستگی | تسلط | |
| کد ملی کار | | | | | | |

## ۱-شرایط انجام کار :

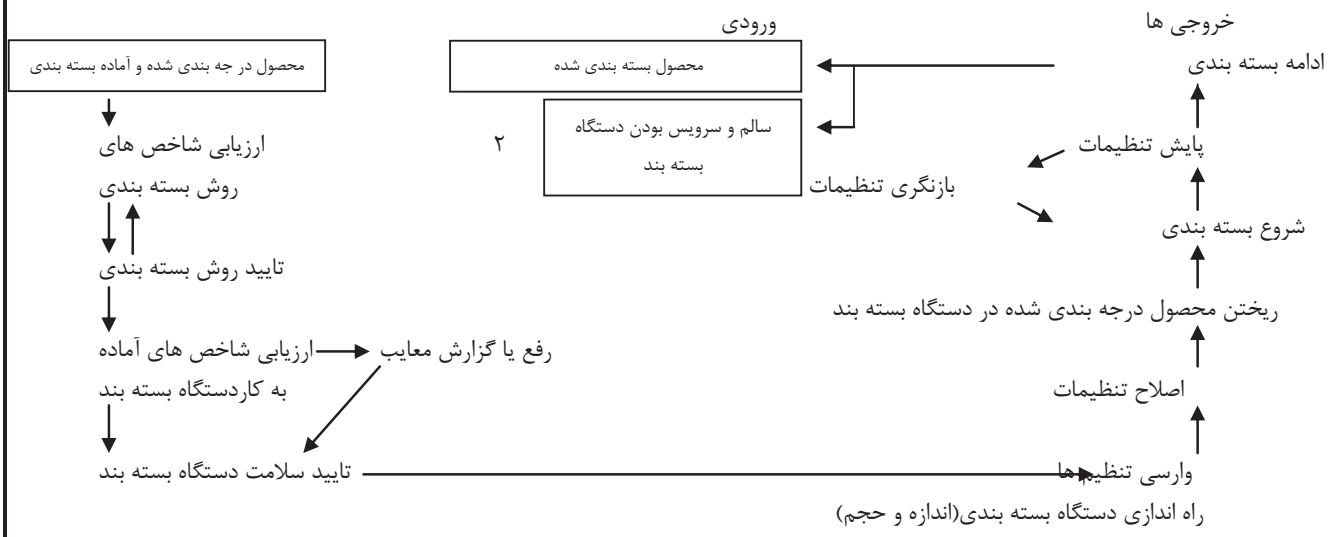
- ماشین بسته بندی
- محصول درجه بندی شده

شرایط مناسب برای نگهداری یا انتقال بسته ها به انبار

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- وسعت کار
- پاک بودن بسته ها
- باز نشدن بسته ها
- یکسان بودن بسته ها (ازنظر وزنی و حجمی)

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

- سنجش عملکرد (کمی و کیفی)
- فهرست وارسی (مرحله ای و نهایی)
- کارپوشه
- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)
- پرسش های شفاهی و کتبی
- گزارش

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

دستگاه بسته بندی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار و دستکش - دفترچه راهنمای دستگاه بسته بندی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:درجه بندی - بوجاری

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد طی ۴ روز کاری غیر متوالی بتواند اطلاعات بازارهای موجود مرتبط با محصول را در کشور از منابع معتبرکسب و قبل از کاشت محصول بازار خود را تعیین کند | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۱ | کار: | تعیین بازارهای فروش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

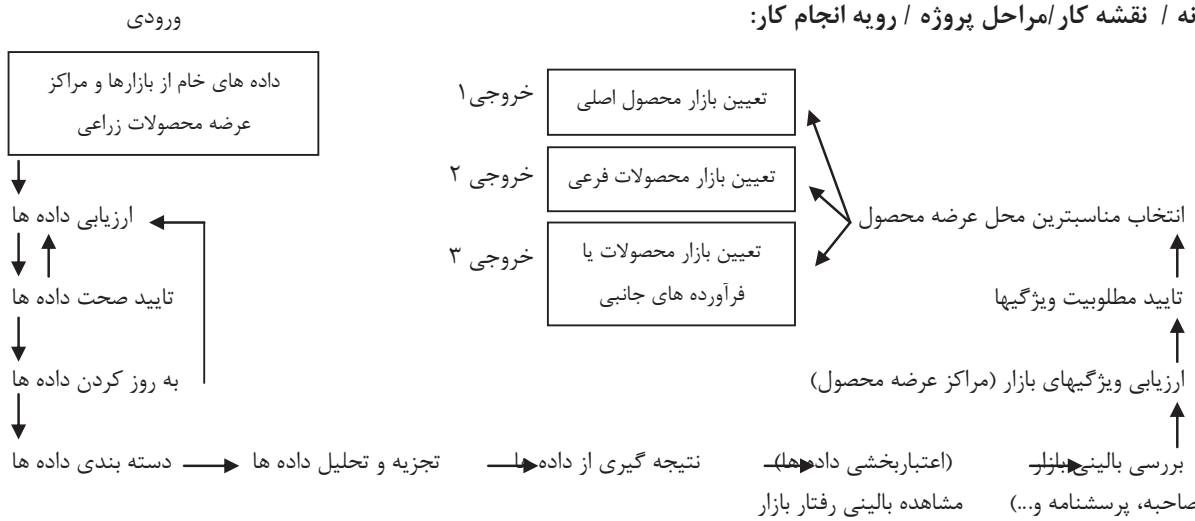
## ۱-شرایط انجام کار :

- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه، اینترنت)- امکانات سخت افزای مرتبط
- وجود مشاوران
- وجود انواع بازارهای فروش محصولات زراعی (داخلی - خارجی)
- آزاد و سالم بودن بازار

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- دسترس بودن بازار (سهولت دسترسی)
- تناسب بازار با نوع محصولات زراعی
- سالم بودن بازار تعیین شده
- رقابتی بودن بازار تعیین شده

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

پرسش شفاهی- مصاحبه- کارپوشه (کارت خریداران- لیست مشخصات خریداران- شرایط و...)- سنجش عملکردی (کمی- کیفی)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

خطوط تلفن (ثابت و همراه)- رایانه- اینترنت پرسرعت- سایر رسانه ها- منابع علمی و کاربردی مرتبط- بازدید

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

برآرد قیمت – برقراری ارتباط با مراکز خرید و فروش

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۴ روز کاری غیر متوالی قیمت نهایی محصول زراعی را با حداکثر ±۱۰٪ تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۲ | کار: | برآورد قیمت | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

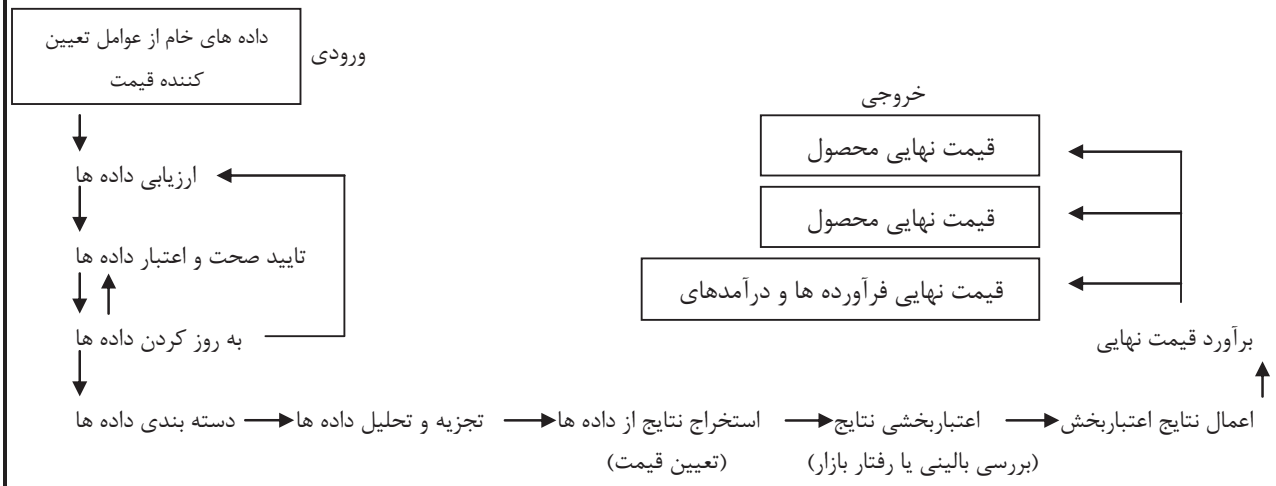
## ۱-شرایط انجام کار :

- وجود اطلاعات درست، شفاف، به روز و در دسترس
- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه)- رایانه و اینترنت پر سرعت
- وجود مشاوران امین و صادق
- وجود انواع بازارهای فروش محصولات زراعی (داخلی- خارجی) به صورت آزاد و رقابتی

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- جدول داده های جمع آوری شده
- درست و به روز بودن داده ها
- اعتبار و تنوع منابع گردآوری داده ها
- درست بودن تجزیه و تحلیل داده ها
- برآورد نهایی قیمت محصول اصلی
- برآورد قیمت محصولات فرعی
- برآورد قیمت محصولات جانبی
- امین، معتبر و خبره بودن مشاورین

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

پرسش شفاهی- مصاحبه- کارپوشه- سنجش عملکردی- مشاهده

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه)، رایانه و اینترنت پرسرعت- داده های آماری مرتبط

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

تعیین بازار فروش – برقراری ارتباط با مراکز خرید و فروش

# نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت غیر متوالی بتواند عوامل انسانی موثر در فرایند خرید و فروش را قبل از عرضه محصول شناسایی و ارتباط کاری برقرار نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۳ | کار: | برقراری ارتباط با مراکز خرید و فروش محصولات زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

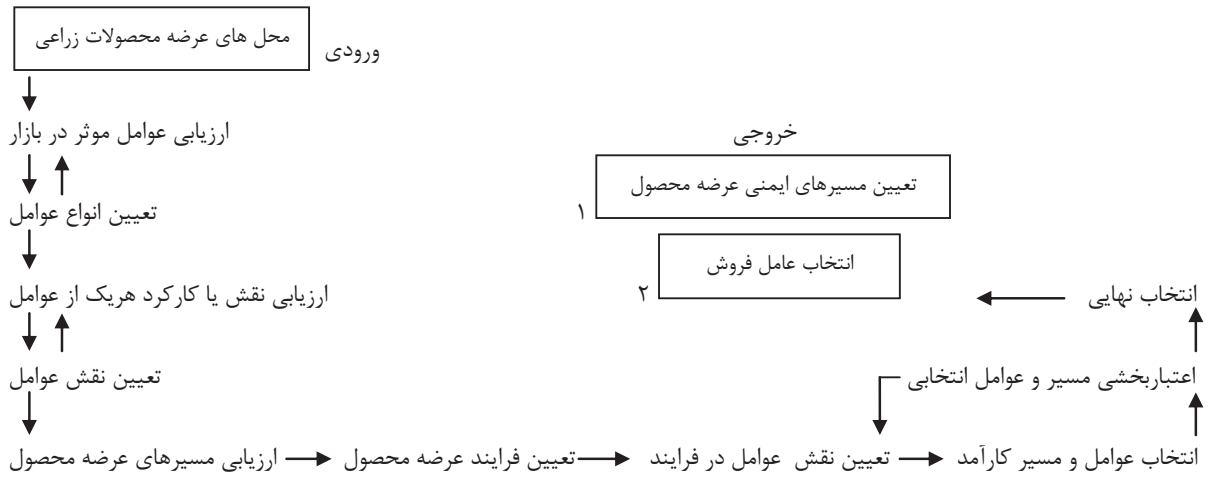
## ۱-شرایط انجام کار :

- وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه)- رایانه و اینترنت
- نمونه محصول قابل ارائه
- در دسترس بودن اطلاعات درست و معتبر
- قاعده مند یا نهادینه بودن روابط بازار و مسیرهای عرضه محصول - ثبات نسبی قوانین و مقررات

## ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- رعایت موازین قانونی - کارآمد بودن عوامل تعیین شده
- رعایت موازین امنیتی - داشتن نقش موثر در انجام معامله
- صحت و سلامت اخلاقی - کارآمدی مسیر انتخاب شده

## ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




## ۴- ابزارهای ارزشیابی:

پرسش شفاهی- گزارش- مصاحبه- مشاهده رفتار (اخلاقی و عملکردی)

## ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

رسانه ها- منابع علمی- رایانه- اینترنت پرسرعت- امکانات مخابراتی (تلفن)- وسیله نقلیه

## ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

تعیین بازارهای فروش – برآورد قیمت

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در مدت ۱۶ ساعت کار غیر متوالی شرایط را بررسی، قرارداد را منعقد و تعهدات آن برای فروش حداقل یک محصول در سطح ۱۰ هکتار را اجرا نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۴ | کار: | عقد قرارداد | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

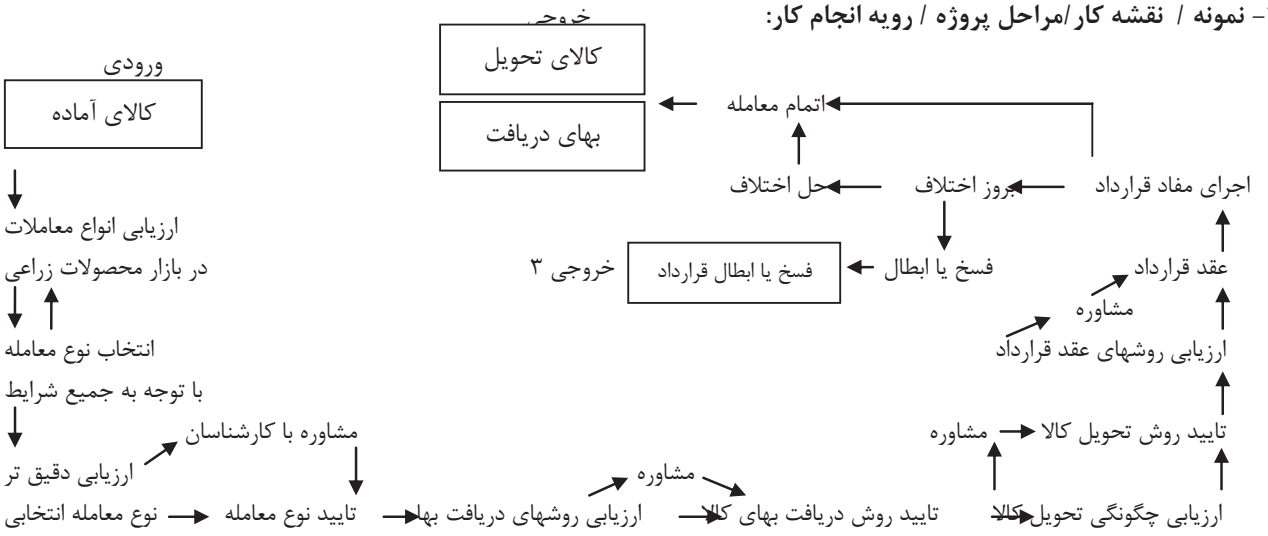
### ۱-شرایط انجام کار :

- محصول زراعی
- امکانات ارتباطی ( حضوری، مکالمه ای، مکاتبه ای، اینترنتی)
- قوانین و مقررات جاری معتبر
- حمایت های حقوقی از قراردادها
- وجود مشتریان با شرایط متفاوت و متنوع

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- نوع قرارداد (رسمی یا غیر رسمی با درجه اعتبار)
- نحوه دریافت بها (خطر کمتر، اطمینان بیشتر)
- نحوه تحویل کالا (میزان تعهد و مسئولیت فروشنده)
- زمان تحویل (مطابق با رسیدگی محصول و ...)
- ضمانت اجرایی قرارداد
- پیش بینی مرجع قضاوت در موارد بروز اختلاف، فسخ، ابطال

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

نمونه کار- پرسش شفاهی- گزارش- مصاحبه- سنجش عملکردی- مشاهده رفتار- کارپوشه- مستندسازی

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، اینترنتی، مخابراتی)- منابع قوانین و مقررات مالی- مجموعه عقود اسلامی و غیره- قوانین موضوعه

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

سازگاری با نوسانات بازار – فراهم کردن امکانات و نظارت بر برداشت مکانیزه

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: | |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد با توجه به شرایط بازار و شرایط آب و هوایی بهترین زمان عرضه محصول را با حداکثر سوددهی و حداقل زیان احتمالی طی ۲ روز کاری تعیین و تغییرات ضروری را اعمال نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۵ | کار: | سازگاری با نوسانات بازار | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

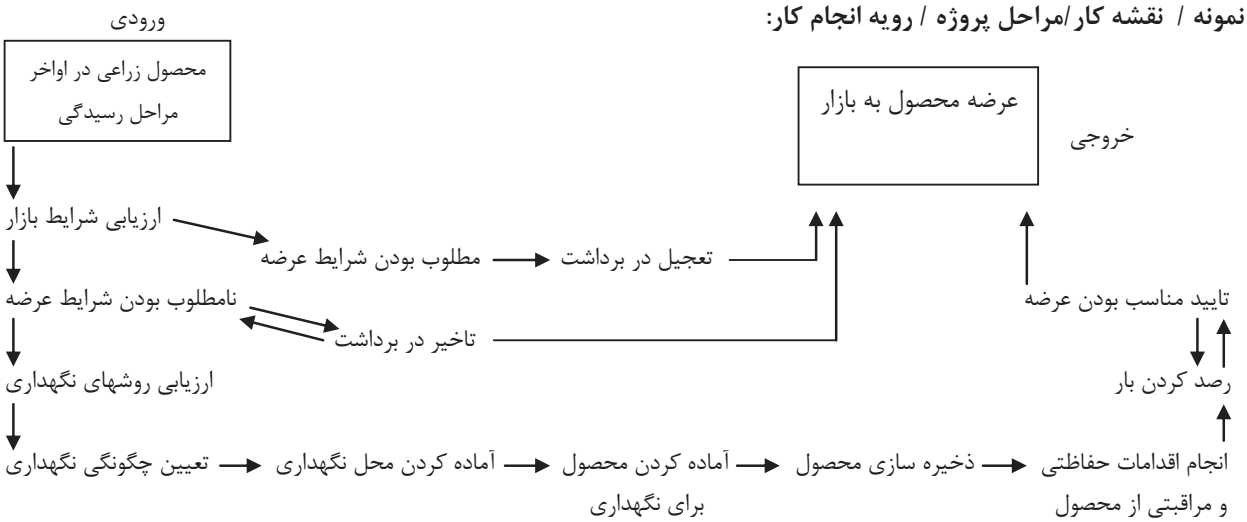
### ۱-شرایط انجام کار :

- امکانات ارتباطی و محاسباتی
- قابلیت رصد کردن بازار
- نهادینه بودن شرایط عرضه و تقاضا
- قابل عرضه بودن محصول در بازار
- امکان نگهداری محصول
- وجود محل مناسب نگهداری محصول

### ۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:

- صحت و اعتبار داده های حاصل از رصد بازار
- درستی محاسبات و برآوردها در تغییر تاریخ عرضه
- سودمندی تغییر تاریخ عرضه
- قابلیت اجرایی زمان جدید عرضه
- سازگاری محصول با مکان نگهداری
- آماده و ایمن کردن محل نگهداری

### ۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:




### ۴- ابزارهای ارزشیابی:

پرسش شفاهی- گزارش (عملکرد- شرایط- معایب- محاسن- پیشنهادها)- مصاحبه

### ۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

امکانات نوشت افزاری، محاسباتی، ارتباطی- رایانه- اینترنت- داده های آماری مرتبط با موضوع- انبار استاندارد محصولات زراعی

### ۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:

فراهم کردن امکانات و نظارت بر برداشت مکانیزه – عقد قرارداد

## نمون برگ ۸-۱ - تحلیلاستانداردعملکردکار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی : | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در مدت ۳ روز کاری حداقل ۱ محصول را جایگزین یا یک روش را بازنگری نماید به ترتیبی که سودآوری دوره بعدی را حداقل ۵ درصد افزایش دهد | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه: | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری | | | |
| کد کار | ۰۹۰۶ | کار: | بهینه سازی فرایند تولید | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

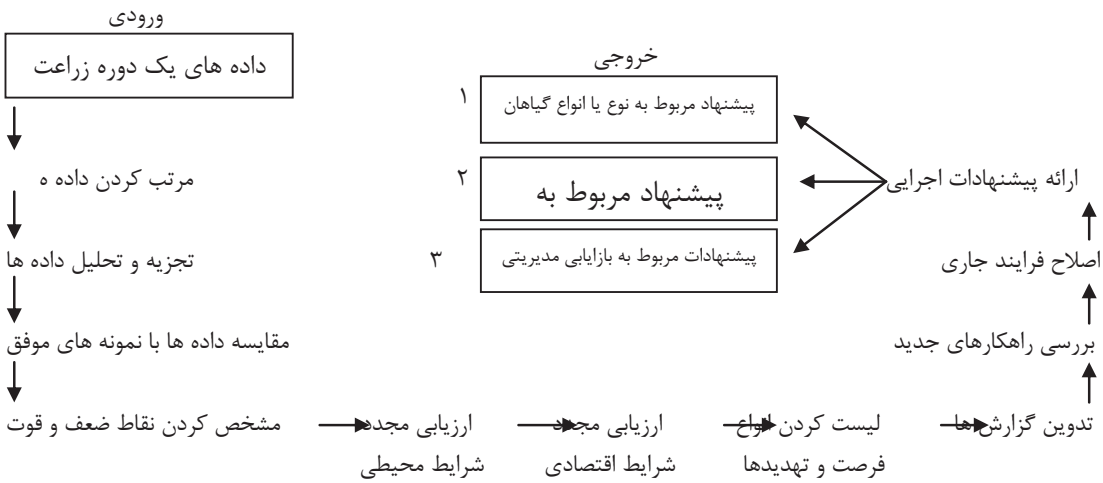
**۱-شرایط انجام کار :**

- داده های آماری زراعت جاری و سوابق کاری مرتبط
- داده های آماری حداقل ۵-۴ نمونه موفق داخلی یا خارجی در محصول و شرایط مشابه
- دسترسی به اطلاعات و منابع علمی و کاربردی مرتبط
- امکانات و تجهیزات دسترسی به اطلاعات، ارتباطات و...

**۲ - شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار:**

- دقت در محاسبات
- تعداد نمونه های موفق بررسی شده
- جامع و کامل بودن داده های کشت جاری
- گزارش تجزیه و تحلیل وضع فعلی
- گزارش موقعیت محل (تهدیدها، فرصت ها و...)
- ارزیابی پیشنهادات اصلاحی (کارآمدری- اجرایی بودن- سودمندی و...)

**۳- نمونه / نقشه کار/مراحل پروژه / رویه انجام کار:**




**۴- ابزارهای ارزشیابی:**

سنجش عملکردی (کمی، کیفی)- کارپوشه (تنظیم جداول- شرایط- فرایند کار در مراحل مختلف)- پرسش شفاهی- مصاحبه- گزارش (پیشنهادها و...)

**۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:**

امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مکالمه ای)- رایانه- اینترنت- منابع علمی- رسانه های تخصصی- دفاتر مالی کشت قبلی

**۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری/شغل:**

تعیین نوع گیاه زراعی

## تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

## Evaluation Occupational Standard Development

# پیمانه مرحله نهم : تدوین استاندارد ارزشیابی کار

## Task Evaluation Standard Development



# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند در قالب یک پروژه کاری ۵ روزه (غیر متوالی) داده های اقلیمی کاربردی را جمع آوری و در فهرست استاندارد ریخته و نوع اقلیم را مشخص کند | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه : | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۱۰۱ | کار | بررسی شرایط اقلیمی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **جمع آوری داده های هواشناسی** | دسترسی به داده های هواشناسی منطقه | جمع آوری داده ها از چندین پایگاه معتبر<br>جمع آوری کامل داده ها از مراکز معتبر<br>داده ها ناقص یا فاقد اعتبار است | همه داده های معتبر از چندین منبع معتبر تهیه شده است | ۱ | |
| | | | | تمام داده های ضروری از یک مرکز معتبر جمع آری شده است | ۲ | |
| | | | | داده ها فاقد اعتبار علمی و کاربردی است | ۳ | |
| ۲ | **بررسی داده های هواشناسی** | امکانات سخت افزاری و نرم افزاری<br>نوشت افزار | بررسی درست تمام عوامل اقلیمی<br>بررسی درست برخی از عوامل<br>عدم بررسی داده ها یا بررسی نادرست | بررسی داده ها دقیق و روشمند است | ۱ | |
| | | | | بررسی داده ها نسبتا درست و معتبر است | ۲ | |
| | | | | داده ها به درستی بررسی نشده اند | ۳ | |
| ۳ | **تعیین اقلیم منطقه** | نوشت افزار<br>امکانات سخت افزاری و نرم افزاری | اقلیم منطقه و ویژگیهای آن درست است<br>اقلیم منطقه به درستی تعیین شده است<br>تعیین نادرست نوع اقلیم | اقلیم منطقه دقیق و دارای اعتبار علمی است | ۱ | |
| | | | | اقلیم منطقه نسبتا درست تعیین شده است | ۲ | |
| | | | | اقلیم منطقه به درستی تعیین نشده است | ۳ | |
| ۴ | **تعیین رابطه اقلیم منطقه با فعالیتهای زراعی** | دسترسی به اطلاعات کشت و کار<br>روابط اقلیم با عملیات زراعی<br>اثرات اقلیم | مناسب بودن دقیق روشها با اقلیم<br>سازگاری روشهایی زراعی با اقلیم<br>عدم همخوانی روشهای زراعی با اقلیم | تمام روابط زراعی- اقلیمی منطقه تحلیل شده است | ۱ | |
| | | | | ساختار زراعت در اقلیم به درستی تعیین شده است | ۲ | |
| | | | | ساختار زراعی اقلیم درست تعیین نشده است | ۳ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فردی<br>نگرش: ثبت دقیق داده ها- امانت داری- وقت شناسی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد و توسعه پوشش گیاهی سازگار<br>شایستگی غیر فنی: جمع آوری و گردآوری اطلاعات -سازمان دهی اطلاعات -تغییر اطلاعات - انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب | - صحت داده های اقلیمی<br>- معتبر بودن داده های گیاه شناختی و اکولوژی<br>- معتبر بودن روش های کاربردی | قضاوت درست<br>ارزیابی دقیق<br>برآورد غلط<br>محاسبات نادرست | بررسی ها دقیق و قضاوت کاملا درست است | ۳ | |
| | | | | صحیح و معتبر بودن داده و درستی ارزیابی ها | ۲ | |
| | | | | نادرستی بررسیها و درنتیجه غلط بودن قضاوت نهایی | ۱ | |

| | | |
|---|---|---|
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | بلی ☐ | |
| | خیر ☐ | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند طی ۲ یا ۳ روز کاری غیر متوالی گیاهان زراعی قابل کشت منطقه را بررسی و ارقام سازگار با منطقه را انتخاب نماید | | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۱۰۲ | کار | تعیین نوع گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین گیاهان سازگار با منطقه | | - مشخص بودن اقلیم منطقه<br>- دسترسی به منابع علمی معتبر<br>- کشف رابطه اقلیم<br>- گیاهان زراعی | تعیین تمام گیاهان سازگار<br>تعیین برخی ازگیاهان سازگار<br>عدم انتخاب گیاهان سازگار | ۳<br>۲<br>۱ | تعیین تعداد زیادی از گیاهان سازگار با منطقه<br>تعیین مقدار قابل قبولی از گیاهان سازگار منطقه<br>عدم تعیین یا تعیین تعداد محدودی گیاه سازگار | |
| ۲ | برآورد امکانات و شرایط خاص منطقه | | مشخص بودن ویژگیهای غیر اقلیمی موثر در زراعت منطقه | برآوردی کاملا درست و دقیق است<br>برآورد تا حدی درست است<br>عدم برآورد درست شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | کلیه عوامل از جنبه های مختلف در زراعت بررسی شده اند<br>عوامل موثر در زراعت برخی از گیاهان بررسی شده است<br>برخی از عوامل موثر بررسی نشده است | |
| ۳ | انتخاب گیاه زراعی قابل کشت | | منابع و مآخذ علمی مرتبط (آگاهی از ویژگیهای گیاهان زراعی مقاومت ها و حساسیت ها) | کاملا سازگاری و برتری گیاه جدید<br>سازگار نسبی گیاه با منطقه<br>ناسازگار بودن گیاه با شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | تمام گیاهان قابل کاشت بررسی و انتخاب شده اند<br>گیاهان انتخابی سازگار و مناسب منطقه هستند<br>گیاهان انتخابی مناسب منطقه نمی باشد | |
| ۴ | تعیین رقم | | منابع علمی مرتبط (آگاهی از ویژگیهای ارقام مختلف زراعی مزیت ها، معایب) | افزایش راندمان و سوددهی<br>افزایش عملکرد یا کاهش هزینه<br>افزایش عوامل زیان آور<br>عدم تطابق رقم با شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | رقم انتخابی بهترین رقم برای منطقه می باشد<br>رقم انتخابی با شرایط منطقه سازگار است<br>رقم انتخاب در شرایط منطقه دوام نمی آورد | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد<br>نگرش:نکته سنجی- وسیع نگری- کشف روابط بین موجودات- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی:سازگاری و پایداری اقلیم- خسارات و عوارض سازگار کردن گیاهان غیر بومی<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:تفکر انتقادی- تفکر خلاق -کاربرد فناوری اطلاعات - توسعه شایستگی و دانش | | - درست بودن نوع اقلیم تعیین یا معرفی شده<br>- ثبات نسبی داده های غیر اقلیمی<br>- برآورد وضعیت آینده<br>- قدرت ریسک پذیری | شهرت و محبوبیت در منطقه<br>سودآوری و اطمینان بخشی<br>نوآوری وخلاقیت<br>پرت منابع و زیان مالی | ۳<br>۲<br>۱ | سازگاری با راندمان بالا منجر به شهرت و الگو شدن در منطقه<br>سازگاری مبتنی بر عملکرد بالا و کمترین خسارت<br>نادرستی انتخاب براساس ناسازگاری رقم یا گیاه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تنکسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: طراحی جدول و تدوین برنامه کاشت گیاهان زراعی یک منطقه (حداقل ۵ گیاه) با مشخص کردن زمان انجام تمام عملیات پشتیبانی و اجرایی مرتبط در مدت ۳ تا ۵ روز کاری غیر متوالی | | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه : | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۱۰۳ | کار | تدوین تقویم زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین مراحل رشد گیاه در منطقه** | - دسترسی به منابع معتبر درمورد فنولوژی گیاهان<br>- آگاهی از ویژگیهای هریک از مراحل رشدی | تمام مراحل رشد به خوبی ارزیابی شده است<br>برخی از مراحل رشد تحلیل شده است<br>مراحل رشد گیاهان به درستی تعیین نشده است | مشخص کردن ویژگیهای تمام مراحل رشدی گیاه<br>مشخص شدن مراحل حساس یا خاص گیاه<br>عدم مشخص شدن ویژگیهای مراحل رشدی | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **انطباق تقریبی مراحل رشد با شرایط منطقه (اقلیم، عوامل زیان آور)** | - کشف رابطه عوامل اقلیمی با مراحل رشدی<br>- منابع معتبر درمورد سیکل زندگی عوامل زیان آور | تطابق دقیق مراحل با شرایط<br>تطابق نسبی مراحل با شرایط<br>تفاوت فاحش مرحله با شرایط<br>عدم انطباق مراحل رشد با شرایط | مشخص کردن شرایط اقلیمی تمام مراحل رشد و نمو گیاه<br>مشخص کردن شرایط مناسب برخی از مراحل<br>مشخص نکردن شرایط محیطی مناسب هر مرحله | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **تعیین عملیات زراعی و خدمات پشتیبانی برحسب مراحل رشد** | - منابع علمی، تجربی<br>- سوابق تجربی و مشاوره با خبرگان | برآورد درست تمام عملیات<br>برآورد درست زمان برخی از عملیات<br>ناقص بودن برخی از پیش بینی ها<br>عدم پیش بینی عملیات پیش رو | عملیات پیش بینی شده حداقل برای ۵ گیاه کامل و جامع است<br>عملیات پیش بینی شده حداقل برای ۳ گیاه کامل و جامع است<br>عملیات پیش بینی شده کامل و برای تمام مراحل نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **تنظیم و ارائه جدول زمانبندی** | امکانات نوشت افزاری و رایانه ای | تدوین درست و کامل جدول<br>تدوین نسبتا درست جدول<br>تدوین ناقص جدول<br>عدم تدوین جدول | تناوب و تقویم ارائه شده برای ۵ گیاه کامل است<br>تناوب و تقویم ارائه شده حداقل برای ۳ گیاه کامل است<br>تناوب و تقویم ارائه شده ناقص یا کمتر از حد استاندارد است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:فردی نگرش:آینده نگری- احتیاط- حساسیت<br>توجهات زیست محیطی:پرهیز از هدر دادن منابع طبیعی و پرهیز از مصارف بی رویه سموم و کودهای شیمیایی<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:محاسبه و ریاضی- تصمیم گیری-اجتماعی بودن | - دقیق بودن نوع اقلیم و ارقام تعیین شده<br>- صادق و خبره بودن مشاورین<br>- ارزیابی درست در آینده | **بهینه شدن فرایند تولید**<br>**افزوده شدن کارآمدی سیستم زراعی**<br>**درست بودن پیش بینی ها**<br>**هدر رفت منابع و نهاده**<br>**غلط درآمدن پیش بینی** | سودمندی برآوردها و پیش بینی ها<br>تحقق برآوردها و پیش بینی ها<br>نادرست بودن برآوردها و پیش بینی ها | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید | | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه : | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۱۰۴ | کار | تامین نهاده ها | سطح شایستگی | مهارت | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین نهاده های مورد نیاز | | - حداقل یک ماه قبل از کاشت ۵ گیاه زراعی<br>- در دسترس بودن اطلاعات | تمام نهاده های مورد نیاز تعیین شده است<br>فقط نهاده مصرفی تعیین شده است<br>تمام نهاده مورد نیاز تعیین نشده اند | انواع، مقدار یا تعداد تمام نهاده تعیین شده است<br>انواع و مقدار هریک از نهاده مصرفی مشخص شده است<br>نهاده به درستی و کامل تعیین نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | انتخاب مراکز عرضه نهاده ها | | - بازدید منطقه وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه، اینترنت)<br>- نقشه جامع شهری و استانی | معتبرترین مراکز مشخص شده باشند<br>اعتبار نسبی و عرفی مرکز نامشخص کردن و نامعتبر کردن مرکز | تمام مراکز معتبر در سطح استان و کشور تعیین شده است<br>مراکز معتبر موجود در منطقه تعیین شده<br>مراکز مشخص نشده یا فاقد اعتبار و تنوع است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | بررسی شرایط اجاره یا خرید نهاده ها | | - بازدید منطقه وسایل ارتباطی (حضوری، مکالمه، مکاتبه، اینترنت)<br>- نقشه جامع شهری و استانی | اجاره با کمترین بها و بیشترین سوددهی<br>اجاره با شرایط کاملا مشخص<br>اجاره با شرایط نامشخص<br>مشخص نشدن شرایط اجاره | تمام شرایط مورد بررسی قرار گرفته است<br>اغلب شرایط بررسی و مشخص شده است<br>شرایط تعیین شده ناقص یا ناکافی است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | عقد قراردادها | | - قوانین و مقررات موضوعه<br>- مشاوره با کارشناس | عقد قرارداد با سودمندی بالا<br>عقد قرارداد رسمی و معتبر<br>عقد قرارداد ناسالم<br>عدم عقد قرارداد | قرارداد دارای ضمانت اجرایی و کاملا معتبر است<br>قراردادی انعقادی معتبر و قابل قبول است<br>قراردادی منعقد نشده یا فاقد اعتبار است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد-<br>نگرش:دقت در سنجش- حسابگری- صداقت- مشورت<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:مدیریت کارها و پروژه ها- سازمان دهی اطلاعات - اجتماعی بودن- داشتن درک درست از سیستم سازمانی | | - قطعی و قابل اجرا بودن قانون<br>- شفاف بودن روابط<br>- رسمی یا معتبر بودن قراردادها<br>- روابط سالم همراه با صداقت | **- جلب اعتماد و اطمینان طرف مقابل**<br>**- ایجاد شک و تردید**<br>**- بروز تقلب و فساد**<br>**- تقبل زبان فاحش حتی مجازات و زندانی** | تامین نهاده همراه با کمترین هزینه و بالاترین بازدهی<br>تامین نهاده های اصلی یا اورجینال از مراکز معتبر<br>بروز هرگونه فساد یا خلاف در تهیه نهاده ها | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد با در اختیار داشتن داده ها در مدت ۲ تا ۳ روز کاری می تواند فایده یا زیان احتمالی زراعت گیاهان موردنظر را تعیین نماید | | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه : | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۱۰۵ | کار | محاسبه هزینه – فایده | سطح شایستگی | مهارت | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین هزینه های تولید | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | - مشخص کردن تمام هزینه ها و روشهای کاهش آنها<br>- مشخص کردن هزینه ها<br>- مشخص نکردن یا ناقص بودن هزینه | ۳<br>۲<br>۱ | تمام هزینه به طور دقیق و درست تعیین شده باشد<br>تا ۹۰٪ هزینه ها به درستی تعیین شده اند<br>هزینه ها تعیین نشده یا واقعی نیستند | |
| ۲ | تعیین منابع موردنیاز (مالی، انسانی و ...) | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | مشخص کردن تمام منابع مالی و انسانی موردنیاز<br>مشخص کردن برخی از منابع<br>مشخص کردن روشهای تامین منابع | ۳<br>۲<br>۱ | تمام منابع تعیین شده درست قابل دسترسی است<br>منابع تعیین شده تقریبا قابل حصول هستند<br>منابع مشخص نشده یا معتبر نباشد | |
| ۳ | برآورد درآمدها | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | محاسبه درست تمام درآمدها<br>محاسبه درآمد محصول اصلی<br>عدم محاسبه درست درآمدها | ۳<br>۲<br>۱ | تمام درآمدها به درستی و به صورت واقعی تعیین شده باشد<br>درآمدها تا ۹۰٪ واقعی است<br>درآمدها نامشخص یا غیر واقعی باشد | |
| ۴ | برآورد سود تقریبی | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | برآورد دقیق سود یا زیان<br>برآورد نسبتا دقیق سود یا زیان<br>برآورد نادرست سود و زیان<br>عدم برآورد سود و زیان | ۳<br>۲<br>۱ | سود و زیان به طور دقیق و واقعی مشخص شده باشد<br>تا بیش از ۹۰٪ سود و زیان مشخص باشد<br>سود و زیان مشخص نباشد یا واقعی نباشد | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد- افراد دیگر-<br>نگرش:درستکاری- دقت- حسابگری- تیزبینی<br>توجهات زیست محیطی:<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:محاسبه و ریاضی - جمع آوری و گردآوری اطلاعات - تفسیر اطلاعات | - معتبر بودن آمار و اطلاعات<br>- استفاده از نرم افزارهای کاربردی جدید<br>- مشاوره با خبرگان و کارشناسان | **درست بودن محاسبات و قضاوت**<br>**اخذ تصمیمات ناصحیح و زیان آور**<br>**برآورد نادرست**<br>**پرت منابع، تحمیل هزینه** | ۳<br>۲<br>۱ | برآورد و تصمیمات دقیق و معتبر است<br>برآورد تا حدی صحیح و قابل اطمینان است<br>برآورد غیر صحیح یا غیر واقعی است | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐<br>خیر ☐ |
|---|---|

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت، نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۱ | وظیفه : | برنامه ریزی زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۱۰۶ | کار | برنامه ریزی برای سال آینده | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | استخراج اطلاعات سوابق زراعی | جدول آیش بندی و تناوب زراعی- نوشت افزاری، محاسباتی | - مشخص کردن سابقه زراعی حداقل در ۳سال گذشته<br>- مشخص کردن سابقه زراعی حداقل در سال گذشته<br>- مشخص نکردن یا ناقص بودن اطلاعات | ۳<br>۲<br>۱ | تمام سوابق زراعی تعیین شده درست قابل دسترسی است<br>سوابق زراعی تعیین شده تقریبا قابل حصول هستند<br>سوابق زراعی مشخص نشده یا معتبر نباشد | |
| ۲ | استخراج اطلاعات سوابق مالی | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | - مشخص کردن تمام هزینه ها و روشهای کاهش آنها<br>- مشخص کردن هزینه ها<br>- مشخص نکردن یا ناقص بودن هزینه | ۳<br>۲<br>۱ | تمام سوابق مالی تعیین شده درست قابل دسترسی است<br>سوابق مالی تعیین شده تقریبا قابل حصول هستند<br>سوابق مالی مشخص نشده یا معتبر نباشد | |
| ۳ | پیش بینی هزینه‌ها و درآمدهای هریک از محصولات در واحد سطح | دانش حسابداری مالی<br>نرم افزارها مالی<br>امکانات و تجهیزات<br>نوشت افزاری، محاسباتی و ارتباطی | محاسبه درست تمام درآمدها<br>محاسبه درآمد محصول اصلی<br>عدم محاسبه درست درآمدها | ۳<br>۲<br>۱ | سود و زیان هریک از محصولات به طور دقیق و واقعی مشخص شده باشد<br>تا بیش از ۹۰٪ سود و زیان هریک از محصولات مشخص باشد<br>سود و زیان هریک از محصولات مشخص نباشد یا واقعی نباشد | |
| ۴ | اتنخاب سطح کشت هر محصول و تدوین زمانبندی کشت محصولات | - منابع علمی، تجربی<br>- سوابق تجربی و مشاوره با خبرگان | تدوین درست و کامل جدول<br>تدوین نسبتا درست جدول<br>تدوین ناقص جدول<br>عدم تدوین جدول | ۳<br>۲<br>۱ | تدوین زمانبندی ارائه شده برای ۵ گیاه کامل است<br>تدوین زمانبندی ارائه شده حداقل برای ۳ گیاه کامل است<br>تدوین زمانبندی ارائه شده ناقص یا کمتر از حد استاندارد است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | **ایمنی:خود فرد**<br>**نگرش: دقت- حسابگری تیزبینی**<br>**توجهات زیست محیطی:پرهیز از هدر دادن منابع**<br>**شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:محاسبه و ریاضی - جمع آوری و گردآوری اطلاعات - تفسیر اطلاعات** | - معتبر بودن آمار و اطلاعات<br>- استفاده از نرم افزارهای کاربردی جدید<br>- مشاوره با خبرگان و کارشناسان | **درست بودن محاسبات و قضاوت**<br>**اخذ تصمیمات ناصحیح و زیان آور**<br>**برآورد نادرست**<br>**پرت منابع، تحمیل هزینه** | ۳<br>۲<br>۱ | برنامه ریزی و تصمیمات دقیق و معتبر است<br>برنامه ریزی تا حدی صحیح و قابل اطمینان است<br>برنامه ریزی غیر صحیح یا غیر واقعی است | |
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت کار غیر متوالی تمام مراحل نمونه برداری در سطح ۱۰ هکتار زمین زراعی را انجام و حدود و مساحت زمین را تعیین می کند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۵ | | |
| کد کار | ۰۲۰۱ | کار | نمونه برداری خاک | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین مشخصات زمین** | زمین زراعی- زاویه یاب- متر- ژالون- میخ چوبی | کروکی مزین<br>مساحت زمین | ۳ | کروکی و مساحت | |
| | | | | ۲ | کروکی | |
| | | | | ۱ | جانمایی و کروکی | |
| ۲ | **تعین محل برداشت نمونه** | سطح مزرعه بودن ناخالصی- هوای آرام- متر- نشانه | جانمایی محل<br>نمونه برداری | ۳ | علامت گذاری و رسم نقشه | |
| | | | | ۲ | علامت گذاری | |
| | | | | ۱ | جانمایی محل نمونه برداری | |
| ۳ | **برداشت و آماده سازی نمونه** | خاک گاورو- اوگر یا بیل- کیسه های تیره رنگ | برداشت نمونه ها<br>اختلاط نمونه ها<br>نمونه نهایی | ۳ | اختلاط و بسته بندی و ارسال نمونه | |
| | | | | ۲ | برداشت تمام نمونه و اختلاط آنها | |
| | | | | ۱ | پاکسازی محل و برداشت تعدادی از نمونه ها | |
| ۴ | **مشاوره با کارشناس** | برگ پاسخ آزمایش- مرکز خدمات مشاوره- امکانات تردد و مکاتبات اداری و حضوری | اخذ برگ آزمایش<br>تسلیم به کارشناس<br>اخذ توصیه نامه کارشناسی | ۳ | اخذ توصیه های مهم کارشناس | |
| | | | | ۲ | دریافت جواب و ارائه به کارشناس | |
| | | | | ۱ | دریافت توصیه های کارشناسی | |
| ۵ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فردی (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص گرمازدگی) نگرش: دقت- آینده نگری- ظرافت توجهات زیست محیطی: حفظ خاک- جلوگیری ازمصرف بی رویه کودهاو آب شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب- تفکرانتقادی تصمیم گیری - محاسبه و ریاضی | -امکانات نمونه برداری<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | عدم بروز حادثه<br>عدم بروز آلودگی در محیط<br>مصرف بهینه مواد و وسایل<br>انجام کار با سرعت مناسب | ۳ | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا | |
| | | | | ۲ | عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه | |
| | | | | ۱ | هرگونه آلودگی و حادثه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی بطور متوسط در ۸ ساعت کاری غیرمتوالی می تواند ۲ هکتار زمین را آماده برای شخم نماید | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۲۰۲ | کار | آماده کردن خاک برای شخم | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آبیاری | زمین زراعی- آب کشاورزی- بیل<br>شرایط مناسب آب و هوایی | گاورو شدن زمین<br>فرسایش زمین | ۳<br>۲<br>۱ | تمام سطح زمین بطور یکنواخت آبیاری شده است<br>۸۰ درصد زمین بطور یکنواخت آبیاری شده است<br>زمین به صورت یکنواخت آبیاری نشده است | |
| ۲ | رفع عوارض و موانع | زمین زراعی- تراکتور- گاوآهن<br>شرایط مناسب آب و هوایی | برطرف کردن عوارض کشت قبلی و یکدست شدن زمین | ۳<br>۲<br>۱ | هموار بودن سطح کل زمین و کور کردن جویها و آبراهه های کشت قبلی<br>هموار بودن سطح کل زمین<br>کور کردن جویها و آبراهه های کشت قبلی | |
| ۳ | سامان دهی بقایا | تراکتور- دیسک- فرغون- کیسه های خالی<br>شرایط مناسب آب و هوایی | خرد و دفن بقایای گیاهی<br>تمیز بودن زمین از بقایای گیاهی و غیرگیاهی | ۳<br>۲<br>۱ | خرد و دفن کردن بقایای گیاهی و نبودن سنگ و موانع<br>حذف و دفن بقایای گیاهی و غیرگیاهی<br>حذف بقایای گیاهی | |
| ۴ | پخش کود دامی | تراکتور- کودپاش دامی-<br>شرایط مناسب آب و هوایی | پخش یکنواخت کود دامی پوسیده | ۳<br>۲<br>۱ | تمام سطح زمین به صورت یکنواخت کودپاشی شده باشد<br>۷۰ تا ۸۰ درصد بطور یک نواخت کودپاشی شده باشد<br>پخش غیر یکنواخت کود دامی | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب ادوات به تراکتور و رعایت نکات بهداشتی در پاشش کود دامی در سطح مزرعه<br>نگرش: وقت شناسی- دقت<br>توجهات زیست محیطی: حاصلخیزی خاک- ساماندهی بقایا<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: درستکاری -تصمیم گیری -مدیریت زمان | -امکانات آبیاری و نمونه برداری از خاک<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | عدم بروز حادثه<br>عدم بروز آلودگی در محیط<br>مصرف بهینه مواد و وسایل<br>انجام کار با سرعت مناسب | ۳<br>۲<br>۱ | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا<br>عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه<br>هرگونه آلودگی و حادثه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و زمین نسبتا هموار و کار با تراکتور معمولی و گاوآهن ۳ خیشه می تواند مساحت ۲ تا ۳ هکتار را در ۸ ساعت کاری شخم بزند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۲ | | |
| کد کار | ۰۲۰۳ | کار | شخم زدن | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **انتخاب ماشین های شخم** | زمین زراعی- گاوآهن ۳ خیشه- تراکتور- شرایط مناسب آب و هوایی | متناسب شدن گاوآهن با نوع تراکتور | ۳ | تراکتور و گاوآهن متناسب با نوع شخم مورد نیاز | |
| | | | | ۲ | گاوآهن متناسب با تراکتور است | |
| | | | | ۱ | گاوآهن متناسب با تراکتور نیست | |
| ۲ | **آماده سازی ماشینهای شخم** | زمین زراعی- تراکتور- گاوآهن ۳ خیشه- شرایط مناسب آب و هوایی | متصل شدن گاوآهن سالم به تراکتور | ۳ | کنترل سلامت گاوآهنو اتصال آن به تراکتورانجام شده است | |
| | | | | ۲ | گاوآهن به تراکتور متصل شده است | |
| | | | | ۱ | گاوآهن به تراکتور متصل نشده است | |
| ۳ | **تنظیم ماشینهای شخم** | زمین زراعی- تراکتور- گاوآهن ۳ خیشه- شرایط مناسب آب و هوایی | تنظیم شدن گاوآهن | ۳ | تراز طولی و عرضی گاوآهن و عمق شخم تنظیم است | |
| | | | | ۲ | عمق شخم تنظیم است | |
| | | | | ۱ | تراز طولی و عرضی گاوآهن تنظیم نیست | |
| ۴ | **اجرای شخم** | زمین زراعی- تراکتور- گاوآهن ۳ خیشه- شرایط مناسب آب و هوایی | شخم خوردن زمین | ۳ | شخم بیش از ۲/۵ هکتار | |
| | | | | ۲ | شخم حداقل ۲ هکتار | |
| | | | | ۱ | شخم کمتر از ۱ هکتار | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری ماشینهای شخم** | زمین زراعی- تراکتور- گاوآهن ۳ خیشه- شرایط مناسب آب و هوایی | انجام سرویس کامل تراکتور و گاوآهن<br>عدم سرویس تراکتور و گاوآهن | ۳ | انجام سرویس های روزانه دوره ای و نگهدرای | |
| | | | | ۲ | انجام سرویس های روزانه و دوره ای | |
| | | | | ۱ | عدم سرویس | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب ادوات به تراکتور<br>نگرش: وقت شناسی- دقت<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد بستر مناسب پرورش گیاه- حداقل فرسایش بادی خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب -اجتماعی بودن درستکاری | -امکانات اتصال و سرویس و نگهداری تراکتور<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | عدم بروز حادثه<br>عدم بروز آلودگی در محیط<br>مصرف بهینه مواد و وسایل<br>انجام کار با سرعت مناسب | ۳ | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا | |
| | | | | ۲ | عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه | |
| | | | | ۱ | هرگونه آلودگی و حادثه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی حداقل مساحت ۵ هکتار زمین شخم خورده را در یک روز نرم می کند | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۴ | | |
| کد کار | ۰۲۰۴ | کار | نرم کردن خاک | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **انتخاب ماشین های نرم کردن خاک** | هانگار- تراکتور- انواع دیسک | تناسب دیسک و نوع تراکتور | ۳ | نوع دیسک با نوع تراکتور و نیاتز گیاه همخوان است | |
| | | | | ۲ | نوع دیسک با نوع تراکتور همخوان است | |
| | | | | ۱ | نوع دیسک با نوع تراکتور همخوانی ندارد | |
| ۲ | **آماده سازی ماشین های نرم کردن خاک** | هانگار- تراکتور- دیسک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | آماده کردن ماشین<br>عدم آماه کردن ماشین | ۳ | اتصال ماشین و رفع معایب | |
| | | | | ۲ | اتصال ماشین به تراکتور | |
| | | | | ۱ | عدم اتصال ماشین به تراکتور | |
| ۳ | **تنظیم ماشینهای نرم کردن خاک** | زمین شخم خورده- تراکتور- دیسک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنما- دیسک و تراکتور- شرایط مناسب آب و هوایی | انجام تمام تنظیمات<br>تنظیم عمق عمل<br>تنظیم حرکت در جاده | ۳ | تنظیم حرکت در جاده و تمام تنظیمات | |
| | | | | ۲ | تنظیم حرکت در جاده و تعادل | |
| | | | | ۱ | عدم تنظیم ماشین | |
| ۴ | **انجام عملیات نرم کردن خاک** | زمین شخم خورده- تراکتور- دیسک- شرایط مناسب آب و هوایی | نرم شدن مناسب<br>خیلی نرم (پودری شده)<br>عدم نرم شدگی | ۳ | یک سوم کمتر و یک سوم بیشتر و یک سوم برابر اندازه بذر | |
| | | | | ۲ | حداقل یک سوم ذرات خاک معادل اندازه بذر | |
| | | | | ۱ | عدم نرم شدگی و پودر شدن خاک | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری ماشینهای نرم کردن خاک** | هانگار- تراکتور- دیسک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای دیسک و تراکتور- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | انجام کامل سرویس<br>عدم انجام کامل سرویس | ۳ | انجام سرویس های روزانه، دوره ای و نگهداری | |
| | | | | ۲ | انجام سرویس های روزانه و دوره ای | |
| | | | | ۱ | عدم انجام سرویس و نگهداری | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب دیسک به تراکتور)<br>نگرش: سرعت عمل- وقت شناسی<br>توجهات زیست محیطی: حداقل فرسایش خاک<br>**شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب- تصمیم گیری -درستکاری** | -امکانات اتصال و سرویس و نگهداری تراکتور<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | **عدم بروز حادثه**<br>**عدم بروز آلودگی در محیط**<br>**مصرف بهینه مواد و وسایل**<br>**انجام کار با سرعت مناسب** | ۳ | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا | |
| | | | | ۲ | عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه | |
| | | | | ۱ | هرگونه آلودگی و حادثه | |

| | |
|---|---|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت حداقل ۶ هکتار را در ۸ ساعت کاری هموار نماید | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۵ | | |
| کد کار | ۰۲۰۵ | کار | هموار کردن | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | انتخاب ماشین های هموار کردن | | هانگار- تراکتور- انواع لولر- شرایط مناسب آب و هوایی | انتخاب ماشین هموار کننده مناسب<br>عدم انتخاب ماشین درست | ۳ | تناسب ماشین با ویژگیهای زمین و تراکتور | |
| | | | | | ۲ | تناسب ماشین با ویژگیهای تراکتور | |
| | | | | | ۱ | متناسب نبودن ماشین با ویژگیهای تراکتور | |
| ۲ | آماده سازی ماشین های هموار کردن | | زمین دیسک خورده- تراکتور- لولر- شرایط مناسب آب و هوایی | اتصال با رفع معایب ماشین<br>اتصال ماشین به تراکتور<br>عدم اتصال ماشین | ۳ | ماشین به درستی متصل و آماده حمل ونقل جاده ای است | |
| | | | | | ۲ | ماشین به درستی متصل شده است | |
| | | | | | ۱ | ماشین به تراکتور متصل نشده | |
| ۳ | تنظیم ماشین های هموار کردن | | زمین دیسک خورده- تراکتور- لولر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنما- لباس کار | تنظیم ترانسپورت و عملکردی<br>تنظیم ترانسپورت | ۳ | تنظیمات کامل است | |
| | | | | | ۲ | تنظیمات ناقص است | |
| | | | | | ۱ | تنظیمات کامل نیست | |
| ۴ | هموار کردن خاک | | زمین دیسک خورده- تراکتور- لولر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنما- لباس کار- ماسک | زمین هموار<br>عدم همواری زمین | ۳ | زمین کاملا هموار و صاف است | |
| | | | | | ۲ | زمین نسبتا هموار است | |
| | | | | | ۱ | زمین دارای پستی و بلندی است | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشینهای هموار کردن خاک | | هانگار- تراکتور- لولر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنما- لباس کار- مواد و ملزومات در سرویس | ماشین سالم و آماده به کار<br>ماشین سالم<br>ماشین معیوب | ۳ | آماده بودن تراکتور و دنباله بند | |
| | | | | | ۲ | آماده بودن ماشین دنباله بند | |
| | | | | | ۱ | آماده نبودن ماشین برای کار | |
| | شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فردی (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب لولر به تراکتور و بکارگیری ماسک بینی در حین کار)<br>نگرش: آینده نگری- دقت<br>توجهات زیست محیطی: جلوگیری از فرسایش خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب-<br>تصمیم گیری -درستکاری | -امکانات اتصال و سرویس و نگهداری تراکتور<br>-وجود سطل های زباله<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | **عدم بروز حادثه**<br>**عدم بروز آلودگی در محیط**<br>**مصرف بهینه مواد و وسایل**<br>**انجام کار با سرعت مناسب** | ۳ | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا | |
| | | | | | ۲ | عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه | |
| | | | | | ۱ | هرگونه آلودگی و حادثه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پروش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۶ تا ۷ هکتار را با تراکتور و درهم پاش در یک روز کاری کودپاشی می نماید |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۳۵ | |
| کد کار | ۰۲۰۶ | کار | کوددهی با کود پاش | سطح شایستگی | مهارت | |
| کد ملی کار | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین روش دادن کود | زمین زراعی هموار شده- ماشین کودپاش تراکتوری- کود | انتخاب روش چرخ گرد<br>انتخاب روش موتورگرد | ۳<br>۲<br>۱ | روش انتخاب با شرایط تناسب دارد<br>یکی از دو روش را انتخاب می کند<br>قادر به انتخاب روش نمی باشد | |
| ۲ | انتخاب نوع ماشینهای کوددهی | زمین زراعی هموار شده- ماشین کودپاش- تراکتور | انتخاب کودپاش سانتریفیوژ<br>انتخاب ماشین غیر از سانتریفیوژ | ۳<br>۲<br>۱ | انتخاب ماشین کودپاش سانتریفیوژ متناسب با تراکتور<br>انتخاب ماشین کودپاش سانتریفیوژ<br>انتخاب هر ماشین غیر سانتریفیوژ | |
| ۳ | آماده سازی ماشین های کودپاشی | زمین زراعی هموار شده- ماشین کودپاش- تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- شرایط مناسب آب و هوایی | اتصال کودپاش به تراکتور<br>عدم اتصال کودپاش به تراکتور | ۳<br>۲<br>۱ | اتصال کودپاش و پیتو به تراکتور<br>اتصال کودپاش به تراکتور<br>عدم اتصال کودپاش به تراکتور | |
| ۴ | تنظیم ماشین های کوددهی | زمین زراعی هموار شده- تراکتور- کودپاش سانتریفیوژ- شرایط مناسب آب و هوایی- کود | تنظیم تراز، تعادل و کالیبراسیون<br>تنظیم تراز و تعادل<br>عدم تنظیم کودپاش | ۳<br>۲<br>۱ | تنظیم تراز، تعادل و کالیبراسیون کودپاش<br>تنظیم تراز و تعدال کودپاش<br>عدم تنظیم کودپاش | |
| ۵ | اجرای عملیات کوددهی | زمین زراعی هموار شده- تراکتور- کودپاش سانتریفیوژ- لباس کار- ماسک بینی- شرایط مناسب آب و هوایی | پاشش یکنواخت<br>پاشش غیر یکنواخت | ۳<br>۲<br>۱ | پاشش با یکنواختی تقریبا ۱۰۰٪<br>پاشش با پراکنش حدود ۹۰٪<br>پاشش غیر یکنواخت | |
| ۶ | سرویس و نگهداری ماشین های کوددهی | هانگار- تراکتور-کودپاش سانتریفیوژ- شرایط مناسب آب و هوایی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی سرویس | انجام تمامی سرویس ها<br>انجام برخی از سرویس ها<br>عدم انجام سرویس | ۳<br>۲<br>۱ | آماده به کار و تمیز بودن ماشین<br>آماده به کار بودن ماشین<br>عدم آماده به کار بودن ماشین | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | | ایمنی:رعایت نکات ایمنی دربارگیری کیسه ها و پخش کود در سطح مزرعه<br>نگرش: دقت در توزیع یکنواخت-آینده نگری<br>**توجهات** زیست محیطی: پرهیز از مصرف بی رویه کود شیمیایی- کاهش آلودگی خاک جلوگیری از فرسایش خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب -سازماندهی اطلاعات -محاسبه و ریاضی -تفکرانتقادی | **کارآیی قابل قبول**<br>**مصرف بهینه**<br>**عدم ایجاد حادثه** | ۳<br>۲<br>۱ | عدم ایجاد حادثه، مصرف بهینه و راندمان بالا<br>عدم ایجاد حادثه و مصرف بهینه<br>ایجاد حادثه یا هدررفت منابع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | | |
| کد وظیفه | ۰۲ | وظیفه : | آماده سازی زمین | گروه کاری/شغل | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۲۰۷ | کار | رانندگی وسرویس تراکتور | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

استاندارد عملکرد کار:
هدایت و کنترل انواع تراکتورهای چهارچرخ و دو چرخ در اراضی خشک و شالی زار حداقل به مدت ۸۰ ساعت کاری انجام داده و سرویس های دوره ای و نگهداری تراکتور درحد کاربری را نیز انجام دهد

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **بررسی اجزای تراکتور** | هانگار- کارگاه ماشینهای کشاورزی- انواع تراکتور چهارچرخ و دو چرخ- جعبه ابزار مکانیک عمومی- میز کار | تبیین رابطه اجزا با هدایت و کاربرد تراکتور<br>تشریح عملکرد اجزای تراکتور<br>نام بردن اجزای تراکتور | ۳<br>۲<br>۱ | آسیب شناسی هریک از اجزا در شرایط عملکردی مختلف<br>شناسایی اجزا و ابزارهای عمومی<br>عدم شناسایی اجزا و ابزار | |
| ۲ | **راه اندازی تراکتور** | هانگار- کارگاه ماشینهای کشاورزی- انواع تراکتور چهارچرخ و دو چرخ- جعبه ابزار مکانیک عمومی- میز کار- انواع تیلر- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | روشن کردن انواع تراکتورها<br>رفع معایب درحد کاربر<br>کنترل کردن سلامت اجزا | ۳<br>۲<br>۱ | روشن کردن و تنظیم های مرتبط<br>چک کردن و دفع معایب و روشن کردن ماشین<br>چک کردن تراکتور قبل از روشن کردن | |
| ۳ | **هدایت تراکتور** | مزرعه- اراضی کشاورزی- انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ به همراه یدک کش | اخذ گواهینامه رانندگی تراکتورهای زراعی<br>رانندگی تراکتورهای باغی<br>رانندگی تراکتور دستی (تیلر) | ۳<br>۲<br>۱ | داشتن گواهی رانندگی با تسلط در جاده و مزرعه<br>رانندگی انواع تراکتور در سطح مزرعه<br>رانندگی تیلر در سطح مزرعه | |
| ۴ | **سرویس و نگهداری تراکتور** | هانگار- انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ- دفترچه راهنمای تراکتور- تیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس های استراحت<br>سرویس های دوره ای<br>سرویس های روزانه | ۳<br>۲<br>۱ | آماده به کار و تمیز بودن ماشین<br>آماده به کار بودن ماشین<br>عدم آماده به کار بودن ماشین | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی درخصوص روشن کردن- هدایت و توقف و درحال کار انواع تراکتور- رعایت نکات ایمنی درخصوص انواع سرویس های تراکتور)- آگاهی کامل از قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی<br>نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل- دقت در سنجش- صداقت<br>**توجهات** زیست محیطی: استفاده بهینه از تراکتور و حداقل آلودگی در محیط زیست<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مدیریت زمان - سازماندهی اطلاعات -درستکاری -توسعه شایستگی و دانش | - تناسب و ویژگیهای فیزیکی بدن فرد برای رانندگی تراکتور<br>- استاندارد بودن تراکتور و تجهیزات مربوطه<br>- منقضی نشدن عمر مفید تراکتور | عدم آلودگی (صوت)<br>عدم بروز حادثه<br>عدم پرت زمان<br>رعایت اخلاق حرفه ای<br>- ایجاد آلودگی<br>- بروز حوادث<br>- ایجاد صدمه برای خود یا دیگران | ۳<br>۲<br>۱ | رانندگی با اخلاق حرفه ای و کارآیی بهینه<br>رانندگی با رعایت اصول فنی و ایمنی<br>رانندگی بدون رعایت نکات ایمنی | |

| | |
|---|---|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐<br>خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند عوامل موثر در تعیین مقدار بذر را اندازه گیری و مقدار بذر مصرفی برای کشت را حداکثر در مدت ۳ ساعت محاسبه نماید | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | G۱۲ | | |
| کد کار | ۰۳۰۱ | کار | تعیین مقدار بذر مصرفی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین ویژگی های بذر** | آزمایشگاه<br>ترازوی دیجیتال- تجهیزات آزمایشگاهی- بذر- بذرشمار<br>قبل از کاشت | تعیین تمام ویژگی های بذر<br>تعیین برخی از ویژگی های بذر<br>عدم تعیین ویژگی های بذر | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ویژگیهای اصلی و فرعی و اثرات متقابل آن بررسی شده است<br>ویژگی های اصلی موثر در مقدار بذر تعیین شده است<br>عدم بررسی یا بررسی ناقص و ویژگی های بذر | |
| ۲ | **بررسی شرایط کشت و کار** | منابع علمی و تحقیقات موردی<br>ماشین حساب | بررسی ها کامل و جامع است<br>بررسی ها کامل است<br>بررسی ناقص ناکافی است<br>بررسی صورت نگرفته است | ۳<br>۲<br>۱ | تمام عوامل زراعی و اثرات متقابل آن لحاظ شده است<br>عوامل زراعی موثر درنظر گرفته شده<br>تاثیر عوامل زراعی درنظر گرفته نشده است | |
| ۳ | **تعیین تراکم بوته** | منابع علمی و تحقیقات موردی<br>ماشین حساب | تراکم در حد مطلوب است<br>تراکم بیش از حد مطلوب است<br>تراکم کمتر از حد مطلوب است | ۳<br>۲<br>۱ | تراکم محاسبه شده با در نظر گرفتن شرایط و در حد مطلوب است<br>تراکم محاسبه شده بدون در نظر گرفتن شرایط و تا در حد مطلوب است<br>تراکم محاسبه کمتر یا بیشتر از حد مطلوب باشد | |
| ۴ | **محاسبه مقدار بذر** | منابع علمی و تحقیقات موردی<br>ماشین حساب | محاسبه دقیق است<br>محاسبه نسبتا دقیق است<br>محاسبه نادرست است | ۳<br>۲<br>۱ | محاسبات درست و نتیجه آن دقیق است<br>محاسبات تا حدودی درست است.<br>عدم محاسبه مقدار بذر یا نادرست بودن آن | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت<br>توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: محاسبه و ریاضی تفکرانتقادی<br>سازمان دهی اطلاعات جمع آوری و گردآوری اطلاعات | - اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی<br>- دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری<br>- معتبر بودن روشهای سنجش<br>- حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد | **استفاده بهینه از منابع**<br>**استفاده بهینه از بذر**<br>**هدررفت منابع**<br>**هدررفت بذر** | ۳<br>۲<br>۱ | استفاده بهینه از بذر و منابع مرتبط<br>عدم هدررفت بذر و منابع مرتبط<br>هدررفت بذر و سایر نهاده های مرتبط | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت کار غیر متوالی حداقل یک ماه قبل از کاشت، بذر مناسب را از مرکز معتبر تهیه و به واحد منتقل کند | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۳۰۲ | کار | تهیه بذر از مراکز معتبر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **مکان یابی مراکز تهیه و توزیع بذر** | وسیله ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی) اینترنت- رایانه- رسانه ها<br>قبل از کاشت | مشخص کردن مکانهای جهانی<br>مشخص کردن مکانهای کشور<br>مشخص کردن مکانهای منطقه ای و استانی<br>عدم مکان یابی | ۳<br>۲<br>۱ | همه مراکز مرتبط در سطح استان، کشور و جهان بررسی شده است<br>همه مراکز مرتبط در سطح استان بررسی شده اند<br>مراکز بررسی نشده اند یا فقط در سطح منطقه بررسی شده است | |
| ۲ | **بررسی سوابق یا اعتبار مراکز** | وسیله ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی) اینترنت- رایانه- رسانه ها<br>قبل از کاشت | بررسی سوابق از منابع معتبر<br>بررسی سوابق از منابع غیر معتبر<br>عدم بررسی سوابق | ۳<br>۲<br>۱ | مرکز تعیین شده از همه مراکز بررسی شده معتبرتر و اقتصادی تر است<br>سوابق فروشنده مشخص و معتبر است<br>سوابق فروشندگان مشخص نیست | |
| ۳ | **خرید و انتقال بذر** | وسیله نقلیه<br>بذر | خرید و انتقال ایمن بذر<br>خرید و انتقال ریسک پذیر<br>عدم انتقال بذر<br>عدم خرید بذر | ۳<br>۲<br>۱ | خرید از منابع معتبر و انتقال ایمن بذر<br>خرید از منابع معتبر<br>عدم خرید یا انتقال بذر قبل از کاشت | |
| ۴ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: احتیاط- تیزبینی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: اثرات مصرف بذر نامناسب در محیط زیست و عملکرد ترمیمی<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: توسعه شایستگی و دانش<br>جمع آوری و گردآوری اطلاعات<br>مدیریت کیفیت | - جاری بودن قوانین و مقررات مربوط به خرید و فروش بذر<br>- ثابت بودن بازار مربوطه<br>- آزاد و در دسترس بودن اطلاعات<br>- وجود آزادی در انتخاب | **- دسترسی به موقع به بذر مطلوب و ...**<br>**- ازبین رفتن محموله**<br>**- بروز تقلب**<br>**- بروز تخلف** | ۳<br>۲<br>۱ | عدم بروز تخلف و تقلب همراه با عملکرد ایمنی و کارآ<br>عدم بروز هر نوع تقلب و تخلف در خرید و انتقال<br>بروز هر نوع تقلب و تخلف در خرید و انتقال | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐<br>خیر ☐ |
|---|---|

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: خرید، انتقال، نگهداری مواد تلقیح کننده و تلقیح حداقل ۲۰۰ کیلوگرم بذر در مدت ۳ ساعت | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۳ | کار | تلقیح بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تهیه مواد تلقیح کننده** | - منابع عرضه<br>- دسترسی به اطلاعات | تهیه مواد تلقیح کننده استاندارد<br>تهیه مواد تلقیح کننده غیر استاندارد<br>عدم تهیه مواد تلقیح کننده | ۳<br>۲<br>۱ | تهیه چند نوع تلقیح کننده با اثرات متقابل افزاینده<br>تهیه تلقیح کننده استاندارد از منابع معتبر<br>عدم تهیه مواد تلقیح کننده یا تهیه از منابع غیر معتبر | |
| ۲ | **آماده کردن بذر برای تلقیح** | - قبل از کاشت<br>- تجهیزات و مواد موردنیاز بذور بوجاری شده | آماده بودن بذرها برای تلقیح<br>آماده نبودن بذرها برای تلقیح | ۳<br>۲<br>۱ | بذرها کاملا برای تلقیح آماده اند<br>بذرها تا ۹۵٪ برای تلقیح آماده اند<br>بذرها برای تلقیح آماده تشده اند | |
| ۳ | **آماده کردن مواد تلقیح کننده** | - مواد تلقیح کننده<br>- تجهیزات ایمنی فردی و بهداشتی<br>- مواد همراه<br>- تجهیزات تلقیح بذر | آماده کردن در شرایط مناسب<br>آماده کردن مواد تلقیح کننده<br>آماده نکردن مواد تلقیح کننده | ۳<br>۲<br>۱ | آماده کردن مواد تلقیح کننده و مواد همراه<br>آماده کردن مواد تلقیح کننده به درستی و در شرایط مناسب<br>عدم آماده کردن یا آماده کردن در شرایط نامناسب | |
| ۴ | **انجام فرایند تلقیح** | - قبل از کاشت<br>- شرایط مناسب اقلیمی<br>- بذور، مواد تلقیح کننده<br>- تجهیزات ایمنی فردی و بهداشتی<br>- تجهیزات تلقیح بذر<br>- مواد همراه | تلقیح به نسبت مناسب و حد مطلوب<br>تلقیح به نسبت بیشتر یا کمتر از حد مناسب<br>غیر یکنواختی تلقیح<br>عدم تلقیح بذر | ۳<br>۲<br>۱ | تلقیح کاملا درست توام با مواد همراه<br>تلقیح تا ۹۵٪ خوب و قابل قبول است<br>تلقیح انجام نشده یا نادرست است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی در انتخاب درست نوع تلقیح کننده، رعایت نسبت توصیه شده و خطرات ناشی از عدم رعایت زمان و مقدار مصرف)<br>نگرش: درستکاری- دقت- ریزبینی<br>توجهات زیست محیطی: اثرات مواد تلقیح کننده روی بذر و خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: یادگیری -کارآفرینی درستکاری - سازماندهی اطلاعات -مدیریت مواد و تجهیزات | - استاندارد بودن مواد تلقیح کننده<br>- در دسترس بودن<br>- انجام کار به موقع و به نسبت توصیه شده<br>- معیارهای سنجش درستی فرایند | **بروز اثرات مثبت تلقیح کننده**<br>**بروز اثرات منفی تلقیح کننده**<br>**عدم بروز اثرات مثبت**<br>**هدر رفتن مواد تلقیح کننده** | ۳<br>۲<br>۱ | بروز اثرات مثبت با افزایش بیش از ۵٪ در عملکرد و کیفیت<br>بروز اثرات مثبت با تفاوت ۵٪ در عملکرد نهایی<br>هدررفت منابع یا عدم بروز اثرات مثبت | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت غیر متوالی سموم موردنیاز را تهیه و مقدار ۱/۵ تا ۲/۵ تن بذر را در شرایط معمولی ضدعفونی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۴ | کار | ضدعفونی بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تهیه مواد ضدعفونی کننده** | - منابع عرضه سموم<br>- دسترسی به اطلاعات سموم | سم به مقدار و نوع مناسب تهیه شده است<br>نوع سم با شرایط و بذر همخوان نیست<br>سم تهیه نشده یا به موقع تهیه شده است | بهترین سم برای هدف موردنظر فراهم شده است<br>سم مناسب و به مقدار مطلوب تهیه شده است<br>سم مناسب تهیه نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **آماده کردن بذر برای ضدعفونی** | - بذور بوجاری شده<br>- قیچی<br>- آب و آبپاش | بذر کاملا آماده ضدعفونی است<br>آمادگی بذر کامل نیست<br>بذر برای ضدعفونی آماده نشده است | بذرها و مواد همراه برای ضدعفونی آماده اند<br>بذرها برای ضدعفونی آماده شده اند<br>بذرها برای ضدعفونی آماده نیستند | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **آماده کردن مواد ضدعفونی کننده** | - سموم قارچ کش<br>- تجهیزات ایمنی فردی<br>- ترازو، ماشین حساب | آماده کردن به نسبت مناسب و در شرایط مطلوب<br>مشخص کردن مقدار و آماده کردن سم<br>آماده کردن سم در شرایط مناسب<br>مشخص کردن مقدار سم | انواع سموم برای اهداف مختلف به نسبت محاسبه و آماده است<br>سموم مناسب با بذر و شرایط است و نسبت آن مشخص است<br>سموم برای ضدعفونی آماده نیست یا مناسب نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **انجام فرایند ضدعفونی** | - قبل از کاشت<br>- سموم قارچ کش<br>- تجهیزات ایمنی فردی<br>- بذور، زیرانداز یا ظروف مناسب | ضدعفونی در حد یا بیشتر از حد استاندارد<br>ضدعفونی کمتر از حد استاندارد<br>ناقص یا غیر یکنواختی ضدعفونی<br>عدم ضدعفونی بذرها | ضدعفونی کاملا درست و دقیق است<br>ضدعفونی تا ۹۵٪ یکنواخت و مطلوب است<br>عدم ضدعفونی یا ضدعفونی غیر یکنواخت | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص کار با سموم و مسمومیت های ناشی از آن)<br>نگرش: احتیاط- دقت در شرایط محیطی زمان ضدعفونی- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی<br>توجهات زیست محیطی: ساماندهی بقایای سم- عدم سم پاشی در شرایط نامناسب-<br>استفاده از سموم کم خطر<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: خودمدیریتی -تفکرانتقادی<br>-نقش در تیم - سازماندهی -اطلاعات<br>مهارت گوش کردن - محاسبه و ریاضی | - استاندارد بودن سموم<br>- قابل حصول بودن سموم<br>- انجام فرایند طبق توصیه کارشناس<br>- مجهز شدن به تجهیزات ایمنی | **- کنترل شدن عامل زیان آور بودن بروز خطر یا هدررفت**<br>**- ایجاد مسمومیت**<br>**- عدم کارآیی سم**<br>**- عدم تناسب سم با بذر**<br>**- هدررفت سم** | کنترل کامل عامل زیان آور مورد هدف ضدعفونی<br>بروز اثرات مثبت سم، بدون مسمومیت و پرت منابع<br>هدررفت سم یا بروز هرنوع خطر یا ناکارآمدی سم | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواندحداقل ۳۰۰ متر مربع خزانه را برای کاشت آماده و بذرکاری کرده و تولید نشاء نماید زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۵ | کار | تولید نشاء برنج | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین میزان مساحت خزانه | | -منابع علمی<br>-تجربیات خبرگان | محاسبات و جواب درست است<br>محاسبه درست و جواب نهایی نادرست<br>محاسبه نادرست یا غیر دقیق است<br>عدم محاسبه میزان مساحت موردنیاز | ۳<br>۲<br>۱ | مساحت تعیین شده دقیقا درست است<br>مساحت تعیین شده تا ۹۵٪ دقیقه است<br>محاسبه نکردن یا دقیق نبودن محاسبات | |
| ۲ | آماده سازی خاک خزانه | | کود دامی و شیمیایی- تراکتور (تیلر)- گاوآهن- دیسک یا رتیواتور<br>حداقل ۲ ماه قبل از کاشت | انجام تمام عملیات خاک ورزی<br>انجام خاک ورزی ثانویه<br>انجام خاک ورزی اولیه<br>عدم آماده سازی زمین ..... | ۳<br>۲<br>۱ | بستر از هر نظر آماده است<br>آماده سازی فیزیکی مطلوب است<br>بستر به خوبی آماده نشده است | |
| ۳ | کاشت و پوشش بذر | | یک ماه قبل از کاشت گیاه در زمین اصلی<br>بذر- ترازو- مالچ- بیل | کاشت به موقع و با تراکم مطلوب<br>کاشت بی موقع یا نامناسب<br>عدم کاشت بذر در خزانه | ۳<br>۲<br>۱ | کاشت در دقیق ترین تاریخ و مناسبترین روش است<br>کاشت در موقع مناسب و با تراکم مطلوب است<br>کاشت به موقع صورت نگرفته است | |
| ۴ | نگهداری (داشت) از خزانه | | پس از کاشت بذور در خزانه- بیل- سموم- سمپاش پشتی- کود شیمیایی- مشمع- قیم- خزانه در صورت نیاز | انجام تمام عملیات داشت<br>انجام برخی از عملیات داشت<br>عدم اقدام داشت یا ضعیف بودن | ۳<br>۲<br>۱ | تمام عملیات داشت به موقع و به درستی صورت گرفته است<br>اغلب عملیات داشت به موقع صورت گرفته است<br>عملیات داشت صورت نگرفته یا ضعیف است | |
| ۵ | کندن و دسته بندی نشاء ها | | نخ- جعبه | دسته بندی مرتب و منظم<br>دسته بندی خیلی کوچک یا بزرگ<br>دسته بندی نامنظم و بی رویه<br>عدم دسته بندی نشا | ۳<br>۲<br>۱ | دسته ها علاوه بر منظم بودن به طور مرتب نگهداری شده اند<br>دسته ها منظم و یکنواخت است<br>دسته بندی نشده یا دسته های قاعده مند نیستند | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: وقت شناسی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از مصرف بی رویه کود و سم در خزانه- پرهیز از آبیاری بی رویه<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مستند سازی - تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم- یادگیری - تفکرخلاق - خودمدیریتی - سازماندهی اطلاعات | - استاندارد بودن مواد مصرفی<br>- معتبر بودن منابع و روشها<br>- نظارت های فنی و زیست محیطی | **- بالا بردن کارآیی سیستم زراعی**<br>**- حفظ محیط زیست**<br>**- آلودگیهای زیست میحطی**<br>**- هدررفت منابع (آب، کود و...)** | ۳<br>۲<br>۱ | مدیریت فرایند و استفاده بهینه از منا بع<br>عدم آلودگی، عدم حادثه و عدم هدررفت منابع<br>بروز هرگونه آلایندی، حادثه، هدررفت | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در شرایط معمولی مقدار ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم بذر را متناسب با تیمارهای مودرنیاز در مدت ۸ ساعت کار غیر متوالی تیمار نماید | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۳۰۶ | کار | تیمار بذر | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع تیمار ضروری** | - قبل از کشت بذور<br>- منابع تحقیقاتی و تجربی معتبر<br>- الزامات | تیمار مناسب و دارای قابلیت اجراست<br>نوع تیمار مناسب اما پرهزینه است<br>نوع تیمار مناسب با بذور و شرایط نیست<br>نوع تیمار تعیین نشده است | تیمار تعیین شده بهترین از هر نظر است<br>تیمار تعیین شده با شرایط و نوع بذر تناسب دارد<br>نوع تیمار به درستی تعیین نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **تعیین مواد و وسایل مودرنیاز** | ترازوی دقیق- ظروف پلاستیکی یخچال- کیسه های کنفی- پیمانه های دقیق آزمایشگاهی- بذر مواد شیمیایی (اسید سولفوریک غلیظ و مواد هورمونی شیمیایی محرک رشدو.. | وسایل کامل و مناسب است<br>وسایل فراهم شده کامل و مناسب نیست<br>وسایل فراهم نشده است | تمام وسایل موردنیاز تعیین شده<br>اغلب وسایل ضروری فراهم شده است<br>وسایل تامین نشده یا کامل نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **فراهم کردن شرایط موردنیاز در حد بهینه** | - آزمایشگاه<br>- تجهیزات آزمایشگاهی<br>- بذور آماده تیمار | تمام شرایط به موقع فراهم شده است<br>شرایط فراهم شده کامل و به موقع نیست<br>شرایط فراهم نشده است | تمام شرایط ضروری فراهم شده است<br>اغلب شرایط فراهم شده است<br>فراهم نبودن شرایط برای اعمال تیمار | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **اجرای تیمار** | - آزمایشگاه<br>- تجهیزات کنترل عوامل اقلیمی<br>- تجهیزات ایمنی و بهداشتی<br>- جعبه کمک های اولیه | اعمال تیمار دقیق و به موقع است<br>تیمار به درستی اما بی موقع اعمال شده است<br>تیمار اعمال شده نادرست است<br>هیچ تیماری اعمال نشده است | مناسبترین روش در اعمال تیمار انتخاب شده است<br>تیمار به موقع و به درستی اعمال شده است<br>عدم اعمال تیمار یا ناقص بودن آن | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و اصول ایمنی هنگام کار با مواد شیمیایی)<br>نگرش: دقت در سنجش دقیق مثلا اسیدها- وقت شناسی- حسابگری- مراقبت از وسایل- احتیاط<br>توجهات زیست محیطی: ساماندهی بقایا- پرهیز از هدر دادن منابع- کاهش آلودگی آب و خاک- پرهیز از مصرف بی رویه مواد شیمیایی<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: درستکاری - تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم -مدیریت مواد و تجهیزات - تفکرخلاق -مدیریت زمان - توسعه شایستگی و دانش | - مواد و تجهیزات استاندارد<br>- اثبات اثر اعمال تیمار<br>- حاکم بودن نظام نظارت و ارزشیابی فنی، زیست محیطی، ایمنی | **- رویش کامل بذرها**<br>**- ایجاد تراکم مطلوب**<br>**- هدررفت محصول**<br>**- آلودگی محیط زیست**<br>**- بروز حوادث و خطر ....** | اعمال تیمار با سرعت، دقت و ظرافت زیاد<br>انجام کار برابر اصول فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>بروز هرگونه آلودگی، حادثه یا هدررفت | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند حداقل ۲ هکتارزمین زراعی را برای تولید و تکثیر بذرکشت و مدیریت نماید. زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد | |
| کد وظیفه | ۰۳ | وظیفه : | آماده کردن بذر | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۳۰۷ | کار | تولید و تکثیر بذر | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **بررسی انواع بذرهای جنسی و غیر جنسی** | -منابع علمی<br>-تجربیات خبرگان | تعیین ویژگی جنسی یا غیرجنسی و درصد دگر گشنی بذر<br>تعیین ویژگی جنسی یا غیرجنسی بذر<br>عدم تعیین ویژگی جنسی یا غیرجنسی بذر | تعیین ویژگی جنسی یا غیرجنسی و اثرات آن بر روش تکثیر بررسی شده است | ۳ | |
| | | | | ویژگی جنسی یا غیرجنسی بذر تعیین شده است | ۲ | |
| | | | | عدم بررسی یا بررسی ناقص و ویژگی جنسی یا غیرجنسی بذر | ۱ | |
| ۲ | **تعیین طبقات بذر** | -تهیه بذرهای<br>-منابع علمی | -شناسایی طبقات مختلف بذر و اهمیت آنها<br>- شناسایی طبقات مختلف بذر و اهمیت آنها | طبقات مختلف بذر و اهمیت آنها را تعیین کند | ۳ | |
| | | | | طبقات مختلف بذر را تعیین کند | ۲ | |
| | | | | عدم تعیین کامل طبقات بذر | ۱ | |
| ۳ | **تعیین شرایط و تکثیر** | - منابع علمی | - شرایط محیطی و روش کاشت برای تکثیر و تولیدبذر با بررسی شود<br>- شرایط محیطی و روش کاشت برای تکثیر و تولیدبذر نسبتاًتعیین شود | آماده کردن زمین، تهیه بذر مادر مناسب منطقه و در نظر گرفتن شرایط کامل تولید | ۳ | |
| | | | | آماده کردن زمین، تهیه بذر مادر مناسب منطقه | ۲ | |
| | | | | آماده کردن زمین، تهیه بذر مادر بدون در نظر گرفتن شرایط منطقه | ۱ | |
| ۴ | **تولید و تکثیر بذر** | - وسایل و تجهیزات | - انجام تمام عملیات کاشت،داشت و برداشت بذر مادر سازگار با شرایط منطقه<br>- انجام تمام عملیات کاشت،داشت و برداشت بذر مادر بدون در نظرگرفتن شرایط منطقه | تمام عملیات داشت به موقع و به درستی صورت گرفته است | ۳ | |
| | | | | اغلب عملیات داشت به موقع صورت گرفته است | ۲ | |
| | | | | عملیات داشت صورت نگرفته یا ضعیف است | ۱ | |
| ۵ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فرد<br>نگرش: ثبت دقیق داده ها- امانت داری- وقت شناسی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد و توسعه پوشش گیاهی سازگار<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: جمع آوری و گردآوری اطلاعات<br>سازمان دهی اطلاعات<br>تفسیر اطلاعات - انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب | - مواد و تجهیزات استاندارد<br>- اثبات اثر اعمال تیمار<br>- حاکم بودن نظام نظارت و ارزشیابی فنی، زیست محیطی، ایمنی | **- رویش کامل بذرها**<br>**- ایجاد تراکم مطلوب**<br>**- هدررفت محصول**<br>**- آلودگی محیط زیست**<br>**- بروز حوادث و خطر ....** | اعمال تیمار با سرعت، دقت و ظرافت زیاد | ۳ | |
| | | | | انجام کار برابر اصول فنی، ایمنی و زیست محیطی | ۲ | |
| | | | | بروز هرگونه آلودگی، حادثه یا هدررفت | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعي | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: يك فرد مي تواند به طور متوسط ۰/۳ تا ۱ هکتار را در يك روز كاري در شرايط مناسب آب و هوايي با دست كشت نمايد | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۴۰۱ | کار | کاشت | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملي كار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین روش کاشت بذر | | زمين هموار شده زراعي<br>شرايط مناسب آب و هوايي<br>زمان: فصل كاشت | مشخص شدن روش كاشت<br>مشخص نشدن روش كاشت | ۳<br>۲<br>۱ | تعيين مناسب‌ترين روش كاشت مطابق با الگوهاي استاندارد<br>تعيين روش كاشت<br>تعيين روش كاشت بدون در نظر گرفتن الگوهاي استاندارد | |
| ۲ | تعیین زمان کاشت بذر | | زمين هموار شده زراعي<br>شرايط مناسب آب و هوايي<br>زمان: فصل كاشت | قطعات همه يكسان است<br>قطعه بندي با عوارض طبيعي<br>بدون قطعه بندي | ۳<br>۲<br>۱ | تعيين زمان مناسب كاشت با در نظر گرفتن نيازهاى گياه<br>تعيين زمان كاشت<br>تعيين زمان كاشت با توجه به سنت | |
| ۳ | تعیین عمق کاشت بذر | | زمين نشان گذاري شده<br>شرايط مناسب آب و هوايي<br>پيش بند- ماسك- بذر و وسايل مورد نياز<br>زمان: فصل كاشت | تمام مواد و وسايل در سر زمين آماده مصرف هستند<br>كيسه بذر<br>مواد و وسايل آماده نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | تعيين عمق كاشت با در نظر گرفتن تمامى شرايط<br>تعيين عمق كاشت با در نظر گرفتن برخى شرايط<br>تعيين عمق كاشت بدون در نظر گرفتن شرايط | |
| ٤ | كاشت بذر در سطح مزرعه | | زمين نشان گذاي شده<br>شراطي مناسب آب و هوايي<br>پيش بند- بذر – ماسك و وسايل مورد نيازديگر<br>زمان: فصل كاشت | كاشت يكنواخت با تراكم مطلوب<br>كاشت يكنواخت<br>عدم كاشت يكنواخت | ۳<br>۲<br>۱ | كاشت در مساحتي بيش از حداقل صورت گرفته است<br>يكنواختي كاشت و تراكم مطلوبي دارد.<br>كاشت كمتر يا بيشتر از حد مطلوب است | |
| ٥ | انجام عملیات پس از کاشت | | زمين تازه كاشت –آب آبياري-شن كش | پوشش بذر كاشته شده وآبياری مزرعه<br>پوشش بذر و عدم آبياری<br>پوشش غير يكنواخت بذر | ۳<br>۲<br>۱ | پوشش بذر كاشته شده وآبياری مزرعه<br>پوشش بذر و عدم آبياری<br>پوشش غير يكنواخت بذر | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- نكات ايمنى و بهداشتى درخصوص بذور ضدعفونى شده اعمال گردد<br>نگرش: صرفه جويى- سرعت عمل<br>توجهات زيست محيطى: ايجاد تراكمى مناسب از بذور- كاهش فرسايش خاك<br>شايستگى هاى غيرفنى كد و سطح مورد نياز كار: مديريت مواد و تجهيزات - تفكر انتقادى محاسبه و رياضى - توسعه شايستگى و دانش -تصميم گيرى - جمع آورى و گرد آورى اطلاعات | | امكانات نوشت افزارى و محاسباتى<br>هموار بودن زمين<br>وجود بذر مناسب | - صرفه جويى در مصرف در عين تراكم مطلوب<br>- سالم باقى ماندن وسايل مصرفى<br>- تمام كردن كار در ساعات تعيين شده | ۳<br>۲<br>۱ | مصرف بهينه با حفظ تمامي مواد و وسايل مصرفي<br>انجام كار بدون هدر دادن مواد و بروز حادثه<br>انجام كار بدون هدر دادن مواد | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد طی ۳۰ دقیقه می تواند آماده سازی ماشین های بذرپاش را انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۳۴ | | |
| کد کار | ۰۴۰۲ | کار | آماده سازي ماشين هاي بذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **بررسی سلامت بذرپاش** | هانگار- بذرپاش سانتریفیوژ- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>زمان: فصل کاشت | ماشین سرویس شده تمیز و مرتب<br>ماشین سرویس نشده و آماده به کار است<br>ماشین آماده به کار نیست | بذرپاش سرویس شده و تمیز و آماده به کار است<br>بذرپاش سرویس شده و آماده به کار است<br>بذرپاش سالم است اما آماده به کار نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **آماده کردن تراکتور** | هانگار- تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس<br>زمان: فصل کاشت | تمام شاخص در بهترین حالت قرار دارد<br>تمام شاخص های سلامت کنترل شده است<br>برخی از کنترل ها صورت نگرفته است | ضمن آماده به کار بودن تمیز و مرتب است<br>تراکتور از هر نظر آماده به کار است<br>تراکتور کم باد یا کم آب یا کم سوخت است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **راه اندازی و هدایت تراکتور** | هانگار- تراکتور-<br>زمان: فصل کاشت | تراکتور آماده به کار و تمیز است<br>تراکتور روشن و آماده کار است<br>تراکتور روشن نیست | تراکتور روشن و به خوبی کار می کند<br>تراکتور با استارت روشن است<br>تراکتور با هل دادن روشن است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **اتصال بذرپاش** | هانگار- تراکتور- بذرپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>زمان: فصل کاشت | اتصال با ایمنی و نظافت<br>اتصال با ایمنی کامل و فنی<br>اتصال بدون ایمنی | بذرپاش متصل، متعادل و تمیز است<br>بذرپاش متصل و متعادل است<br>بذرپاش متصل است و متعادل نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | **راه اندازی اولیه بذرپاش** | هانگار- تراکتور- بذرپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>زمان: فصل کاشت | راه اندازی در حالات مختلف و ایمنی کامل<br>راه اندازی در یک حالت با ایمنی<br>راه اندازی همراه با حادثه | ضمن راه اندازی در ۲ حالت، تغییرات را چک می کند<br>در دو حالت راه اندازی می کند<br>قادر به راه اندازی نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: رعایت نکات ایمنی در کنترل سلامت، اتصال، راه اندازی، تنظیمات تراکتور و بذرپاشی اعمال گردد<br>نگرش: سرعت عمل توجهات زیست محیطی: عدم آلودگی صوتی- عدم آلودگی محیط زیست<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح<br>مورد نیاز کار: **مدیریت** کیفیت تفکرخلاق -به کارگیری فناوری های مناسب - توسعه شایستگی و دانش تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم | -امکانات اتصال و سرویس و نگهداری تراکتور<br>-لغزنده نبودن محوطه<br>-وجود سطل های زباله<br>-وجود وسایل و تجهیزات ایمنی | **عدم بروز حادثه**<br>**عدم بروز آلودگی در محیط**<br>**مصرف بهینه مواد و وسایل**<br>**انجام کار با سرعت مناسب** | مصرف بهینه مواد و وسایل و عدم ایجاد سر و صدا<br>عدم بروز هرگونه آلودگی و حادثه<br>هرگونه آلودگی و حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد در مدت ۱ ساعت می تواند ماشین بذرپاش را تنظیم نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۳۴ | | |
| کد کار | ۰۴۰۳ | کار | تنظیم ماشینهای بذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تنظیم طولی | زمین صاف غیر لغزنده<br>تراکتور- بذرپاش- جعبه ابزار | بذرپاش از نظر طولی تنظیم است<br>بذرپاش ازنظر طولی تنظیم نیست | ۳ | | |
| | | | | ۲ | بذرپاش به صورت طولی تنظیم است | |
| | | | | ۱ | بذرپاش به صورت طولی تنظیم نیست | |
| ۲ | تنظیم عرضی | زمین صاف غیر لغزنده<br>تراکتور- بذرپاش- جعبه ابزار | ضمن تنظیم عرضی، تنظیم طولی حفظ شده است<br>بذرپاش ازنظر عرضی تنظیم است<br>بذرپاش ازنظر عرضی تنظیم نیست | ۳ | | |
| | | | | ۲ | بذرپاش به صورت عرضی تنظیم است | |
| | | | | ۱ | بذرپاش به صورت عرضی تنظیم نیست | |
| ۳ | تنظیم تعادلی | زمین صاف غیر لغزنده<br>تراکتور- بذرپاش- جعبه ابزار | بذرپاش در همه حال متعادل است<br>بذرپاش در وضعیت افقی بودن گاردان، متعادل است<br>بذرپاش متعادل نیست | ۳ | بذرپاش در همه حال متعادل است | |
| | | | | ۲ | بذرپاش در تراز طولی متعادل است | |
| | | | | ۱ | بذرپاش متعادل نیست | |
| ۴ | تنظیم مقدار ریزش (کالیبراسیون) | زمین صاف مزرعه<br>تراکتور- بذرپاش- بذر- مشمع- دفترچه راهنما- ترازوی دقیق<br>هوای آرام | بذرپاش دقیقا برابر الگوی ارائه شده تنظیم است<br>بذرپاش ۹۰ درصد الگو را می پوشاند<br>بذرپاش بیشتر یا کمتر از الگو می پاشد | ۳ | میزان ریزش دقیقا برابر الگو است | |
| | | | | ۲ | میزان ریزش تا ۹۰٪ الگو را پوشش می دهد | |
| | | | | ۱ | میزان ریزش بیشتر یا کمتر از الگو است | |
| ۵ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: رعایت نکات ایمنی در انواع تنظیمات تراکتور و بذرپاش<br>نگرش: سرعت عمل- دقت<br>توجهات زیست محیطی:<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: عدم آلودگی در محیط- پرهیز از هدر دادن منابع | وجود امکانات نوشت افزاری و محاسباتی<br>امکانات وتجهیزات تست دستگاه سالم و آماده به کار بودن تراکتور و بذرپاش | عدم بروز حادثه<br>عدم هرنوع آلودگی<br>انجام کار در ظرف زمان تعیین شده<br>محاسبه دقیق تعداد بذر | ۳ | بدون بروز حادثه تعداد بذر محاسبه شده برابر الگو توصیه شده است | |
| | | | | ۲ | کار بدون حادثه و آلودگی | |
| | | | | ۱ | ایجاد هرنوع آلودگی یا حادثه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۸ هکتار زمین را با بذرپاش سانتریفیوژ بذرپاشی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۳۱ | | |
| کد کار | ۰۴۰۴ | کار | پاشیدن بذر با بذرپاش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | پر کردن ماشین بذرپاش | | مزرعه هموار شده<br>ترکتور- بذرپاش- کیسه بذر- چاقو<br>زمان: فصل کشت | ضمن رعایت اصول ارگونومی بذر را به حد مناسب پر می کند<br>بذرپاش را به حد مناسب پر می کند<br>بذرپاش را به حد مطلوب پر نمی کند | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین به حد مناسب و در کمترین زمان پر می شود<br>ماشین به حد مناسب پر می کند<br>ماشین بیشتر یا کمتر از حد مناسب پر می شود | |
| ۲ | هدایت تراکتور و بذرپاش به زمین اصلی | | مزرعه هموار شده<br>تراکتور- بذرپاش- بذر<br>زمان: فصل کشت | ضمن هدایت تراکتور به مقررات راهنمایی متعهد است<br>تراکتور را به درستی هدایت می کند<br>تراکتور را نتواند به درستی هدایت کند | ۳<br>۲<br>۱ | هدایت در مسیر تعیین شده و در زمان تعیین شده<br>هدایت بدون حادثه و پرت منابع<br>عدم هدایت درست ماشین | |
| ۳ | بازدیدهای قبل از راه اندازی | | مزرعه هموار شده<br>تراکتور- بذرپاش- بذر<br>زمان: فصل کشت | ضمن توجه به ترازها، تنظیمات به هدررفت بذر هم توجه دارد<br>با رعایت اصول ایمنی و تنظیمات تراکتور راه اندازی شده است<br>بدون توجه به تنظیمات راه اندازی می شود | ۳<br>۲<br>۱ | علاوه بر تمام بازدیدها، احتیاطات هم صورت می گیرد<br>تمام بازدیدهای قبل از راه اندازی کنترل می شود<br>برخی از بازدیدها انجام شده است | |
| ۴ | اجرای بذرپاشی | | مزرعه هموار شده<br>تراکتور- بذرپاش- بذر<br>زمان: فصل کشت | پاشش، یکنواختی و تراکم دقیق برابر الگو<br>پاشش با دقت حدود ۹۰٪<br>پاشش بدون پراکنش و تراکم مطلوب | ۳<br>۲<br>۱ | پراکنش و تراکم ۱۰۰ درصد برابر الگوست<br>پراکنش و تراکم تا ۹۰ درصد با الگو مطابقت دارد<br>توزیع و تراکم یکنواخت نیست | |
| ۵ | بررسی وضعیت تنظیم ها در حین کار | | مزرعه هموار شده<br>تراکتور- بذرپاش- بذر- جعبه ابزار<br>زمان: فصل کشت | هر لحظه تمام تنظیم ها را کنترل می کند<br>تنظیم فاصله مسیرها و تراکم مطلوب<br>فقط به سرعت پیشروی توجه دارد | ۳<br>۲<br>۱ | توجه دقیق بر یکنواخت پراکنش تراکم و پرت بذر<br>توجه به جهت و سرعت حرکت همراه با مقدار ریزش و پراکنش<br>عدم توجه به تنظیمات | |
| ۶ | سرویس و نگهداری بذرپاش | | هانگار- تراکتور- بذرپاش- کیسه- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | علاوه بر تام سرویس، ماشین ها را تمیز و مرتب می کند<br>تمام سرویس ها را انجام می دهد<br>فقط سرویس روزانه میکند | ۳<br>۲<br>۱ | آماده و تمیز بودن تراکتور و بذرپاش<br>آماده بودن تراکتور و بذرپاش<br>عدم آمادگی ماشین برای کار | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص بذور ضدعفونی شده اعمال گردد -رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با تراکتور و بذرپاشی<br>نگرش: دقت در سنجش- احتیاط- وقت شناسی<br>توجهات زیست محیطی: ساماندهی کیسه های بذر و بقایای بذور- پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مدیریت کارها و پروژه ها – تفکرخلاق -محاسبه و ریاضی اجتماعی بودن - نظیم و اصلاح عملکردهای سیستم | | استاندارد بودن تراکتور، بذرپاش و تجهیزات، سوخت- وجود تجهیزات نوشت افزاری و محاسباتی وجود ظرف با محل جمع آوری مواد زاید و... | در مدت یک روز ۸ هکتار را بدون حادثه بذرپاشی می کند<br>بدون آلودگی و حادثه به حد قابل قبول بذرپاشی می کند<br>ایجاد حادثه یا آلودگی یا هدررفت بذر | ۳<br>۲<br>۱ | انجام کار طبق محاسبات بدون حادثه، آلودگی و هدررفت منابع<br>انجام کار طبق محاسبات تا حدودی بدون آلودگی و هدررفت منابع<br>انجام کار طبق محاسبات با عدم رعایت هدررفت منابع | |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵،۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مساحت ۸ هکتار اراضی بذرپاشی شده را زیر خاک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۳۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۵ | کار | زیر خاک کردن بذرهای پاشیده شده | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده کردن ابزار و ماشینهای زیر خاک کننده بذور | هانگار استاندارد- تراکتور آماده به کار- دیسک یا دندانه- تجهیزات آماده سازی | آماده به کار بودن دیسک یا دندانه<br>آماده به کار نبودن دیسک یا دندانه | ۳<br>۲<br>۱ | دیسک یا دندانه از هر نظر بی نقص است<br>دیسک یا دندانه ازنظر انجام عمل مشکلی ندارد<br>دیسک یا دندانه معیوب هستند | |
| ۲ | اتصال و تنظیم ماشینهای زیر خاک کننده بذور | هانگار<br>تراکتور- دندانه یا دیسک- جعبه ابزار- تجهیزات اتصالی | ماشین متصل و تنظیم است<br>ماشین به تراکتور متصل است<br>ماشین به تراکتور متصل نیست | ۳<br>۲<br>۱ | دیسک یا دندانه متصل و تنظیم است<br>دیسک یا دندانه به تراکتور متصل است<br>دیسک یا دندانه متصل به تراکتور نیست | |
| ۳ | هدایت تراکتور و ماشینهای زیر خاک کننده بذور | مسیر مناسب حرکت تراکتور<br>شرایط جوی مناسب<br>تراکتور حامل دیسک یا دندانه | وارد شدن به درون مزرعه<br>رسیدن ماشین به سر مزرعه<br>عدم هدایت تا مزرعه | ۳<br>۲<br>۱ | تراکتور و دنباله بند وارد زمین شده و در موقعیت کار است<br>تراکتور و دیسک یا دانه وارد زمین شده است<br>تراکتور و دیسک یا دانه وارد زمین نشده باشد | |
| ۴ | اجرای دیسک یا دندانه | زمین بذرکاری شده<br>تراکتور حامل دیسک<br>شرایط جوی مناسب- جعبه ابزار | تمام زمین به درستی دیسک زده شده است<br>تمام زمین دیسک زده شده است<br>کار نیمه تمام است | ۳<br>۲<br>۱ | زیر خاک کردن بیش از مساحت تعیین شده<br>زیر خاک کردن درست تمامی زمین<br>زیر خاک کردن بخشی از زمین | |
| ۵ | سرویس و نگهداری | هانگار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی- سرویس | سرویس و تمیز بودن ماشین<br>انجام سرویس<br>عدم سرویس | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و تمیز شدن ماشین و دنباله بند<br>سرویس شدن ماشین و دنباله بند<br>سرویس نشدن ماشین و دنباله بند | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب دیسک و دندانه به تراکتور<br>نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل<br>توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به بذور و حداقل فرسایش بادی خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مدیریت کیفیت - مدیریت زمان -آموزش دیگران | استاندارد بودن فضا، تجهیزات و ماشینها<br>انجام کار در شرایط عملکرد تشریح شده<br>عدم بروز شرایط جوی نامناسب و پیش بینی شده | انجام کار با سرعت و دقت بدون حادثه و بدون آلودگی<br>انجام کار بدون حوادث و بدون پرت منابع<br>بروز حوادث و فرسایش | ۳<br>۲<br>۱ | صرفه جویی در منابع و کیفیت مطلوب کار<br>انجام کار با مدیریت منابع و رعایت اصول ایمنی و بهداشتی<br>بروز حوادث یا فرسایش از هر نوع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: یک فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری متناسب با ماشین ( فاروئر یا مرزکش) مساحت ۵ تا ۱۰ هکتار را فرم دهی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۴۰۶ | کار | فرم دهی سطح زمین | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین کردن فرم زمین | نقشه انواع فرمهای زمین<br>انواع فرم دهنده ها (زنبه، مرزکش، فاروئر) | انتخاب فرم مناسب با گیاه و شرایط منطقه<br>انتخاب فرم نامناسب | ۳ | | |
| | | | | ۲ | متناسب بودن فرم انتخابی با شرایط موجود | |
| | | | | ۱ | عدم تناسب فرم با شرایط | |
| ۲ | آماده کردن ابزار و ماشینهای فرم دهنده | هانگار استاندارد<br>تراکتور- فاروئر، مرزکش یا زنبه-<br>جعبه ابزار- لباس کار | آماده به کار شدن دنباله بند<br>عدم آمادگی ماشین برای کار | ۳ | ماشینها از هر نظر آماده به کارند | |
| | | | | ۲ | ماشینها درحد انجام این کار آماده اند | |
| | | | | ۱ | ماشینها معیوب باشند | |
| ۳ | اتصال و تنظیم ماشین های فرم دهنده سطح کشت | هانگار استاندارد<br>تراکتور- فاروئر- مرکزش یا زنبه-<br>جعبه ابزار- انواع پین | اتصال و تنظیم دنباله بند<br>اتصال دنباله بند<br>عدم اتصال | ۳ | دنباله بند متصل و تنظیم است | |
| | | | | ۲ | دنباله بند به تراکتور متصل است | |
| | | | | ۱ | دنباله بند متصل به تراکتور نباشد | |
| ۴ | اجرای عملیات فرم دهی زمین | زمین بذرپاشی شده<br>تراکتور با دنباله بندی متصل و تنظیم شده | فرم دهی به صورت کاملا منظم<br>فرم دهی زمین تا ۹۰٪ نظم<br>عدم فرم دهی | ۳ | تمام سطح زمین به طور دقیق و منظم فرم گرفته است | |
| | | | | ۲ | تمام سطح زمین فرم گرفته و تا ۹۰٪ منظم است | |
| | | | | ۱ | ایجاد مساحت کمتر یا فرماهی نامناسب | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشینهای فرم دهنده زمین | هانگار<br>تراکتور- فاروئر- مرزکش یا زنبه-<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | آماده به کار و تمیز بودن ماشینها<br>آماده به کار بودن ماشینها<br>آماده به کار نبودن ماشینها | ۳ | ماشینها آماده به کار و تمیز و مرتب هستند | |
| | | | | ۲ | ماشینها آماده به کار هستند | |
| | | | | ۱ | آماده نبودن ماشین یا نقص های فنی مرتبط با سرویس | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- رعایت نکات در اتصال و نصب دنباله بند<br>نگرش: سرعت عمل- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: حداقل فرسایش بادی و آبی خاک- حفظ پوشش گیاهی در واحد سطح<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تصمیم گیری<br>آموزش دیگران<br>انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب<br>مسئولیت پذیری | وجود تراکتور، دنباله بند و تجهیزات استاندارد<br>شرایط جوی آرام و خاک مناسب<br>وجود فناوری های جدید | - اتمام کار با سرعت و دقت و بدن حادثه و آلودگی<br>- پاسخگویی در برابر کار انجام شده<br>- عدم فرسایش<br>- فرسایش، آلودگی و حادثه | ۳ | دقت و سرعت کار بدون حادثه و آلودگی | |
| | | | | ۲ | عدم بروز حادثه و آلودگی زیست محیطی در انجام کار | |
| | | | | ۱ | بروز هرنوع آلودگی، حادثه و اتلاف وقت و منابع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۴ هکتار را با خطی کار آبی در یک روزکاری کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۲۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۷ | کار | خطی کار آبی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی ماشین بذر ریز آبی (خطی کار) | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های خطی کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش | ماشین متصل و آماده به کار است<br>ماشین به تراکتور متصل نمی باشد<br>ماشین آماده به کار است | بدون عیب و نقص خطی کار به خوبی تمیز و به تراکتور متصل است | ۳ | |
| | | | | بدون عیب و نقص و متصل بودن خطی کار به تراکتور | ۲ | |
| | | | | وجود هرگونه عیب و نقص در ماشین | ۱ | |
| ۲ | تنظیم ماشین | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های خطی کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش<br>- دفترچه راهنمای خطی کار و تراکتور | ماشین از هر نظر تنظیم است<br>ماشین از برخی جنبه ها تنظیم است<br>ماشین تنظیم نمی باشد | ماشین از هرنظر به درستی تنظیم شده است | ۳ | |
| | | | | تنظیمات کاربردی درست و دقیق است | ۲ | |
| | | | | ماشین ها تنظیم نیستند یا تنظیمات دقیق نمی باشد | ۱ | |
| ۳ | کالیبره کردن ماشین خطی کار | - تراکتور، ماشین خطی کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، مشمع، بذر و کود شیمیایی<br>- متر، زیرانداز یا ظرف | مقدار ریزش دقیقا برابر حد استاندارد است<br>مقدار ریزش حداقل ۹۵٪ استاندارد است<br>مقدار ریزش بذر یا کود مناسب نیست | مقدار ریزش برابر استاندارد تعیین شده است | ۳ | |
| | | | | مقدار ریزش حداقل در حد ۹۵٪ استاندارد است | ۲ | |
| | | | | مقدار ریزش (بذر و کود) با حد استاندارد مغایرت دارد | ۱ | |
| ۴ | کاشت بذور ریزدانه با خطی کار آبی | - مزرعه هموار شده<br>- تراکتور، ماشین خطی کار جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، بذر، کود<br>- فصل کاشت<br>- شرایط مناسب آب و هوایی | کاشت بیشتر از حد استاندارد<br>کاشت در حد استاندارد<br>کاشت مناسب ولی کمتر از حد استاندارد<br>عدم کاشت یا کاشت نامناسب | کیفیت و کمیت کاشت بیش از حد استاندارد است | ۳ | |
| | | | | کیفیت و کمیت کاشت در حد استاندارد است | ۲ | |
| | | | | کیفیت و کمیت کاشت مطلوب و وسعت آن کمتر از حد استاندارد است | ۱ | |
| ۵ | سرویس و نگهداری با ماشین | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های خطی کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | بیشتر شدن طول عمر ماشین<br>راحت تر شدن تنظیم و کاربرد ماشین<br>سرویس و تمیز بودن ماشین<br>سرویس نبودن ماشین | ماشینها به خوبی سرویس، تمیز و نگهداری شده اند | ۳ | |
| | | | | ماشینها به خوبی سرویس شده اند | ۲ | |
| | | | | ماشینها سرویس نشده اند | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضدعفونی شده)<br>نگرش: دقت در سنجش- آینده نگری توجهات زیست محیطی: ایجاد و توسعه پوشش گیاهی<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: به کارگیری فناوری های مناسب کارآفرینی -محاسبه و ریاضی<br>توسعه شایستگی و دانش -مدیریت زمان آموزش دیگران | - استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>- رعایت توصیه های ایمنی و فنی کارشناسان<br>- دقیق بودن داده های جمع آوری شده و محاسبات انجام شده | **کارآیی و سودمندی ماشین**<br>**- حفاظت از محیط و منابع**<br>**- عدم بروز حادثه برای کاربر و ماشین**<br>**بروز حادثه یا تخلف**<br>**پرت محصول و منابع** | انجام کار در موقع مناسب و کارآیی بالا | ۳ | |
| | | | | انجام کار بدون حادثه و تلفات | ۲ | |
| | | | | هرگونه بروز حادثه یا هدررفت محصول و منابع | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و هموار بودن زمین مساحت ۴ هکتار زمین دیم را با خطی کار دیم کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۲۳ | | |
| کد کار | ۰۴۰۸ | کار | خطی کار دیم | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی ماشین بذرریز دیم (پرسی کار عمیق دیم) | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های عمیق کار دیم، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش | ماشین کاملا سالم و متصل به تراکتور<br>ماشین سالم اما متصل نیست<br>ماشین معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین از هر نظر سالم و آماده به کار است<br>ماشین عیب بازدارنده از کار نداشته و متصل به تراکتور است<br>وجود هرگونه عیب و نقص در ماشین | |
| ۲ | تنظیم ماشین خطی کار دیم | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های عمیق کار دیم ، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش<br>- دفترچه راهنمای عمیق کار دیم و تراکتور | ماشین از هر نظر تنظیم است<br>ماشین از برخی جهات تنظیم است<br>ماشین از هیچ نظر تنظیم نیست | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین ها از هرنظر به درستی تنظیم شده اند<br>تنظیمات کاربردری درست است<br>ماشین ها تنظیم نیستند یا تنظیمات دقیق نمی باشد | |
| ۳ | کالیبره کردن ماشین خطی کار دیم | - تراکتور، ماشین خطی کار دیم، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، مشمع، بذر، کود | مقدار ریزش دقیقا برابر استاندارد<br>مقدار ریزش حداقل ۹۵٪ استاندارد<br>مقدار ریزش بیش از ۵٪ با استاندارد تفاوت دارد | ۳<br>۲<br>۱ | مقدار ریزش دقیق برابر استاندارد تعیین شده است<br>مقدار ریزش با حداستاندارد کمتر از ۵٪ تفاوت دراد<br>مقدار ریزش (بذر و کود) با حد استاندارد بیش از ۵٪ تفاوت دارد | |
| ۴ | کاشت بذر با خطی کار دیم | - اراضی دیم با شیب کمتر از ۸ درصد<br>- تراکتور، ماشین عمیق کار دیم، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش ، بذر، کود<br>- فصل کاشت قبل از شروع بارندگی ها | وسعت کاشت بیش از حد استاندارد<br>وسعت کاشت در حد استاندارد<br>وسعت کاشت کمتر از حد استاندارد<br>عدم کاشت | ۳<br>۲<br>۱ | کمیت و کیفیت کار بیش از حد استاندارد<br>کمیت و کیفیت کار در حد استاندارد<br>کیفیت کاشت نامطلوب یا وسعت آن کمتر از حد استاندارد | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشین عمیق کار دیم | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین های عمیق کار دیم ، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشین ها سرویس و تمیز هستند<br>ماشین ها کاملا سرویس هستند<br>سرویس ماشین کامل نباشد<br>ماشین سرویس نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین ها سرویس و تمیز شده باشند<br>ماشینها به خوبی سرویس شده اند<br>ماشینها سرویس نشده اند | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضدعفونی شده)<br>نگرش: دقت در سنجش- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: توسعه پوشش گیاهی- کاهش فرسایش خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: به کارگیری فناوری های مناسب - کارآفرینی -محاسبه و ریاضی -مدیریت زمان | - استاندارد بودن ماشینها و تجهیز وسایل مصرفی<br>- وجود دستورالعمل فنی ایمنی و زیست محیطی<br>- وجود نظارت در اجرای دستورالعملها | **سودمندی و کارآیی**<br>**حفاظت از محیط زیست**<br>**عدم بروز حادثه و آلودگی**<br>**بروز حادثه یا تخلف**<br>**هدررفت منابع و ایجاد آلودگی** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع و دقیق کار با راندمان بالا<br>انجام کار بدون حادثه، آلودگی و پرت منابع<br>هرگونه بروز حادثه، هدررفت یا آلودگی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با ردیفکار کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۳۲ | | |
| کد کار | ۰۴۰۹ | کار | تک دانه کاری | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی ماشین تک دانه کار (ردیفکار) | - هانگار<br>- تراکتور، ردیف کار پنوماتیک، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، تجهیزات ایمنی و بهداشتی | ماشین از هر نظر سالم و آماده به کار است<br>ماشین سالم اما متصل به تراکتور نیست<br>ماشین معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین بدون عیب و نقص و متصل به تراکتور است<br>ماشین نقص مانع کار ندارد و متصل به تراکتور است<br>معیوب بودن ماشین | |
| ۲ | تنظیم ماشین تک دانه کار (ردیفکار) | - هانگار<br>- تراکتور، ردیف کار پنوماتیک، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، تجهیزات ایمنی و بهداشتی<br>- دفترچه راهنمای ردیفکار و تراکتور | ماشین از هر نظر تنظیم است<br>ماشین از برخی جنبه ها تنظیم است<br>ماشین از هیچ نظر تنظیم نیست | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین از هر نظر به درستی و دقت تنظیم است<br>فواصل ردیف ها و عمق کاشت تنظیم است<br>برخی از تنظیمات انجام نشده یا دقیق نیست | |
| ۳ | کالیبره کردن ماشین تک دانه کار | - تراکتور، ماشین ردیف کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، مشمع، بذر، کود | مقدار ریزش دقیقا برابر حد استاندارد<br>اختلاف مقدار ریزش با استاندارد کمتر از ۵٪<br>اختلاف مقدار ریزش با استاندارد بیش از ۵٪ | ۳<br>۲<br>۱ | مقدار مصرفی بذر دقیق برابر مقدار استاندارد است<br>مقدار مصرف بذر با حد استاندارد کمتر از ۵٪ اختلاف دارد<br>مقدار مصرف بذر با حد استاندارد بیش از ۵٪ اختلاف دارد | |
| ۴ | کاشت بذور | - مزرعه هموار شده<br>- فصل کاشت<br>- شرایط مناسب آب و هوایی<br>- تراکتور، ماشین ردیف کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، کود، بذر | کاشت بیش از حد استاندارد<br>کاشت در حد استاندارد<br>کاشت کمتر از حد استاندارد<br>عدم کاشت | ۳<br>۲<br>۱ | کمیت و کیفیت کار بیش از حد استاندارد<br>کاشت در حد استاندارد و کیفیت آن مناسب است<br>وسعت کار کمتر از حد مطلوب یا عدم کاشت | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشین تک دانه کار | - هانگار<br>- تراکتور، ماشین ردیف کار، دفترچه راهنمای تراکتور و ردیفکار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشینها سرویس و تمیز هستند<br>سرویس ها کامل و درست است<br>سرویس ماشینها کامل نباشد<br>ماشینها سرویس نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین ها کاملا سرویس و تمیز هستند<br>سرویس ماشین ها کامل است<br>سرویس نبودن ماشین ها | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضدعفونی شده)- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب و تنظیم دستگاه)<br>نگرش: دقت در سنجش- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد پوشش گیاهی- ساماندهی بقایا<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مدیریت مواد و تجهیزات<br>کارآفرینی<br>به کارگیری فناوری های مناسب<br>محاسبه و ریاضی - مدیریت زمان | - استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>- وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن<br>- وجود کنترل و نظارت و بازخورد عملکرد | سودمندی و کارآیی بالا<br>انجام کار بدون آلودگی و حادثه<br>بروز حادثه یا تخلف<br>هدررفت منابع و ایجاد آلودگی | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع و دقیق کار با راندمان بالا<br>بدون حادثه ، آلودگی، پرت منابع کار انجام شده باشد<br>هرگونه بروز حادثه، هدررفت منابع یا آلودگی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با غده کار سیب زمینی کشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۴۱۰ | کار | غده کاری | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده سازی ماشین غده کار** | - هانگار<br>- تراکتور، غده کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش | - ماشین از هر نظر آمادهبه کار گردد<br>- ماشین سالم و متصل به تراکتور<br>- معیوب بودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین هیچ عیب و نقصی ندارد و آماده به کار است<br>ماشین عیب مانع از کار ندارد و به تراکتور متصل است<br>ماشین به هر دلیلی معیوب است | |
| ۲ | **تنظیم ماشین غده کار** | - تراکتور، غده کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، دفترچه راهنمای غده کار و تراکتور، بذر غده ای | - تنظیم بودن ماشین از هر نظر<br>- برخی از تنظیمات انجام شده باشند<br>- دقیق نبودن تنظیمات<br>- تنظیم نبودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | تمام تنظیمات دقیق و کامل است<br>فواصل ردیف ها و عمق کاشت تنظیم است<br>برخی از تنظیمات انجام نشده یا دقیق نیست | |
| ۳ | **کالیبراسیون ماشین غده کار** | - تراکتور، غده کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، دفترچه راهنمای غده کار و تراکتور، بذر غده ای | - مقدار خروج بذر برابر استاندارد<br>- تفاوت کمتر از ۵٪ خروج بذر با حد استاندارد<br>- تفاوت بیش از ۵٪ مقدار خروج بذر با استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | مقدار مصرف بذر (غده) دقیقا برابر استاندارد است<br>مقدار مصرف بذر کمتر از ۵٪ با حد استاندارد تفاوت دارد<br>مقدار مصرف بذر بیش از ۵٪ با حد استاندارد تفاوت دارد | |
| ۴ | **کاشت بذرهای غده ای** | -اراضی زراعی هموار شده<br>-فصل کاشت<br>-شرایط مناسب آب و هوایی-<br>تراکتور- غده کار- بذر- جعبه ابزار- لباس کار- دستکش | - کاشت در وسعتی بیش از حد استاندارد<br>- کاشت به وسعت استاندارد<br>- کاشت کمتر از حد استاندارد<br>- عدم کاشت غده | ۳<br>۲<br>۱ | کاشت با کیفیت و به وسعت بیش از حد استاندارد<br>کاشت به خوبی و در حد استاندارد است<br>کاشت انجام نشده یا وسعت آن کمتر از حد استاندارد | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری ماشین غده کار** | - هانگار<br>- تراکتور، غده کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار، دستکش، دفترچه راهنمای غده کار و تراکتور، بذر غده ای، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | - همه ماشینها سرویس و تمیزند<br>- همه ماشینها سرویس هستند<br>- بخشی از سرویس انجام شده است<br>- هیچ سرویسی صورت نگرفته است | ۳<br>۲<br>۱ | انجام کامل سرویس و تمیز بودن ماشین<br>انجام سرویس به طور کامل<br>سرویس نبودن یا کامل نبودن سرویس ها | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذور با بذور ضدعفونی شده)<br>نگرش: دقت در سنجش- سرعت عمل<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد پوشش گیاهی– ساماندهی بقایا<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: به کارگیری فناوری های مناسب کارآفرینی =-محاسبه و ریاضی -مدیریت زمان | - استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>- وجود دستورالعمل و استانداردهای فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>- حاکم بودن نظام کنترل، هدایت، نظارت و ارزیابی عملکرد | **- کار با سودمندی و کارآیی بالا**<br>**- انجام کار بدون حادثه و تلفات**<br>**- بروز حادثه یا تخلف**<br>**- هدررفت منابع و آلودگی** | ۳<br>۲<br>۱ | کار دقیق و به موقع همراه با ایمنی و حفظ محیط زیست<br>کار انجام شده بدون بروز حادثه یا تلفات و آلودگی<br>هرگونه بروز حادثه، الودگی یا تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین نشاء کار، نشاء کاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | G۲۱ | | |
| کد کار | ۰۴۱۱ | کار | نشاء کاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی ماشین نشاء کار | - هانگار<br>- تراکتور، انواع ماشین نشاء کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار | ماشین آماده به کار است<br>معیوب بودن ماشین | ۳ | | |
| | | | | ۲ | ماشین سالم و آماده به کار است | |
| | | | | ۱ | آمادهبه کار نبودن ماشین به هر دلیل | |
| ۲ | تنظیم ماشین نشاء کار | - تراکتور، انواع ماشین نشاء کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار- دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین نشاء کار | همه تنظیمات دقیق است<br>برخی از تنظیمات دقیق است<br>دقیق نبودن تنظیمات<br>تنظیم نبودن نشاء کار | ۳ | عمق و تراکم کاشت و سرایر تنظیمات برابر استاندارد است | |
| | | | | ۲ | عمق و تراکم کاشت با حد استاندارد کمتر از ۵٪ تفاوت دارد | |
| | | | | ۱ | عمق و تراکم کاشت با حد استاندارد بیش از ۵٪ تفاوت دارد | |
| ۳ | کالیبره کردن ماشین نشاء کار | - نشاء<br>- تراکتور، انواع ماشین نشاء کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار- دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین نشاء کار | تعداد بوته دقیق برابر حد استاندارد است<br>تفاوت تعداد با استاندارد کمتر از ۵٪<br>تفاوت تعداد با استاندارد بیش از ۵٪ | ۳ | تعداد نشاهای کاشته شده برابر استاندارد است | |
| | | | | ۲ | تعداد نشاهای کاشته شده با استاندارد کمتر از ۵٪ تفاوت دارد | |
| | | | | ۱ | تعداد نشاهای کاشته شده با استاندارد بیش از ۵٪ تفاوت دارد | |
| ۴ | کاشت نشاء | - مزرعه آماده نشاء کاری<br>- فصل کاشت<br>- شرایط مناسب آب و هوایی<br>- نشاء<br>- تراکتور، انواع ماشین نشاء کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار- دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین نشاء کار | کاشت در وسعتی بیشتر از حد استاندارد<br>کاشت برابر وسعت استاندارد<br>کاشت کمتر از حد استاندارد<br>عدم کاشت | ۳ | کاشت خیلی خوب و بیش از حد استاندارد است | |
| | | | | ۲ | کاشت به خوبی و در حد استاندارد انجام شده است | |
| | | | | ۱ | کاشت انجام نشده یا کمتر از استاندارد است | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشین نشاء کار | - هانگار<br>- تراکتور، انواع ماشین نشاء کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی، لباس کار- دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین نشاء کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشین ها سرویس و تمیز هستند<br>همه ماشینها سرویس شده اند<br>بخشی از سرویس انجام شده است<br>هیچ سرویسی صورت نگرفته است | ۳ | ماشینها علاوه بر سرویس تمیز و مرتب هستند | |
| | | | | ۲ | کامل و درست بودن سرویس | |
| | | | | ۱ | سرویس نبودن یا کامل نبودن سرویس ها | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: وقت شناسی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: توسعه و ایجاد پوشش گیاهی- پرهیز از مصرف بی رویه آب<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب کارآفرینی -مسئولیت پذیری –محاسبه و ریاضی | - استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>- وجود دستورالعمل ها و استانداردهای فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>- جاری بودن نظام کنترل، نظارت و هدایت و ارزیابی عملکرد | **کار با سودمندی و کارآیی بالا**<br>**انجام کار بدون حادثه و تلفات**<br>**بروز حادثه یا تخلف**<br>**هدررفت منابع و آلودگی** | ۳ | انجام دقیق، به موقع و بهینه کار | |
| | | | | ۲ | انجام کار بدون حادثه، آلودگی و تلفات | |
| | | | | ۱ | هرگونه حادثه، آلودگی یا تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین کشت نماید. | | |
| کد وظیفه | ۰۴ | وظیفه : | عملیات کاشت | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۴۱۲ | کار | قلمه کاری | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تهیه قلمه** | -وسایل و تجهیزات برداشت قلمه<br>- مزرعه قلمه گیری | - تهیه قلمه به قطر وطول با تعداد ب تا سه گره<br>- تهیه قلمه با طول مناسب | تهیه قلمه با معیار استاندارد<br>تهیه قلمه با طول و قطر نسبتاً مناسب<br>تهیه قلمه با اندازه‌های متفاوت | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **آماده سازی قلمه‌ها** | - قلمه تهیه شده<br>- استخر ضد عفونی<br>-مواد ضد عفونی کننده | - قلمه‌ها را ضمن پاک کردن برگهابا قارچ کشها و مواد ضدغفونی کند.<br>- قلمه ها را از نظر شاخ و برگ پاک کند | آماده کردن قلمه ها مطابق استاندارد<br>آماده گردن نسبی قلمه ها<br> | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **آماده سازی زمین** | - زیرشکن<br>- زمین تسطیح شده<br>-تراکتور با قدرت بیش از ۹۰ اسب بخار | - شخم زدن با زیرشکن در جهت کاشت قلمه‌ها<br>- شخم زدن زمین با زیرشکن | شخخخم زدن زمین با عمق مناسب در جهت مناسب<br>شخخخم زدن زمین با عمق مناسب<br>شخم با عمق کمتر و در جهت خلاف کاشت قلمه | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **کاشت قلمه** | - ادوات و سایل کاشت قلمه<br>- زمین شخم خورده و تسطیح شده<br>- قلمه‌های ضد عفونی شده<br>- دیسکاور | - کشت قلمه ها در عمق مناسب و فاصله مناسب و منظم<br>- کاشت قلمه ها در عمق مناسب<br>- کاشت قلمه ها در عمق زادتر یا کمتر از استاندارد | کشت قلمه ها در عمق مناسب و فاصله مناسب و منظم<br>کاشت قلمه ها در عمق مناسب<br>کاشت قلمه ها در عمق زادتر یا کمتر از استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: وقت شناسی- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: توسعه و ایجاد پوشش گیاهی- پرهیز از مصرف بی رویه آب<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب کارآفرینی -مسئولیت پذیری -محاسبه و ریاضی | - استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>- وجود دستورالعمل ها و استانداردهای فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>- جاری بودن نظام کنترل، نظارت و هدایت و ارزیابی عملکرد | **کار با سودمندی و کارآیی بالا**<br>**انجام کار بدون حادثه و تلفات**<br>**بروز حادثه یا تخلف**<br>**هدررفت منابع و آلودگی** | انجام دقیق، به موقع و بهینه کار<br>انجام کار بدون حادثه، آلودگی و تلفات<br>هرگونه حادثه، آلودگی یا تلفات | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐<br>خیر ☐ |
|---|---|

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در یک روز کاری با استفاده از انواع نهرکن و تراکتور، انهار اصلی، فرعی و زهکشی یک مزرعه ۱۲-۱۰ هکتاری را ایجاد نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۵۰۱ | کار | احداث انهار آبیاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین محل احداث انهار** | - فصل کاشت<br>- اراضی زراعی کشت شده<br>- نظام آبیاری سطحی | - محل احداث تمام انهار درست است<br>- محل احداث انهار زهکشی درست و انهار آبیاری نادرست است<br>- محل احداث انهار آبیاری درست ولی انهار زهکشی نادرست است<br>- محل احداث انهار به درستی تعیین نشده باشد | ۳<br>۲<br>۱ | محل احداث انهار کاملا به درستی تعیین شده است<br>محل احداث انهار تا ۹۰٪ درست است<br>محل احداث انهار تعیین نشده یا نادرست تعیین شده است | |
| ۲ | **انتخاب و آماده کردن نهرکن** | - هانگار<br>- تراکتور، انواع نهرکن | نهرکن متناسب و آماده بکار است<br>نهرکن متناسب است ولی معیوب می باشد<br>نهرکن متناسب با شرایط نیست | ۳<br>۲<br>۱ | <br>نهرکن متناسب با شرایط و آماده به کار است<br>نهرکن معیوب است یا اینکه متناسب با شرایط نیست | |
| ۳ | **اتصال و تنظیم نهرکن** | - تراکتور- نهرکن<br>- لباس کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- دفترچه راهنما | نهرکن متصل و تنظیم است<br>نهرکن متصل است ولی تنظیم نیست<br>نهرکن متصل به تراکتور نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | <br>نهرکن به تراکتور متصل و تنظیم است<br>نهرکن به تراکتور متصل نیست یا تنظیم نمی باشد | |
| ۴ | **ایجاد انهار آبیاری و زهکشی** | - تراکتور- نهرکن<br>- لباس کار، جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- دفترچه راهنما<br>- بعد از کاشت | تمام انهار به خوبی احداث شده اند<br>انهار ایجاد شده درست و مرتب هستند<br>بخشی از انهار ایجاد نشده اند<br>نهرها احداث نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | انهار ایجاد شده بیشتر از حد استاندارد می باشند<br>تمام انهار در حد استاندارد عملکرد ایجاد شده اند<br>انهار ایجاد نشده اند یا کامل نیستند | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری ماشینهای نهرکنی** | تراکتور- نهرکن<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشین ها سرویس و تمیز هستند<br>ماشین ها سرویس هستند<br>ماشین ها سرویس نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ماشینها سرویس و تمیز شده نگهداری شده اند<br>تمام ماشینها سرویس شده اند<br>سرویس نبودن تمام ماشینها | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب نهرکن و هدایت تراکتور در مسیرهای مشخص و پستی و بلندیها)<br>نگرش: فرانگری- دقت- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع- کاهش فرسایش خاک<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تصمیم گیری -مدیریت کارها و پروژه ها -حل مسئله -آموزش دیگران -تفکر خلاق | -استاندارد بودن تجهیزات<br>-مشخص بودن خصوصیات فیزیکی و ساختار خاک<br>-واقعی بودن بهای آب<br>-حاکم بودن نظام نظارت، هدایت و کنترل بر فعالیت فنی و عواقب زیست محیطی | -انسجام و هماهنگی مطلوب در انجام به موقع و درست کار<br>-انجام کار در خارج موعد مناسب<br>-هدررفت منابع و وقت<br>-بروز حادثه، ایجاد فرسایش | ۳<br>۲<br>۱ | استفاده بهینه از منابع و عوامل در افزایش کارآیی<br>انجام به موقع و هماهنگ کارها بدون بروز حادثه<br>برزو هرگونه حادثه، تلفات، آلودگی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در یک روز کاری مساحت ۱/۵ تا ۲ هکتار را در شرایط مناسب آب و هوایی گوشه بندی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۵۰۲ | کار | گوشه بندی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **فراهم کردن ابزار و وسایل موردنیاز** | دسترسی به انواع مواد و ابزار و وسایل گوشه بندی | - ابزار و وسایل و مواد به درستی تعیین شده است<br>- ابزار درست تعیین شده ولی مواد آلوده کننده است<br>- ابزار و مواد تهیه نشده است | بهترین مواد و وسایل موردنیاز تعیین شده است | ۳ | |
| | | | | ابزار، وسایل و مواد به موقع و متناسب با شرایط است | ۲ | |
| | | | | ابزار، وسایل و مواد تهیه نشده یا ناکافی است | ۱ | |
| ۲ | **تعیین محل گوشه ها** | - شیب زمین<br>- مقدار آب | محل گوشه دقیقا درست است<br>محل گوشه ها نسبتا درست است<br>محل احداث گوشه ها نادرست است<br>محل احداث گوشه ها تعیین نشده است | محل گوشه های دقیقا درست تعیین شده است | ۳ | |
| | | | | محل گوشه های نسبتا درست تعین شده است | ۲ | |
| | | | | محل گوشه تعیین نشده یا نادرست تعیین شده است | ۱ | |
| ۳ | **آماده سازی بسترگوشه** | بیل | بسترها به خوبی و بیش از حد استاندارد است<br>تعداد بسترها درحد استاندارد است<br>تعداد بسترها کمتر از حد استاندارد است<br>بسترها به درستی اماده نشده اند | بستر گوشه ها خیلی خوب و بیش از حد استاندارد است | ۳ | |
| | | | | بستر گوشه خوب و به تعداد استاندارد است | ۲ | |
| | | | | بستر گوشه نامناسب یا کمتر از حد استاندارد است | ۱ | |
| ۴ | **احداث گوشه ها** | بیل- کاه و کلش یا نایلون<br>- تراز دستی یا تراز یاب | گوشه مرتب و بیش از حد استاندارد است<br>گوشه ها درست و در حد استاندارد است<br>گوشه احداث نشده یا کمتر از حد استاندارد | گوشه کاملا پایدار و تعداد آنها بیشتر از حد استاندارد است | ۳ | |
| | | | | گوشه دارای دوام خوب و در حد استاندارد است | ۲ | |
| | | | | گوشه های احداثی ناپایدار یا کمتر از حد استاندارد است | ۱ | |
| ۵ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| ۶ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمازدگی- استفاده از بیل و کلش)<br>نگرش: دقت- حسابگری- آینده نگری<br>توجهات زیست محیطی: کاهش فرسایش آبی شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تصمیم گیری- تفکر انتقادی -تفکر خلاق =جمع آوری و گرد آوری اطلاعات اجتماعی بودن -مستندسازی | - وجود نظارت بر عملکرد زیست محیطی به ویژه فرسایش<br>- واقعی بودن بهای آب و خاک<br>- الزامی بودن سازگاری مواد مصرفی با محیط زیست | **استفاده بهینه از مواد و منابع**<br>**هماهنگی و انجام در کار تیمی**<br>**غیر یکنواختی و بی نظمی** | استفاده بهینه از منابع جهت ارائه کار بهتر و بیشتر | ۳ | |
| | | | | انجام هماهنگ کارها به صورت گروهی بدون بروز آلودگی، پرت، حادثه | ۲ | |
| | | | | بروز هرگونه آلودگی یا ایجاد هدررفت منابع | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۱۰ هکتار کشت یک محصول زراعی را طی مرحله داشت به روش ثقلی آبیاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۵۰۳ | کار | آبیاری ثقلی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مراحل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی مسیرهای جریان آب | | - اراضی زراعی با انهار گوشه بندی شده<br>- بیل<br>- قبل از آبیاری | آماده بودن تمام انهار برای جریان آب<br>آماده بودن بخشی از انهار برای آبیاری<br>عدم آماده سازی انهار برای آبیگری | ۳<br>۲<br>۱ | تمام مسیرهای باز و انهار به خوبی ترمیم و اصلاح شده اند<br>تمام مسیرهای جریان آب بدون مانع یا عارضه است<br>تمام یا برخی از مسیرهای جریان آب مسدود است | |
| ۲ | توزیع آب در انهار اصلی و فرعی | | - بیل<br>- کاه و کلش یا نایلون | توزیع و پایش مستمر آب در انهار<br>توزیع دقیق آب در انهار اصلی و فرعی<br>توزیع موزون آب در انهار اصلی<br>توزیع نامتعادل آب در انهار | ۳<br>۲<br>۱ | آب ورودی بین انهار به طور کاملا دقیق توزیع شده باشد<br>مقدار آب ورودی به تمام انهار نسبتا درست توزیع شده است<br>مقدار آب ورودی در انهار مشابه غیر یکسان است | |
| ۳ | توزیع آب در سطح زمین (کرت ها- فاروها) | | - بیل<br>- کاه و کلش یا نایلون | کنترل دقیق و پراکنش یکنواخت آب<br>کنترل و پراکنش غیر یکنواخت آب<br>عدم کنترل آب و فرسایش شدید | ۳<br>۲<br>۱ | مقدار آب متناسب با نفوذ پذیری زمین و کاملا یکسان است<br>سرعت پیشروی آب در تمام سطوح آبگیری برابر است<br>مقدار جریان آب در کرتها یا فاروها یک اندازه نمی باشد | |
| ۴ | پایش جریان آب | | - بیل<br>- کاه و کلش یا نایلون<br>- ساعت زمان سنج | مراقبت مستمر همراه با اقدامات اصلاحی<br>مراقبت مستمر و پیوسته از جریان آب<br>مراقبت گاه گاه از جریان آب<br>رها کردن آب | ۳<br>۲<br>۱ | توزیع آب از ابتدا تا انتهای آبیاری ثابت و پایدار است<br>توزیع در مدت آبیاری نسبتا پایدار یا یکنواخت است<br>توزیع آب در طول مدت آبیاری غیر یکنواخت باشد | |
| ۵ | بازنگری و تنظیم انهار و گوشه ها | | - بیل<br>- کاه و کلش | بازنگری و ترمیم کلیه انهار<br>بازنگری و ترمیم بخشی از انهار<br>بازنگری بخشی از انهار<br>عدم بازنگری انهار | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن ترمیم تمامی مسیرهای جریان آب، برخی از مسیرها اصلاح شده اند<br>تمام انهار و گوشه بعد از آبیاری بررسی و ترمیم شده باشند<br>انهار و گوشه پس از آبیاری بازنگری نشده باشند | |
| ۶ | تکرار آبیاری | | - بیل<br>- کاه و کلش یا نایلون<br>- ساعت زمان سنج | تکرار آبیاری متناسب با نیاز آبی گیاه<br>تکرار یکنواخت (دور ثابت) آبیاری<br>تکرار بی رویه آبیاری<br>عدم تکرار آبیاری | ۳<br>۲<br>۱ | انجام آبیاری در طول دوره متناسب با نیاز آبی گیاه<br>انجام آبیاری در طول دوره داشت متناسب با شرایط منطقه<br>عدم آبیاری یا متناسب نبودن آبیاری ها با نیاز گیاه | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمازدگی، گزارش جانوران،بکارگیری بیل)<br>نگرش: صرفه جویی- سرعت عمل- حسابگری<br>توجهات زیست محیطی: جلوگیری از فرسایش آبی- پرهیز از هدر دادن منابع- پرهیز از آبیاری بی رویه<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تصمیم گیری -مدیریت کارها و پروژه -مدیریت زمان | - واقعی بودن بهای آب<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی عملکردزارع<br>- قاعده مند بودن نظام حق آبه<br>- دستورالعمل فنی، ایمنی و زیست محیطی در آبیاری ثقلی | **انجام کار بدون آلودگی و هدررفت**<br>**اختلاف بین زارعین شریک آب**<br>**تخریب اراضی**<br>**هدررفت خاک**<br>**هدررفت آب** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام کار با هماهنگی، صرفه جویی و کارآیی<br>انجام به موقع کار بدون بروز هر گونه حادثه، آلودگی، هدرفت<br>بروز هرنوع حادثه، هدررفت یا آلودگی در مسیر و مزرعه | |
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲۰ هکتار کشت یک محصول زراعی را طی مرحله داشت به یکی از شیوه ها، آبیاری بارانی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۵۰۴ | کار | آبیاری بارانی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده کردن سیستم آبیاری بارانی** | - شبکه آبیاری بارانی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | سیستم متناسب با شرایط و آماده به کار است<br>سیستم آماده به کار است اما متناسب با شرایط نیست<br>سیستم آماده به کار نیست | ۳<br>۲<br>۱ | سیستم هیچ گونه عیب و نقصی نداشته و آماده به کار است<br>سیستم رفع نقص احتمالی شده و آماده به کار است<br>سیستم معیوب یا دارای نقص فنی است | |
| ۲ | **راه اندازی سیستم آبیاری بارانی** | - شبکه آبیاری بارانی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | سیستم به درستی راه اندازی شده و کار می کند<br>سیستم راه اندازی شده اما به درستی کار نمی کند<br>سیستم راه اندازی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | راه اندازی سیستم با سهولت و سرعت در کوتاهترین زمان<br>راه اندازی سیستم براساس دستورالعمل<br>عدم راه اندازی سیستم یا راه اندازی با سختی در طولانی مدت | |
| ۳ | **تنظیم سیستم آبیاری بارانی** | - شبکه آبیاری بارانی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | سیستم از هر نظر تنظیم است<br>سیستم از نظر کارکرد تنظیم ولی ازنظر عملکرد نه<br>سیستم به درستی تنظیم نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | سیستم از هر نظر به طور دقیق تنظیم است<br>تنظیم کارکرد سیستم و عملکرد اجرایی آن به طور نسبی<br>عدم تنظیم کارکرد و عملکرد اجزای سیستم | |
| ۴ | **تزریق مواد در سیستم آبیاری** | - کودهای شیمیایی<br>- محلولهای غذایی<br>- سموم شیمیایی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- ترازوی دقیق- پیمانه مدرج | ساختن مواد محلول و تزریق درست آن در شبکه<br>عدم توانایی در ساختن مواد محلول و تنظیم آن<br>عدم تزریق مواد محلول در سامانه | ۳<br>۲<br>۱ | تهیه، تزریق و تنظیم مصرف مواد محلول از طریق شبکه<br>تهیه و تزریق مواد محلول به شبکه<br>عدم تهیه محلول یا عدم توانایی در تزریق به شبکه | |
| ۵ | **انجام آبیاری بارانی** | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- انواع اتصالات<br>- انواع آچارهای لوله گیر<br>- ساعت | آبیاری یکنواخت بیش از استاندارد یا با مواد همراه<br>آبیاری یکنواخت اما کمتر از استاندارد<br>آبیاری نشده یا غیر یکنواخت | ۳<br>۲<br>۱ | انجام آبیاری ضمن رفع موانع پیش آمدی در اسرع وقت<br>انجام آبیاری بارانی درحد استاندارد به طور یکنواخت<br>عدم انجام آبیاری بارانی یا انجام محدود آن | |
| ۶ | **سرویس و نگهداری سیستم آبیاری** | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس، انواع آچارهای لوله گیر | کلیه اجزا ازجمله منبع سرویس شده باشد<br>کلیه اجزای آبرسان سرویس شده باشند<br>اجزای اصلی سرویس شده باشد<br>اجزای شبکه سرویس نشده باشد | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و تمیز و مرتب بودن اجزا<br>سرویس بودن اجزای شبکه<br>سرویس نبودن اجزای شبکه | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد- ابزار و تجهیزات<br>نگرش: صرفه جویی- وقت شناسی<br>توجهات زیست محیطی: جلوگیری از فرسایش آبی- پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مدیریت کارها و پروژه -کارآفرینی - محاسبه و ریاضی -انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب - مدیریت زمان مستند سازی | - استاندارد بودن ماشینها و تجهیزات شبکه آبیاری<br>- آب کشاورزی با مقدار و کیفیت استاندارد<br>- دانش فنی و تجربه اجرایی<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی عملکرد در حوزه فنی، زیست میحطی و ایمنی | **- استفاده بهینه از آب و تولید بیشتر**<br>**- صرفه جویی در مصرف نهاده**<br>**- تنظیم نبودن شبکه**<br>**- معیوب شدن شبکه**<br>**بروز حادثه- هدررفت منابع** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع تمام امور با مصرف بهینه نهاده ها و اعمال درست مدیریتی<br>انجام هماهنگ و منظم کارها بدون حادثه و ناامنی<br>بروز هرگونه حوادث، هدررفت و نابسامانیهای مدیریتی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش قطره ای آبیاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۵۰۵ | کار | آبیاری قطره ای | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی سیستم آبیاری قطره ای | - سامانه آبیاری قطره ای<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | سامانه متناسب با شرایط و آماده به کار است<br>سامانه آماده به کار ولی متناسب با شرایط نیست<br>سامانه معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | سیستم با رفع نقص احتمالی قابل راه اندازی است<br>سیستم آماده به کار است<br>سیستم معیوب یا دارای نقص فنی است | |
| ۲ | راه اندازی سیستم آبیاری قطره ای | - سامانه آبیاری قطره ای<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | - سیستم به درستی راه اندازی شده و کار می کند<br>- سیستم راه اندازی شده ولی به درستی کار نمی کند<br>- سیستم راه اندازی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | راه اندازی سامانه به سهولت و سرعت<br>راه اندازی سیستم براساس دفترچه راهنما<br>عدم راه اندازی سیستم یا راه اندازی با مشکل و طولانی مدت | |
| ۳ | تنظیم اجزای سیستم آبیاری | - سامانه آبیاری قطره ای<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | - سیستم از هر نظر تنظیم است<br>- سیستم ازنظر کارکرد تنظیم و ازنظر عملکرد غیر تنظیم است<br>- سیستم تنظیم نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | سامانه از هر نظر به طور دقیق تنظیم است<br>تنظیم کارکرد سامانه و عملکرد اجزای آن<br>عدم تنظیم کارکرد و عملکرد اجزای سامانه | |
| ۴ | تزریق مواد در سیستم آبیاری | - کودهای شیمیایی<br>- سموم شیمیایی<br>- توصیه کارشناس<br>- ترازوی دقیق- پیمانه مدرج<br>- جعبه ابزار عمومی | - ساختن مواد محلول و تزریق درست آن در سامانه<br>- مواد محلول ساخته شده اما تزریق نشده است<br>- ساخته نشدن مواد محلول | ۳<br>۲<br>۱ | تهیه، تزریق و تنظیم دقیق سامانه توزیع مواد محلول<br>تهیه و تزریق مواد محلول در سامانه<br>عدم تهیه محلول یا عدم توانایی در تزریق محلول ..... | |
| ۵ | انجام آبیاری قطره ای | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- انواع اتصالات<br>- انواع اچارهای لوله گیر<br>- کشت ردیفی | - آبیاری در تمام سطح هدف کاملا یکنواخت است<br>- آبیاری نسبتا یکنواخت است<br>- آبیاری یکنواخت و تنظیم نیست | ۳<br>۲<br>۱ | انجام آبیاری قطره ای بیش از حد استاندارد با رفع معایب احتمالی<br>انجام آبیاری قطره ای در حد استاندار به طور یکنواخت<br>عدم انجام آبیاری قطره ای یا ناقص بودن آن | |
| ۶ | سرویس و نگهداری آبیاری قطره ای | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس<br>- انواع آچارهای لوله گیر | کلیه اجزای سامانه سرویس است<br>فقط بخشی از سامانه سرویس است<br>هیچ بخشی از سامانه سرویس نیست | ۳<br>۲<br>۱ | تمام اجزای سامانه به درستی سرویس و تمیز شده اند<br>سرویس بودن اجزای عملکردی سامانه<br>سرویس نبودن اجزای سامانه | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فردی- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمازدگی و گزش جانوران)<br>نگرش: صرفه جویی- وقت شناسی<br>توجهات زیست محیطی: حفظ پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مستند سازی -مدیریت زمان -محاسبه و ریاضی -انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب | - استاندارد بودن ماشینها و تجهیزات سامانه<br>- آب کشاورزی به مقدار و کیفیت مطلوب<br>- دانش فنی و تجربه اجرایی<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی عملکرد فنی، زیست محیطی و ایمنی | **- استفاده بهینه از وقت و آب در تولید محصول زراعی**<br>**- معیوب بودن سیستم و هدررفت آب**<br>**- بروز هرگونه آسیب یا هدررفت منابع** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع و کنترل شده تمام فرایند<br>انجام هماهنگ و منظم کار بدون حادثه یا آسیب<br>بروز هرگونه حادثه ، هدررفت یا نابسامانی | |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | | |

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش آبیاری زیرسطحی آبیاری نماید. | | |
| کد وظیفه | ۰۵ | وظیفه : | آبیاری | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۵۰۶ | کار | آبیاری زیرسطحی | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی سیستم آبیاری زیرسطحی | | - سامانه آبیاری زیرسطحی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | سامانه متناسب با شرایط و آماده به کار است<br>سامانه آماده به کار ولی متناسب با شرایط نیست<br>سامانه معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | سیستم با رفع نقص احتمالی قابل راه اندازی است<br>سیستم آماده به کار است<br>سیستم معیوب یا دارای نقص فنی است | |
| ۲ | راه اندازی سیستم آبیاری زیرسطحی | | - سامانه آبیاری زیرسطحی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | - سیستم به درستی راه اندازی شده و کار می کند<br>- سیستم راه اندازی شده ولی به درستی کار نمی کند<br>- سیستم راه اندازی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | راه اندازی سامانه به سهولت و سرعت<br>راه اندازی سیستم براساس دفترچه راهنما<br>عدم راه اندازی سیستم یا راه اندازی با مشکل و طولانی مدت | |
| ۳ | تنظیم اجزای سیستم آبیاری | | - سامانه آبیاری زیرسطحی<br>- آب کشاورزی<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- آچارهای لوله گیر | - سیستم از هر نظر تنظیم است<br>- سیستم ازنظر کارکرد تنظیم و ازنظر عملکرد غیر تنظیم است<br>- سیستم تنظیم نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | سامانه از هر نظر به طور دقیق تنظیم است<br>تنظیم کارکرد سامانه و عملکرد اجزای آن<br>عدم تنظیم کارکرد و عملکرد اجزای سامانه | |
| ۴ | تزریق مواد در سیستم آبیاری | | - کودهای شیمیایی<br>- سموم شیمیایی<br>- توصیه کارشناس<br>- ترازوی دقیق- پیمانه مدرج<br>- جعبه ابزار عمومی | - ساختن مواد محلول و تزریق درست آن در سامانه<br>- مواد محلول ساخته شده اما تزریق نشده است<br>- ساخته نشدن مواد محلول | ۳<br>۲<br>۱ | تهیه، تزریق و تنظیم دقیق سامانه توزیع مواد محلول<br>تهیه و تزریق مواد محلول در سامانه<br>عدم تهیه محلول یا عدم توانایی در تزریق محلول ..... | |
| ۵ | انجام آبیاری زیرسطحی | | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- انواع اتصالات<br>- انواع اچارهای لوله گیر<br>- کشت ردیفی | - آبیاری در تمام سطح هدف کاملا یکنواخت است<br>- آبیاری نسبتا یکنواخت است<br>- آبیاری یکنواخت و تنظیم نیست | ۳<br>۲<br>۱ | انجام آبیاری زیرسطحی بیش از حد استاندارد با رفع معایب احتمالی<br>انجام آبیاری زیرسطحی در حد استاندار به طور یکنواخت<br>عدم انجام آبیاری زیرسطحی یا ناقص بودن آن | |
| ۶ | سرویس و نگهداری سیستم آبیاری زیر سطحی | | - جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس<br>- انواع آچارهای لوله گیر | کلیه اجزای سامانه سرویس است<br>فقط بخشی از سامانه سرویس است<br>هیچ بخشی از سامانه سرویس نیست | ۳<br>۲<br>۱ | تمام اجزای سامانه به درستی سرویس و تمیز شده اند<br>سرویس بودن اجزای عملکردی سامانه<br>سرویس نبودن اجزای سامانه | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: فردی- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمازدگی و گزش جانوران)<br>نگرش: صرفه جویی- وقت شناسی<br>توجهات زیست محیطی: حفظ پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: مستند سازی- مدیریت زمان -محاسبه و ریاضی -انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب | - استاندارد بودن ماشینها و تجهیزات سامانه<br>- آب کشاورزی به مقدار و کیفیت مطلوب<br>- دانش فنی و تجربه اجرایی<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی عملکرد فنی، زیست محیطی و ایمنی | **- استفاده بهینه از وقت و آب در تولید محصول زراعی**<br>**- معیوب بودن سیستم و هدررفت آب**<br>**- بروز هرگونه آسیب یا هدررفت منابع** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع و کنترل شده تمام فرایند<br>انجام هماهنگ و منظم کار بدون حادثه یا آسیب<br>بروز هرگونه حادثه ، هدررفت یا نابسامانی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در کشت های ردیفی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰متر مربع و در کشت های درهم ۲۵۰ تا ۵۰۰ متر مربع را در ۸ ساعت کاری وجین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۱ | کار | وجین | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین زمان وجین | - مزرعه سبز شده محصولات زراعی- خاک گاورو<br>- شرایط مناسب آب و هوایی انواع و تراکم علفهای هرز | مناسب بودن زمان از هر نظر<br>نامناسب بودن زمان با شرایط<br>نامناسب بودن زمان با مرحله رشدی علفهای هرز<br>نامناسب بودن زمان با مرحله رشدی گیاه | ۳<br>۲<br>۱ | موقع تعیین شده از هر نظر مناسب است<br>موقع وجین برای شرایط موجود مناسب است<br>موقع وجین زودتر یا دیرتر از حد مناسب است | |
| ۲ | تعیین روش وجین | - روش مناسب وجین متناسب با ابزار و تجهیزات کشاورزی<br>- شاخص های ابزار و تجهیزات کشاورزی | همه ابزارها به درستی انتخاب شده اند<br>برخی از ابزارها به درستی انتخاب شده اند<br>ابزار به درستی تعیین نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | انتخاب مناسب ترین روش و ابزارهای انتخابی بهترین ابزارها برای وجین هستند<br>انتخاب روش و ابزارها با توجه به شرایط مزرعه و منطقه تقریبا مناسب هستند<br>انتخاب روش و ابزارها برای حذف علفهای هرز بین ورودی ردیف ها مناسب نیستند | |
| ۳ | حذف کردن علفهای هرز | - مزرعه گیاهان زراعی<br>- شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی<br>- ابزار و تجهیزات | وجین بیش از حد استاندارد<br>وجین درحداستاندارد<br>عدم وجین یا وجین کمتر از حد | ۳<br>۲<br>۱ | وجین بیش ازحد استاندارد مزرعه کاملا تمیز است<br>وجین درحد استاندارد بوده و مزرعه کاملا تمیز است<br>وجین دقیق نبوده یا کمتر از حد استاندارد باشد | |
| ۴ | عملیات تکمیلی وجین | - محل مناسب خشک کردن و نابودسازی | خارج کردن و ساماندهی اندامها<br>جمع آوری و خارج کردن اندام<br>عدم جمع آوری اندام<br>عدم ساماندهی اندامهای تکثیر شونده | ۳<br>۲<br>۱ | اندام های تکثیر شونده نابود شده اند<br>اندام های تکثیر شونده از سطح مزرعه خارج شده اند<br>اندام های تکثیر شونده در سطح مزرعه پراکنده باشند | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ایمنی، بهداشت توجهات زیست محیطی نگرش | شایستگی های غیر فنی: اجتماعی بودن- درستکاری- مدیریت زمان ایمنی- بهداشت: خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از ابزار ، گرمازدگی و گزش جانوران)<br>توجهات زیست محیطی: کاهش سطح تبخیر خاک- حاصلخیزی خاک- افزایش تولید محصولات زراعی<br>نگرش: آینده نگری- سرعت عمل | - رکشی مرتب به مزرعه<br>- توجه به شرایط اقلیمی و خاکی<br>- سنجش ارزش اقتصادی کار | انجام درست کارها به حداکثر کارآیی<br>انجام کار به موقع و کمترین هزینه<br>بالا رفتن هزینه های تولید<br>کنترل نشدن کامل علفهای هرز<br>آسیب دیدن خاک مزرعه<br>آسیب دیدن گیاه اصلی | ۳<br>۲<br>۱ | انجام دقیق کار با پوشش تمام هدفهای مرتبط<br>انجام به موقع و کم هزینه کار بدون خسارت و تلفات<br>بروز هرگونه آسیب، هدررفت یا دوباره کاری | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۰/۳ تا ۰/۸ هکتار را در روز واکاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۲ | کار | واکاری | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **انتخاب زمان واکاری** | - مزرعه با تراکم کمتر از حد مطلوب<br>- شرایطمناسب آب و هوایی و خاک | - زمان تعیین شده دقیق است<br>- در تعیین زمان شرایط در نظر گفته نشده است<br>- زمان بدون توجه به علف هرز تعیین شده است<br>- زمان بدون توجه به گیاه تعیین شده است<br>- زمان مناسب تعیین شده است | ۳<br>۲<br>۱ | زمان واکاری از هر نظر مناسب است<br>زمان واکاری در مجموع مناسب باشد<br>زمان واکاری به هر دلیلی مناسب نباشد | |
| ۲ | **تعیین نقاط نیاز به واکاری** | - بازدید از مزرعه<br>- الگوی مناسب کاشت | - بازدید و نشانه گذاری<br>- عدم نشانه گذاری نقاط کم تراکم<br>- عدم بررسی نقاط کم تراکم | ۳<br>۲<br>۱ | محل ها مشخص و علامت گذاری شده اند<br>محل های نیاز به واکار از قبل مشخص شده باشند<br>محل های نیاز به واکار مشخص نباشد | |
| ۳ | **آماده سازی بذر یا نشاء** | - انتخاب بذور درشت<br>- ترجیحا جوانه دار کردن بذور<br>- تهیه نشا | - انتخاب بذرهای درشت و جوانه دار کردن<br>- جوانه دار کردن بذر و تهیه نشاء<br>- جوانه دار کردن بذر<br>- آماده کردن بذر یا نشاء | ۳<br>۲<br>۱ | بذور جوانه دار شده باشند و نشاء ها پرریشه باشند<br>بذرها یا نشاهای درشت و سالم انتخاب شده اند<br>بذرها برای واکاری آماده نشده اند | |
| ۴ | **انجام کاشت مجدد** | -بذور جوانه دار شده، نشاء های آماده، بیل، بیلچه، شفره | - کاشت دقیق و بموقع<br>- کاشت مناسب با نیاز گیاه<br>- کاشت به تعدا بیشتر یا کمتر از حد نیاز<br>- عدم واکاری | ۳<br>۲<br>۱ | واکاری دقیق و بیشتر از حد استاندارد است<br>واکاری کاملا منظم و در حد استاندارد است<br>واکاری کمتر از حد استاندارد یا غیر یکنواخت است | |
| ۵ | **عملیات تکمیلی** | بیل- شفره- بیلچه<br>- آب کشاورزی | - فشرده و آبیاری کردن واکار ها<br>- فشردگی اطرف اما عدم آبیاری<br>- رها شدن بذر و نشاء واکاری شده | ۳<br>۲<br>۱ | گیاه یا بذر واکار شده فشرده و آبیاری شده است<br>اطراف گیاه یا بذر واکار شده به خوبی فشرده شده است<br>رها شدن گیاه یا بذر واکار بعد از کاشت | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: تصمیم گیری- محاسبه و ریاضی- اجتماعی بودن/ ایمنی و بهداشت: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص بکارگیری بذر ضدعفونی شده، گرمازدگی)/ توجهات زیست محیطی: افزایش پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع/ نگرش: وقت شناسی- حسابگری | - سرکشی مرتب به مزرعه<br>- توجه به شرایط اقلیمی و خاکی<br>- سنجش ارزش اقتصادی کار | **- استفاده بهینه از نهاده ها**<br>**- ایجاد تراکم مطلوب**<br>**- تحمیل هزینه**<br>**- کاهش عملکرد در اثر کاهش تراکم**<br>**- عدم استقرار بذرهای واکاری شده** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع کار با حداقل هزینه و زحمت<br>استفاده بهینه از منابع و نهاده ها با تراکم مطلوب<br>هدررفت محصول، ایجاد هزینه- پرت منابع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری تنک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۳ | کار | تنک کردن دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **انتخاب زمان تنک کردن** | - مزرعه زراعی سبز شده (گیاهان در مرحله ۲ تا ۴ برگی) با تراکم بیش از حد مطلوب<br>- شرایط مناسب خاک و آب و هوا | - زمان تعیین شده دقیق و درست است<br>- زمان تعیین شده نسبتا خوب است<br>- زمان تعیین شده نامناسب است<br>- زمان تعیین نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | زمان تنک از هر نظر درست انتخاب شده است<br>زمان تنک نسبتا خوب و قابل اجراست<br>زمان تنک به دلیل فنی نامناسب است | |
| ۲ | **تعیین محل های تنک کردن** | - بازدید از مزرعه<br>- الگوی مناسب کاشت | - مشخص کردن و علامت گذاری نقاط<br>- بررسی ولی عدم مشخص کردن نقاط<br>- عدم بررسی نقاط پرتراکم | ۳<br>۲<br>۱ | محل تنک تعیین و نشانه گذاری شده است<br>محل تنک مشخص اما علامت گذاری نشده است<br>محل تنک مشخص نشده است | |
| ۳ | **انجام تنک کردن** | بیل- بیلچه- شفره- دستکش- کلاه | - تنک دقیق و بیش از حد استاندارد<br>- تنک در حد استاندارد و نسبتا خوب<br>- تنک کردن در سطح کمتر از استاندارد<br>- عدم تنک کردن مزرعه | ۳<br>۲<br>۱ | وسعت عمل تنک کردن بیش از حد استاندارد و بسیار دقیق است<br>مزرعه در حد استاندارد به خوبی تنک شده است<br>تنک نکردن یا کمیت و کیفیت تنک کمتر از حد استاندارد باشد | |
| ۴ | **عملیات تکمیلی** | - بیل<br>- آب کشاورزی | - اصلاح مسیرها و آبیاری مزرعه<br>- اصلاح مسیرهای آب<br>- عدم اصلاح مسیرهای آب<br>- عدم آبیاری | ۳<br>۲<br>۱ | مسیرهای جریان آب مرتب و آبیاری انجام شده باشد<br>مسیرهای جریان آب مرتب شده باشند<br>رها کردن مزرعه بعد از تنک کردن | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: تصمیم گیری- مدیریت زمان- مدیریت مواد و تجهیزات/ ایمنی و بهداشت: خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص گزش جاوران و گرمازدگی)/ توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به گیاه اصلی و خاک/ نگرش: دقت- آینده نگرش | - نظارت مستمر بر مزرعه<br>- برآورد تراکم موجود و تراکم مطلوب<br>- محاسبه ارزش اقتصادی کار | - **کاهش هزینه های تولید**<br>- **بهینه سازی فرایند تولید**<br>- **کاهش عملکرد و کیفیت محصول**<br>- **هدررفت منابع و نهاده ها** | ۳<br>۲<br>۱ | حداکثر استفاده از نهاده و در عین حال افزایش کیفیت<br>با ایجاد تراکم مطلوب، از نهاده استفاده بهتر صورت گرفته<br>ضمن افزودن هزینه، نهاده ها از بین رفته است | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی سله شکنی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۰۴ | کار | سله شکنی دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین زمان سله شکنی** | - مزارع زراعی پس از آبیاری و گاورو شدن خاک<br>- شرایط آب و هوایی<br>- وجود سله | - بهترین زمان تعیین شده است<br>- زمان تعیین شده مناسب است<br>- زمان تعیین شده نادرست است<br>- زمانی برای سله شکنی تعیین نشده باشد | بهترین زمان ممکن تعیین شده است | ۳ | |
| | | | | زمان تعیین شده تقریبا درست | ۲ | |
| | | | | زمان تعیین شده درست نمی باشد | ۱ | |
| ۲ | **تعیین روش سله شکنی** | سله شکن دستی- بیل- فوکا- شفره- بیلچه | - بهترین روش انتخاب شده است<br>- روش انتخابی با شرایط سازگار است<br>- روش انتخابی نادرست است | | ۳ | |
| | | | | روش با شرایط و امکانات همخوان است | ۲ | |
| | | | | روش با شرایط و امکانات مطابقت ندارد | ۱ | |
| ۳ | **انجام سله شکنی** | - سله شکن دستی- بیل- فوکا- شفره- بیلچه<br>- دستکش- کلاه | - سله شکنی یکنواخت و بیش از حد استاندراد<br>- سله شکنی در حد استاندارد<br>- عدم سله شکنی یا کمتر از حد استاندارد | سله شکنی خوب و بیش از حد استاندارد است | ۳ | |
| | | | | سله شکنی نسبتا خوب و در حد استاندارد است | ۲ | |
| | | | | سله را نشکسته یا کمتر از حد استاندارد شکسته است | ۱ | |
| ۴ | **عملیات تکمیلی پس از سله شکنی** | - سله شکن دستی- بیل- فوکا- شفره- بیلچه<br>- دستکش- کلاه | - ضمن نرم کردن خاک، آن را در سطح زمین باقی گذاشته<br>- بعد از سله شکنی، خاک نرم شده است<br>- سله شکسته رها شده است | نرم کردن و پخش کردن خاک در مزرعه به عنوان مالچ خاکی | ۳ | |
| | | | | نرم کردن خاک پابیل شده | ۲ | |
| | | | | رها کردن زمین پس از پابیل کردن آن | ۱ | |
| ۵ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| ۶ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: تصمیم گیری/ ایمنی و بهداشت: خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از وسایل، گرمازدگی و گزش جانوران/ توجهات زیست محیطی: حفظ رطوبت خاک- کاهش سطح تبخیر/ نگرش: سرعت عمل- وقت شناسی | - سرکشی مرتب به مزرعه<br>- توجه به شرایط اقلیمی و خاکی<br>- سنجش ارزش اقتصادی کار | **- افزایش سودآوری زراعت**<br>**- جلوگیری از هدررفت آب**<br>**- کاهش تراکم گیاهی**<br>**- هدررفت رطوبت خاک** | استفاده بهینه از آب و خاک در تولید محصولات زراعی | ۳ | |
| | | | | پیشگیری از هدررفت منابع یا کاهش عملکرد | ۲ | |
| | | | | بروز هرگونه خسارت و تلفات در مزرعه | ۱ | |

| | |
|---|---|
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | بلی ☐ |
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی خاکدهی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۰۵ | کار | خاکدهی پای بوته | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین زمان خاکدهی پای بوته ها** | - مزرعه سله شکنی شده<br>- قبل از آبیاری نوبت سوم<br>- شرایط مناسب آب و هوایی و رطوبی خاک | زمان تعیین شده دقیق است<br>زمان تعیین شده نامناسب است<br>زمان خاکدهی تعیین نشده است | بهترین زمان اجرای عملیات خاکدهی تعیین شده است<br>زمان تعیین شده نسبتا خوب و قابل اجراست<br>زمان خاکدهی تعیین نشده باشد یا با شرایط همخوان نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **تعیین روش خاکدهی** | بیل یا کج بیل | بهترین روش تعیین شده است<br>روش تعیین شده نسبتا خوب است<br>روش تعیین شده مناسب نیست<br>روش تعیین نشده است | روش تعیین شده مناسب ترین روش است<br>روش تعیین شده نسبتا مناسب و قابل اجراست<br>مشخص نبودن روش یا همخوان نبودن روش با شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **کودریزی** | کود شیمیایی | ایجاد شیار و ریختن کود درون آن<br>ریختن کود به یال ها بدون ایجاد شیار<br>عدم کودکاری | کود کاری دقیق با ایجاد شیارهایی به عمق و فاصله دقیق<br>کود کاری همراه با ایجاد شیار در قاعده پشته<br>کود کاری نشده باشد یا کودریزی شده باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **انجام عمل خاکدهی** | بیل یا کج بیل | خاکدهی دقیق و بیش از استاندارد<br>خاکدهی مناسب و برابر حد استاندارد<br>خاکدهی غیر یکنواخت و بدشکلی زمین<br>عدم خاکدهی یا خاکدهی کمتر از استاندارد | خاکدهی دقیق در سطحی بیش از حد استاندارد<br>خاکدهی نسبتا خوب در حد استاندارد<br>عدم خاکدهی پای بوته یا خاکدهی کمتر از حد استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | **عملیات پس از خاکدهی** | - بیل<br>- آب کشاورزی | مرتب بودن مسیرها و انجام آبیاری<br>مرتب کردن و رفع موانع جریان آب<br>عدم مرتب کردن پشته ها<br>عدم آبیاری پس از خاکدهی | منظم و مرتب بودن ردیفها و انجام آباری<br>انجام آبیاری همراه با رفع موانع<br>بهم خوردگی نظم ردیفها و عدم آبیاری | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: تصمیم گیری- درستکاری/ ایمنی و بهداشت: خود فرد ،رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از وسایل- گرمازدگی و گزش جانوران/ توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به غده ها و ساقه گیاهان- حداقل فرسایش خاکی/ نگرش: احتیاط- آینده نگری | | **انجام به موقع و افزایش کارآیی<br>افزایش هزینه یا کاهش درآمد<br>ایجاد خسارت یا آسیب به گیاه<br>بروز حادثه یا آسیب بدنی** | انجام درست کار برای استفاده از اثرات مثبت<br>انجام به موقع عملیات قبل از بروز اثرات منفی<br>بروز هرنوع خسارت یا تلفات | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول تله کارگذاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۲ | | |
| کد کار | ۰۶۰۶ | کار | تله گذاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع آفات** | - مزارع گیاهان زراعی<br>- تجربیات خبرگان<br>- منابع علمی معتبر | - تمام آفات رایج منطقه را مشخص کرده است<br>- فقط آفات غالب را مشخص کرده است<br>- نوع آفات رامشخص نکرده است | ۳<br>۲<br>۱ | علاوه بر مشخص کردن انواع آفات، رفتار آنها نیز بررسی شده است<br>آفات رایج یا معمول در منطقه تعیین شده است<br>آفات تعیین نشده اند یا اشتباه تعیین شده اند | |
| ۲ | **انتخاب نوع تله** | - وجود مراکز مشاوره در منطقه<br>- انواع تله ها | - نوع تله با نوع آفت و شرایط منطبق است<br>- نوع تله نسبتا خوب است<br>- نوع تله با نوع آفت مطابقت ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | نوع تله دقیقا با شرایط منطقه و آفات موجود همخوانی دارد<br>نوع تله با شرایط منطقه و نوع آفات تقریبا همخوان است<br>نوع تله متناسب با نوع آفات و شرایط منطقه نیست | |
| ۳ | **تعیین محل تله گذاری** | رفتار آفات | - محل تله گذاری با رفتار آفت مطابق است<br>- محل تله گذاری نسبتا خوب است<br>- محل تله گذاری نامناسب است<br>- محل تله گذاری تعیین نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | محل تله ها به درستی تعیین، علامت گذاری و آماده سازی شده است<br>محله تله ها به درستی و با رعایت اصول ایمنی تعیین شده است<br>محل تله ها تعیین نشده یا بدون توجه به آفت تعیین شده است | |
| ۴ | **انجام عمل تله گذاری** | - تناسب تله با آفت<br>- انواع سموم دفع آفات<br>- تجهیزات ایمنی و بهداشتی | - تله گذاری ایمنی بیشتر از حد استاندارد<br>- تله گذاری ایمنی درحد استاندارد<br>- تله گذاری ایمنی درحد کمتر از استاندارد<br>- عدم تله گذاری یا تله گذاری همراه با حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | تله گذاری با پراکنش مناسب درحد بیش از استاندارد<br>تله گذاری درست به وسعت استاندارد<br>تله گذاری نکرده یا تله گذاری آن نادرست یا کمتر از حد استاندارد | |
| ۵ | **جمع آوری آفات به دام افتاده** | بیل- کیسه- تابلو- میخ- چکش یا قیم- نوشت افزار | - استفاده کاربردی از دام افتادگان و آماده سازی مجدد تله<br>- جمع آوری و ساماندهی دام افتادگان<br>- بو گرفتگی منطقه و آلودگی محیط | ۳<br>۲<br>۱ | ساماندهی بقایا و ضدعفونی محیط براساس اصول بهداشتی<br>دفع به موقع و بهداشتی به دام افتادگان<br>ایجاد آلودگی زیست محیطی یا مشکلات بهداشتی | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: تصمیم گیری- انتخاب و بکارگیری فناریهای مناسب- مستندسازی/ ایمنی و بهداشتی: خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در کاربرد استفاده از سموم- افراد دیگر (نصب تابلوهای هشدار- دور کردن جانوران مفید از مزرعه/ توجهات زیست محیطی: حفاظت از گیاهان- حداقل آلودگی محیط- استفاده از سموم کم خطر/ نگرش: احتیاط- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی | - وجود تجهیزات ایمنی و بهداشتی<br>- حاکم بودن قوانین و مقررات زیست محیطی<br>- حاکم بودن نظام ارزشیابی و کنترل عملکرد | **- حفاظت از محیط در عین حفاظت از گیاه**<br>**- کنترل آفات به روش ایمنی**<br>**- هدررفت محصول**<br>**- بروز حادثه، ایجاد تلفات** | ۳<br>۲<br>۱ | رعایت حقوق حیوانات در عین حفاظت از گیاهان<br>دفع خطر آفات با حفظ محیط زیست و ایمنی<br>بروز هرگونه حادثه، تلفات و خسارات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ٦١١٤٠١٩٢ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط آب و هوایی مناسب مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول طعمه گذاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۲ | | |
| کد کار | ۰۶۰۷ | کار | طعمه گذاری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع آفات** | - مزارع زراعی<br>- آفات قابل کنترل با طعمه گذاری | - انواع آفات مشخص شده اند<br>- آفات غالب مشخص شده اند<br>- انواع آفات مشخص نشده باشند | علاوه بر مشخص کردن انواع آفات، رفتار آنها نیز بررسی شده است | ۳ | |
| | | | | آفات رایج یا معمول در منطقه تعیین شده اند | ۲ | |
| | | | | آفات تعیین نشده اند یا اشتباه تعیین شده اند | ۱ | |
| ۲ | **انتخاب نوع طعمه** | - وجود مراکز مشاوره معتبر در منطقه<br>- وجود انواع طعمه | - نوع طعمه مناسب آفات رایج است<br>- نوع طعمه با نوع آفت همخوان نیست | نوع طعمه با انواع آفات رایج منطقه همخوانی دارد | ۳ | |
| | | | | نوع طعمه با نوع آفات غالب همخوانی دارد | ۲ | |
| | | | | نوع طعمه با نوع آفت همخوان نیست | ۱ | |
| ۳ | **آماده سازی طعمه** | - مواد اولیه انواع طعمه ساختنی<br>- ابزار و تجهیزات فنی و ایمنی | - طعمه به نسبت توصیه شده و به مقدار کافی آماده شده است<br>- طعمه به مقدار کافی آماده شده<br>- طعمه به درستی یا به حد کافی آماده نشده | ضمن تهیه طعمه مسموم به اصول بهداشتی، زیست محیطی و فنی توجه کامل کرده است | ۳ | |
| | | | | طعمه های مسموم به درستی برابر دستورالعمل تهیه شده اند | ۲ | |
| | | | | طعمه ها آماده سازی نشده یا به درستی آماده نشده اند | ۱ | |
| ۴ | **تعیین محل طعمه گذاری** | - رفتار آفات<br>- شرایط منطقه<br>- شرایط سطح مزرعه | - تطابق محل طعمه گذاری با شرایط محیط<br>- محل تله گذاری نسبتا خوب است<br>- معین بودن و نامناسب بودن محل<br>- معین نبودن محل طعمه گذاری | محل طعمه گذاری دقیقا تعیین، آماده سازی و علامت گذاری شده است | ۳ | |
| | | | | محل طعمه گذاری به درستی تعیین شده است | ۲ | |
| | | | | محل طعمه ها تعیین نشده یا نادرست یا کم تعیین شده است | ۱ | |
| ۵ | **انجام عمل طعمه گذاری** | - طعمه مسموم<br>- ابزار و وسایل<br>- تابلوهای هشدار دهنده | - طعمه گذاری خیلی خوب و بیشتر از استاندارد<br>- طعمه گذاری نسبتا خوب درحد استاندارد<br>- طعمه گذاری در حد کمتر از استاندارد<br>- عدم طعمه گذاری یا طعمه گذاری حادثه ساز | طعمه گذاری و نصب علائم هشدار دهنده در سطح بیشتر از استاندارد | ۳ | |
| | | | | طعمه گذاری درست و درحد استاندارد است | ۲ | |
| | | | | طعمه گذاری نکرده یا درست نبوده و یا کمتر از حد استاندارد است | ۱ | |
| ۶ | **جمع آوری آفات به دام افتاده** | - بیل- بیلچه- کیسه<br>- محل مناسب | - دفن آفات و ضدعفونی منطقه<br>- دفن بهداشتی آفات از بین رفته<br>- بو گرفتگی و آلودگی های زیست محیطی | استفاده بهینه از فرآوری مسمومین | ۳ | |
| | | | | دفع به موقع و بهداشتی مسمومین | ۲ | |
| | | | | ایجاد هرگونه آلودگی محیطی | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب- محاسبه و ریاضی- مسئولیت پذیری- مستند سازی/ ایمنی و بهداشت: خود فرد- افراد دیگر(رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درتهیه و ساخت طعمه های مسموم و پخش آن، دور کردن جانوران مفید از مزرعه)/ توجهات زیست محیطی: پرهیز از مصرف بی رویه سموم- سامان دهی بقایا- استفاده از سموم کم خطر/ نگرش: دقت در سنجش- احتیاط- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی | - حاکم بودن نظام کنترل و نظارت بر عملکرد فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>- ممنوع بودن سموم زیان آور<br>- استاندارد بودن روش کار و مواد مصرفی | **- افزایش عملکرد کمی و کیفیت**<br>**- حفظ گیاه از خطرات آفت**<br>**- مسمومیت برای انسان و جانوران مفید**<br>**- آلودگی محیط زیست**<br>**- خسارت و هدررفت محصول**<br>**- بروز حادثه و تلفات غیر هدفمند** | افزایش سودآوری ضمن حفظ محیط زیست | ۳ | |
| | | | | دفع خطر آفات با ایمنی و حفظ محیط زیست | ۲ | |
| | | | | ایجاد آلودگی زیست محیطی، حادثه یا تلفات جانوران غیر هدف | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۴ هکتار مزرعه گیاهان وجینی ردیفکاری شده را با ماشین های تنک کن تصادفی در شرایط مناسب آب و هوایی تنک نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۶۰۸ | کار | تنک کردن مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده به کار کردن ماشین تنک کن** | هانگار<br>تراکتور- ماشین تنک کن تصادفی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تنک کن تصادفی و تراکتور | ماشین کاملا چک شده و آماده به کار است<br>متصل و آماده به کار بودن ماشین<br>معیوب بودن ماشین<br>متصل نبودن دنباله بند | ۳<br>۲<br>۱ | دستگاه تنک کن از هر نظر کنترل شده و آماده به کار باشد<br>سالم و متصل بودن تنک کن به تراکتور<br>عدم اتصال به تراکتور یا وجود نقص فنی | |
| ۲ | **تنظیم کردن ماشین تنک کار در مزرعه** | تراکتور- ماشین تنک کن تصادفی- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مزرعه الگوی کاشت مشخص | تنظیم بودن کامل ماشین<br>تنظیم تراز، تعادل<br>تنظیم نبودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین تنک کن، سرعت پیش روی و سرعت دوران PTO تنظیم است<br>ماشین تنک کن تنظیم است<br>تنظیم نشده است یا تنظیم دقیق نباشد | |
| ۳ | **به کار بردن ماشین تنک کار در مزرعه** | مزرعه مثلا چغندرقند در مرحله ۲ تا ۴ برگی- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک- تراکتور- تنک کن چغندرقند- جعبه ابزار مکانیک عمومی | ایجاد تراکم مطلوب بیش از حد استاندارد<br>تنک نسبتا خوب در حد استاندارد<br>عدم انجام تنک یا تنک کمتر از حد | ۳<br>۲<br>۱ | تنک کردن دقیق و بیش از حد استاندارد عملکرد<br>تنک کردن نسبتا خوب و در حد استاندارد<br>تنک کردن غیر یکنواخت یا کمتر از حد استاندارد | |
| ۴ | **سرویس و نگهداری ماشین تنک کار** | هانگار<br>تراکتور- تنک کن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس، تمیز و مرتب بودن ماشین<br>سرویس شدن ماشین<br>سرویس نشدن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن سرویس، ماشین تمیز و نگهداری شده است<br>سرویس ماشین درست و کامل است<br>ماشین سرویس نشده یا سرویس ناقص است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب- محاسبه و ریاضی- مستند سازی/ ایمنی: رعایت نکات ایمنی درخصوص بکارگیری ماشین های تنک کن/ توجهات زیست محیطی: ساماندهی مواد و ملزومات سرویس ها- ایجاد پوشش گیاهی مناسب/ نگرش: آینده نگری- احتیاط- تیزبینی | - استاندارد بودن ماشینها<br>- استاندارد بودن مواد و ملزومات<br>- دقیق بودن معیار سنجش شاخص ها<br>- رعایت نکات فنی، ایمنی، بهداشتی | **- ایجاد تراکم مطلوب**<br>**- انجام به موقع و درست کار**<br>**- تخریب نظم ردیف های کاشت**<br>**- پرت محصول با تراکم مطلوب**<br>**- بروز حادثه** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام درست کار با هزینه کمتر و دقت عمل بیشتر<br>انجام به موقع و درست کار<br>بروز هرنوع حادثه یا هدررفت منابع و محصول | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۱ | حرفه : | تولید کنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری مساحت ۳/۵ تا ۴ هکتار مزرعه کشت ردیفی را با ماشین سله شکن مرکب در شرایط مناسب آب و هوایی وخاکی، سله شکنی، خاکدهی و کوددهی می نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۳۳ | | |
| کد کار | ۰۶۰۹ | کار | سله شکنی مکانیزه | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده به کار کردن ماشین های سله شکن مرکب** | هانگار<br>تراکتور بالای ۹۰ اسب بخار<br>ماشین سله شکن مرکب<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی | سله شکن کاملا کنترل شده و آماده به کار است<br>سله شکن متصل و بدون عیب است<br>سله شکن متصل به تراکتور نیست<br>سله شکن معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | سالم، متصل و تنظیم بودن سله شکن<br>سالم بودن سله شکن و متصل بودن آن به تراکتور<br>عدم اتصال به تراکتور یا معیوب بودن سله شکن | |
| ۲ | **تنظیم کردن ماشین سله شکن مرکب** | هانگار- الگوی کاشت مشخص<br>تراکتور- سله شکن مرکب آماده به کار<br>دفترچه راهنمای سله شکن | سله شکن از هر نظر تنظیم است<br>سله شکن ازنظر تعادل و تراز تنظیم است<br>سله شکن تنظیم نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | تنظیم بودن تمام واحد (سله شکن، خاکده، کودکار و...)<br>تنظیم بودن واحدهای سله شکنی و خاکدهی پای بوته<br>تنظیم نبودن بخش یا تمام اجزای سله شکن مرکب | |
| ۳ | **بکار بردن ماشین سله شکن مرکب** | مزرعه گیاهان زراعی در مرحله داشت- تراکتور و سله شکن تنظیم شده<br>جعبه ابزار<br>شرایط مناسب آب و هوایی | خاکدهی و کوددهی پای بوته<br>سله شکنی و خاکدهی پای بوته<br>عدم سله شکنی و خاکدهی<br>تخریب ردیف | ۳<br>۲<br>۱ | خاکدهی و کودکاری با دقت و ظرافت بیش از حد استاندارد<br>خاکدهی مرتب و در حد استاندارد<br>خاکدهی غیر مرتب یا کمتر از حد استاندارد | |
| ۴ | **سرویس و نگهداری ماشین سله شکن** | هانگار<br>تراکتور- سله شکن- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>مواد و ملزومات سرویس | سالم و تمیز بودن ماشین سله شکن<br>سرویس شدن سله شکن<br>سرویس نبودن سله شکن | ۳<br>۲<br>۱ | کامل و درست بودن سرویس ها و تمیز و مرتب بودن ماشینها<br>کامل و درست بودن سرویس<br>عدم سرویس یا ناقص بودن آن | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: بکارگیری فناوری های مناسب- محاسبه و ریاضی- مستند سازی/ ایمنی: رعایت نکات ایمنی درخصوص اتصال و نصب ماشین سله شکن مرکب/ توجهات زیست محیطی: حفظ گیاهان- پرهیز از مصرف بی رویه کود شیمیایی- حداقل فرسایش خاک/ نگرش: سرعت عمل- دقت در سنجش | - استاندارد بودن ماشینها<br>- استاندارد بودن مواد و ملزومات<br>- دقیق بودن معیارهای سنجش زمان اجرای عملیات<br>- انجام به موقع عملیات<br>- رعایت نکات فنی، ایمنی و بهداشتی | **- انجام کار سله شکنی با دقت و ظرافت**<br>**- انجام کار درحد قابل قبول**<br>**- بروز حادثه**<br>**- هدررفت محصول**<br>**- تخریب نظم ردیف ها** | ۳<br>۲<br>۱ | کارآیی بالا همراه با نظم و دقت<br>عدم بروز حادثه، عدم تخریب ردیف و آسیب گیاهان<br>بروز حادثه، تلفات گیاه، تخریب ردیف ها | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد مساحت ۴ تا ۶ هکتار غلات را در یک روز کاری در شرایط مناسب غلطک زنی می نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۶۱۰ | کار | غلطک زنی مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده به کار کردن ماشین غلطک زنی** | هانگار<br>تراکتور- ماشین غلطک زنی- جعبه ابزار مکانیک عمومی | غلطک کاملا تمیز، مناسب و آماده است<br>سالم و متصل بودن غلطک<br>سالم بودن و عدم اتصال غلطک<br>معیوب بودن غلطک | ۳ | | |
| | | | | ۲ | غلطک سالم، متناسب و متصل به تراکتور است | |
| | | | | ۱ | عدم اتصال غلطک به تراکتور یا معیوب بودن آن | |
| ۲ | **تنظیم کردن ماشین غلطک در مزرعه** | هانگار- مزرعه<br>تراکتور- ماشین غلطک زن<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی | تمیز و مرتب بودن ماشین و نگهداری<br>تنظیم بودن غلطک<br>تنظیم نبودن غلطک | ۳ | | |
| | | | | ۲ | غلطک ازنظر وزنی یا فواصل کنگره ها تنظیم است | |
| | | | | ۱ | غلطک تنظیم نمی باشد | |
| ۳ | **به کار بردن ماشین غلطک در مزرعه** | مزرعه غلات- در صورت نیاز شرایط مناسب آب و هوایی (بلافاصله پس از یخبندانهای زمستانه)<br>تراکتور و ماشین غلطک زن | انجام فشردگی بیش از حد استاندارد یکنواختی و مرتب شدن سطح مزرعه<br>یکنواخت نبودن فشردگی در تمام سطح<br>بهم خوردن شکل ظاهر و سطح خاک | ۳ | فشردگی یکنواخت و بیش از حد استاندارد | |
| | | | | ۲ | فشردگی یکنواخت و در حد استاندارد است | |
| | | | | ۱ | فشردگی نامرتب و کمتر از حد استاندارد | |
| ۴ | **سرویس و نگهداری ماشین غلطک** | هانگار- تراکتور- ماشین غلطک زن- دفترچه راهنمای تراکتور و غلطک- جعبه ابزار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس و تمیز بودن غلطک<br>سرویس بودن غلطک<br>سرویس نبودن غلطک | ۳ | سرویس و تمیز بودن غلطک | |
| | | | | ۲ | کامل و درست بودن سرویسهای غلطک | |
| | | | | ۱ | ناقص بودن یا عدم سرویس غلطک | |
| ۵ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| ۶ | | | | ۳ | | |
| | | | | ۲ | | |
| | | | | ۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: بکارگیری فناوری های مناسب- مدیریت زمان/ ایمنی و بهداشت: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: تماس بیشتر ریشه گیاهان با خاک و حفظ پوشش گیاهی/ نگرش: وقت شناسی- احتیاط- آینده نگری | - استاندارد و تنظیم بودن ماشین<br>- رعایت دقیق شاخص ها<br>- باورمندی به کار غلطک زنی و اهمیت آن | **- انجام دقیق و به موقع کار بدون حادثه و خسارت**<br>**- بهم خوردن شکل سطح مزرعه، هدررفت محصول و تخریب خاک** | ۳ | انجام به موقع دقیق کار با حداقل زمینه | |
| | | | | ۲ | بدون بروز حادثه، تلفات و تخریب | |
| | | | | ۱ | بروز حادثه یا تلفات محصول یا تخریب سطح مزرعه | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی دوره داشت، علفهای هرز حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۱ | | |
| کد کار | ۰۶۱۱ | کار | کنترل علف های هرز | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین انواع علفهای هرز** | - مزرعه زراعتی<br>- وجود علف های هرز در مرحله مختلف<br>- هرباریوم گیاهی | - شناسایی و جمع آوری تمام علف های هرز<br>- شناسایی تمامی علف های هرز<br>- شناسایی علف های هرز غالب<br>- عدم شناسایی علف های هرز | ۳<br>۲<br>۱ | تمام علف های هرز از جنبه های مختلف بررسی شده اند<br>علفهای هرز مهم و غالب بررسی شده اند<br>علفهای هرز مهم شناسایی نشده اند | |
| ۲ | **تعیین روشهای کنترل علفهای هرز** | - منابع علمی معتبر<br>- شاخص های کارآیی انواع روشها | - بررسی انواع روشها<br>- بررسی روش های شیمیایی<br>- بررسی روش های فیزیکی و مکانیکی<br>- بررسی روشهای زراعی و بیولوژیکی<br>- عدم بررسی انواع روشها | ۳<br>۲<br>۱ | روش کنترل علاوه بر علمی، اقتصادی است<br>روش کنترل مناسب و قابل اجراست<br>روش کنترل نامناسب است | |
| ۳ | **تعیین زمان کنترل علفهای هرز** | - منابع علمی معتبر<br>- بررسی های منطقه ای | - زمان تعیین شده از هر نظر درست است<br>- زمان تعیین شده از نظر برخی شرایط درست است<br>- زمان تعیین شده نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | زمان کنترل با روش کنترل دقیقا همخوان است<br>زمان کنترل با ویژگی های منطقه، علفهای هرز و محصول مطابقت دارد<br>زمان کنترل علفهای هرز درست تعیین نشده است | |
| ۴ | **تامین مواد و تجهیزات کنترل علفهای هرز** | - هانگار- مزرعه- جعبه ابزار<br>- شرایط مناسب آب و هوایی<br>- تراکتور و انواع ماشینهای سمپاشی<br>- مراکز مشاوره کشاورزی | - مواد تهیه شده مطابق توصیه کارشناس است<br>- تجهیزات انتخابی درست است<br>- مواد و تجهیزات نامناسب<br>- مواد و تجهیزات فراهم نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | مواد و تجهیزات به درستی تامین و آماده سازی شده اند<br>مواد و تجهیزات تامین شده با توصیه کارشناسی مطابقت دارد<br>عدم تامین یا تامین نامناسب مواد و تجهیزات | |
| ۵ | **اجرای عملیات کنترل علفهای هرز** | - زمین یا مزرعه زراعی- تجهیزات و مواد- لباس کار- آیین نامه ایمنی | - کنترل کامل و دقیق علف های هرز<br>- کنترل نسبی علفهای هرز<br>- عدم کنترل علفهای هرز | ۳<br>۲<br>۱ | علفهای هرز با حفظ محیط زیست کاملا کنترل شده اند<br>تراکم و خسارت علفهای هرز کمتر از سطح زیان اقتصادی است<br>غالب بودن علفهای هرز در مزرعه | |
| ۶ | **سرویس ماشینها و تجهیزات کنترل علفهای هرز** | - تراکتور، سمپاش<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | - سرویس کامل تمام ماشین ها و تجهیزات<br>- سرویس برخی از ماشین ها و تجهیزات<br>- عدم سرویس تجهیزات و ماشین ها | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و تمیز بودن تمام ماشین ها و تجهیزات<br>سرویس بودن ماشین و تجهیزات مورد مصرف<br>سرویس نشدن ماشین ها و تمیز نشدن ظروف | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب - مستند سازی - مدیریت کیفیت - مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی / نگرش: احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی/ توجهات زیست محیطی: پرهیز از مصرف بی رویه سموم- ساماندهی بقایای سموم- کاهش آلودگی محیطی- استفاده از سموم کم خطر/ ایمنی و بهداشت: رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه برای مسمومیت زدایی | **- استاندارد بودن ماشین و تجهیزات و مواد مصرفی**<br>**- حاکم بودن نظام ارزشیابی و کنترل کیفی**<br>**- وجود دستورالعمل فنی، ایمنی و زیست محیطی** | **حفظ محیط زیست، عدم بروز حادثه**<br>**هدررفت مواد یا منابع**<br>**ایجاد آسیب**<br>**ایجاد آلودگی**<br>**بروز حادثه** | ۳<br>۲<br>۱ | استفاده بهینه از عوامل با حفظ محیط زیست<br>عدم بروز هرگونه حادثه، آسیب و آلودگی<br>بروز هرگونه حادثه، آلودگی یا پرت منابع | |
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، آفات حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۳ | | |
| کد کار | ۰۶۱۲ | کار | کنترل آفات گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین انواع آفات گیاهان زراعی** | - مزرعه گیاهان زراعی<br>- انواع آفات<br>- آزمایشگاه دفع آفات با تجهیزات مربوطه | - شناسایی تمام آفات<br>- شناسایی آفات مهم و اقتصادی<br>- عدم شناسایی آفات مهم | تمام آفات رایج در منطقه شناسایی شده اند<br>آفات غالب منطقه به درستی شناسایی شده است<br>انواع آفات مهم یا درجه ۱ شناسایی نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **انتخاب روش های مناسب کنترل آفات گیاهان زراعی** | - منابع علمی و پژوهشی مربوط به موضوع<br>- دسترسی به اطلاعات | - روش انتخابی درست و قابل اجراست<br>- روش انتخاب قابل اجرا نیست<br>- روش انتخابی نادرست است | بهترین روش کنترل انتخاب شده است<br>روش انتخابی با شرایط موجود سازگار است<br>روش انتخابی نادرست یا مغایر شرایط است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **تعیین زمان کنترل آفات گیاهان زراعی** | - منابع علمی و پژوهشی مربوط به موضوع<br>- دسترسی به اطلاعات | - زمان تعیین شده دقیق و درست است<br>- زمان تعیین شده نسبتا خوب است<br>- زمان تعیین شده نامناسب است | در تعیین زمان تمام عوامل در نظر گرفته شده است<br>زمان کنترل کاملا مناسب است<br>زمان کنترل با شرایط موجود همخوانی ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **تامین مواد و تجهیزات ضروری در کنترل آفات** | - مواد و تجهیزات استاندارد<br>- کارشناس حفظ نباتات | - توجه دقیق و رعایت توصیه کارشناس<br>- به توصیه کارشناس توجه دقیق نشده<br>- مواد و تجهیزات نامناسب است<br>- فراهم نشدن مواد و تجهیزات | مناسبترین مواد از هر نظر انتخاب و تجهیزات آماده به کار است<br>مواد و تجهیزات درست و برابر توصیه کارشناس است<br>مواد و تجهیزات تامین نشده یا نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | **اجرای عملیات کنترل آفات زراعی** | - مزرعه- مواد- تجهیزات<br>- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک (پیش بینی بارندگی ها، جریان هوا و دما) | - کنترل دقیق و کامل آفات<br>- کنترل شدن ناقص آفات<br>- کنترل نشدن آفات | هیچگونه علامت خسارت و زیان آفت دیده نشود<br>خسارت آفات کمتر از سطح زیان اقتصادی باشد<br>صدمه یا خسارت آفات زیاد باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | **سرویس و نگهداری ماشینها و تجهیزات کنترل آفات** | - هانگار<br>- تراکتور، سمپاش پشت تراکتوری، سمپاش پشتی اتومایزر، لباس کار، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | - سرویس کامل و درست ماشینها<br>- سرویس نامناسب ماشینها و تجهیزات<br>- عدم سرویس تجهیزات و ماشینها | تمام ماشینها و ظروف سرویس و تمیز شده اند و بقایا ساماندهی شده است<br>ظروف سمی تمیز و ماشینها سرویس شده است<br>ظروف سمی تمیز نشده و ماشینها هم به نحوی سرویس نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب - مستند سازی - مدیریت کیفیت - مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی/ توجهات زیست میحطی: پرهیز از مصرف بی رویه سموم- ساماندهی بقایای سموم- کاهش آلودگی محیطی- استفاده از سموم کم خطر/ نگرش: احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی- فرانگری/ ایمنی و بهداشت: رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه بر مسمومیت زدایی- خارج نمودن جانوران مفید (کندوی زنبورهای عسل) از مزرعه | **- استاندارد بودن ماشین ها و تجهیزات**<br>**- وجود سموم توصیه شده**<br>**- حاکم بودن نظام ارزشیابی و کنترل کیفی**<br>**- وجود دستورالعمل فنی، زیست محیطی و...** | **عدم حادثه یا هدررفت حفظ محیط زیست**<br>**هدررفت منابع و محصول**<br>**ایجاد مسمومیت**<br>**بروز حادثه** | استفاده بهینه از منابع با حفظ محیط زیست و اصول ایمنی<br>رعایت کامل نکات فنی، ایمنی، زیست محیطی<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب یا آلودگی | ۳<br>۲<br>۱ | |
| **ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)** | | | | بلی ☐<br>خیر ☐ | | |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، بیماریهای حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۴ | | |
| کد کار | ۰۶۱۳ | کار | کنترل بیماری های گیاهان زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین انواع بیماری های گیاهان زراعی | - مزرعه گیاهان زراعی<br>آزمانشگاه حفظ نباتات با تجهیزات<br>- نمونه ها | همه عوامل بیماری زا شناسایی شده اند<br>عوامل بیماریزا غالب شناسایی شده باشند<br>عوامل بیماری زای مهم شناسایی نشده باشند | ۳<br>۲<br>۱ | تمام عوامل بیماریزا به درستی و کامل شناسایی شده اند<br>عوامل بیماری زای مهم و خسارتزا شناسایی شده اند<br>انواع عوامل بیماریزا مشخص نشده اند یا نادرست مشخص شده اند | |
| ۲ | انتخاب روش های مناسب کنترل بیماری های گیاهان زراعی | - منابع علمی معتبر<br>- تجهیزات و امکانات<br>- دسترسی به اطلاعات | روش درست و قابل اجراست<br>روش انتخابی قابل اجرا نیست<br>روش انتخابی نادرست است | ۳<br>۲<br>۱ | روش انتخابی کارآمد و مقرون به صرفه است<br>روش انتخابی مطلوب و قابل اجرا است<br>روش انتخابی بی تاثیر یا دارای تاثیر منفی بوده است | |
| ۳ | تعیین زمان کنترل بیماری های گیاهان زراعی | - منابع علمی معتبر<br>- تجهیزات و امکانات<br>- دسترسی به اطلاعات | زمان تعیین شده کاملا دقیق است<br>زمان تعیین شده نسبتا خوب است<br>زمان تعیین شده نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | زمان انتخابی از هر نظر بهترین است<br>زمان انتخابی با اغلب شرایط حاکم مطابقت دارد<br>زمان انتخابی با شرایط همخوان نیست | |
| ۴ | تامین مواد و تجهیزات ضروری در کنترل بیماری ها | - مشاور تخصصی<br>- انواع ماشین های سمپاش مرتبط<br>- انواع مواد ضروری | مواد و تجهیزات فراهم شده دقیق است<br>مغایرت مواد تهیه شده با توصیه کارشناس<br>فراهم نشدن مواد و تجهیزات | ۳<br>۲<br>۱ | مواد و تجهیزات از هر نظر در نوع خود بهترین هستند<br>مواد و تجهیزات درست و برابر توصیه کارشناس است<br>مواد کامل نیست یا مطابق توصیه کارشناس نمی باشد | |
| ۵ | اجرای عملیات کنترل بیماری ها | - تجهیزات آماده به کار<br>- مواد توصیه شده<br>- شرایط مناسب آب و هوایی (پیش بینی بارندگی، جریان هوا و ....) | کاهش خسارت زیر سطح اقتصادی<br>کنترل کامل بیماری ها<br>کنترل ناقص بیماری ها<br>شیوع گسترده بیماری ها | ۳<br>۲<br>۱ | عدم وجود نشانه های بیماری یا حداقل بودن آنها<br>خسارت بیماری ها کمتر از سطح زیان اقتصادی است<br>خسارت بیماری ها بیش از حد زیان اقتصادی است | |
| ۶ | سرویس و نگهداری ماشینها و تجهیزات کنترل بیماری ها | - هانگار<br>- تراکتور، سمپاش پشت تراکتوری، سمپاش پشتی اتومایزر، لباس کار<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس کامل همراه با ساماندهی بقایا<br>سرویس درست ماشینها و تجهیزات<br>عدم سرویس تجهیزات و ماشینها | ۳<br>۲<br>۱ | علاوه بر سرویس و تمیزی، بقایا ساماندهی شد هاند<br>سرویس ماشینها همراه با تمیز کردن تجهیزات<br>عدم سرویس ماشینها و عدم تمیزی تجهیزات و وسایل | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب- مستند سازی - مدیریت کیفیت - مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی/ایمنی و بهداشت: رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه بر مسمومیت زدایی- خارج نمودن جانوران مفید (کندوی زنبور عسل) از مزرعه/ نگرش: احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی- فرانگری/ توجهات زیست محیطی: پرهیز از مصرف بی رویه سموم- ساماندهی بقایای سموم- کاهش آلودگی محیطی- استفاده از سموم کم خطر | - استاندارد بودن مواد و تجهیزات<br>- وجود مواد توصیه شده در منطقه<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی عملکرد و کنترل کیفی<br>- وجود دستورالعملهای فنی، زیست محیطی و... | **استفاده بهینه از تجهیزات و شرایط**<br>**- کاربرد بهینه مواد با حفظ محیط زیست**<br>**- عدم بروز حادثه یا مسمومیت**<br>**- ایجاد آلودگی یا هدررفت محصول**<br>**- بروز حادثه** | ۳<br>۲<br>۱ | استفاده بهینه از مواد و تجهیزات با رعایت اصول زیست محیطی و اقتصادی<br>عدم بروز خسارت، حادثه و مسمومیت<br>بروز هرگونه حادثه، خسارت، مسمومیت | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | توکیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی مرحله داشت نیاز غذایی گیاهان را به مساحت ۱۰ هکتار تامین و به یکی از روشها گیاهان را تغذیه نماید | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۵ | | |
| کد کار | ۰۶۱۴ | کار | تقویت گیاهان | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نیاز گیاه به مواد غذایی** | - مزرعه در مرحله داشت<br>- دستورالعمل نمونه برداری<br>- آزمایشگاه و تجهیزات مرتبط | شناسایی دقیق و کامل نیاز گیاهان به مواد غذایی<br>شناسایی بخشی از نیاز گیاهان<br>عدم شناسایی نیاز گیاهان | تمامی نیازهای غذایی گیاه مشخص شده است<br>نیازها واضح و رایج تشخیص داده شده است<br>نیاز گیاهان به درستی تشخیص داده نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **تعیین زمان مناسب تقویت گیاهان درحال رشد** | - منابع علمی معتبر<br>- بررسی های بالینی<br>- نتایج آزمایش | زمان تعیین شده دقیق است<br>زمان تعیین شده دیرتر از موعد مناسب<br>زمان تعیین شده زودتر از موعد مناسب | بهترین زمان از هر نظر انتخاب شده است<br>زمان تعیین شده نسبتا خوب و قابل اجراست<br>زمان تعیین شده با شرایط همخوان نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **انتخاب روش مناسب تقویت گیاهان زراعی درحال رشد** | - منابع علمی<br>- شاخص های کارایی انواع روشها | روش به کار گرفته دقیق است<br>روش به کار گرفته خسارتزا است<br>روش بکار گرفته نادرست است | مناسبترین روش انتخاب شده است<br>روش انتخابی درست و قابل اجراست<br>روش انتخابی نادرست و خسارتزاست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **تهیه مواد و تجهیزات ضروری در مصرف مواد غذایی در ضمن رشد گیاهان** | - هانگار- مزرعه- جعبه ابزار<br>- تراکتور و انواع محلولپاشها و کودپاشها<br>- مراکز مشاوره کشاورزی | تجهیزات آماده به کار و مواد توصیه شده تامین شده است<br>تجهیزات آماده به کار نباشد<br>مواد فراهم شده مطابق توصیه نباشد<br>فراهم نشدن مواد و تجهیزات | در تهیه مواد و تجهیزات تمام شرایط لحاظ شده است<br>مواد مطابق توصیه کارشناس و تجهیزات آماده به کار است<br>مواد و تجهیزات فراهم نشده یا کامل نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | **اجرای عملیات تامین مواد غذایی گیاهان در حال رشد** | - زمین یا مزرعه زراعی<br>- تجهیزات و مواد<br>- لباس کار<br>- شرایط مناسب آب و هوایی | تقویت رشد گیاهان<br>عدم ضعف گیاهان<br>ضعیف ماندن گیاهان | قرار داشتن گیاه در بهترین شرایط ممکن تغذیه ای<br>عدم وجود علائم کمبود مواد غذایی در مزرعه<br>وجود هرگونه علائم کمبود مزرعه | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | **سرویس و نگهدرای ماشینها و تجهیزات کودکار، کودپاش، محلول پاشی** | - تراکتور، محلولپاش پشت تراکتوری و پشتی موتوری کودکار و کودپاش<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی | سرویس و تمیز کردن تمام ماشینها<br>سرویس کامل ماشینها<br>عدم سرویس ماشینها | ماشین ها ضمن سرویس، تمیز و مرتب هستند<br>ماشین کاملا سرویس شده اند<br>ماشین ها سرویس نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب- مستند سازی- مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی/ ایمنی و بهداشت: خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای غذایی، اتصال و نصب ادوات به تراکتور)/ توجهات زیست محیطی: کاهش آلودگی آب و خاک- پرهیز از مصرف بی رویه کودهای شیمیایی/ نگرش: دقت در سنجش- فرانگری- وقت شناسی | - استاندارد بودن تجهیزات، ماشین ها و مواد<br>- وجود مواد توصیه شده<br>- حاکم بودن نظام ارزشیابی و کنترل کیفیت<br>- وجود دستورالعمل های مرتبط | **صرفه جویی**<br>**استفاده بهینه**<br>**خسارت محصول**<br>**هدررفت منابع**<br>**بروز حادثه** | ایجاد شرایط مطلوب رشد بدون حادثه، آلودگی<br>عدم بروز حادثه، آسیب و تلفات حین انجام کار<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب، تلفات | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵و۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند طی مرحله داشت عملیات تنظیم رشد رویشی گیاهان زراعی را به مساحت ۱۰ هکتار انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۶ | وظیفه : | داشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۶۱۵ | کار | کنترل رشد | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **بررسی ضرورت تغییر الگوی رشد** | - مزارع زراعی ازجمله (پنبه، سیب زمینی و...)<br>- گیاهان درحال رشد<br>- مشخص بودن اهداف تولید | - تغییر درنظر گرفته کاملا ضروری است<br>- ضرورت تغییر به خوبی درک شده<br>- ضرورت تغییر به درستی مشخص نشده | ۳<br>۲<br>۱ | تغییر در جهت حداکثر بهره وری و سودمندی بوده است<br>تغییر ایجاد شده مفید به فایده است<br>تغییر انجام نشده یا نتیجه منفی است | |
| ۲ | **تعیین زمان مناسب تغییر الگوی رشد** | - موجود بودن اطلاعات اقلیمی<br>- نیاز بازار | - زمان تعیین شده کاملا دقیق است<br>- زمان تعیین شده نسبتا درست است<br>- زمان نامناسب یا تعیین نشده | ۳<br>۲<br>۱ | زمان تغییر بهترین موقع است<br>زمان تغییر نسبتا خوب است<br>زمان تغییر زودتر یا دیرتر انتخاب شده است | |
| ۳ | **تامین مواد و تجهیزات ضروری در مصرف مواد تنظیم کننده** | در دسترس بودن منابع علمی معتبر<br>مراکز مشاوره | - بهترین مواد با توجه به هدف<br>- تناسب مواد با توصیه کارشناس<br>- عدم تامین مواد یا نامناسب بودن | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین مواد و تجهیزات موجود انتخاب شده است<br>مواد و تجهیزات تعیین شده خوب و قابل کاربرد است<br>مواد و تجهیزات تعیین نشده یا نادرست است | |
| ۴ | **کاربرد مواد تغییر دهنده فرم یا الگوی رشد** | - مزرعه (سیب زمینی، پنبه و...)- هانگار<br>- شرایط مناسب آب و هوایی<br>- تراکتور، انواع محلول پاشها<br>- مراکز مشاوره کشاورزی<br>- لباس کار- ماسک و... | - ایجاد تغییر متناسب با هدف<br>- عدم بروز تغییر در فرم گیاه<br>- بهم خوردن تناسب یا الگوی رشد | ۳<br>۲<br>۱ | الگوی رشد ایجاد شده، بهترین است<br>الگوی رشد یا فرم گیاه در جهت هدف تغییر کرده است<br>در الگوی رشد تغییری ایجاد نشده یا تغییر سودمند نبوده است | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری از ماشینها و تجهیزات** | - تراکتور- محلول پاش پشت تراکتوری و پشتی موتوری<br>- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | - سرویس کامل و تمیزی تجهیزات<br>- سرویس کامل تجهیزات<br>- عدم سرویس تجهیزات | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین ها هم سرویس و تمیز و مرتب هستند<br>ماشین ها سرویس شده اند<br>ماشین ها سرویس نشده اند | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب- مستندسازی- مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی/ توجهات زیست محیطی:پرهیز از مصرف بی رویه مواد شیمیایی تنظیم رشد کاهش آلودگی محیطی- استفاده از مواد و هورمونهای کم خطر/ نگرش:احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش/ ایمنی:فردی (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای تنظیم رشد- داشتن امکانات اولیه برای مسمومیت زدایی) | - استاندارد بودن تجهیزات<br>- موجود بودن مواد<br>- مراکز مشاوره<br>- حاکم بودن نظام ارزیابی و کنترل کیفی | **- سودمنری بیشتر**<br>**- بهره وری بهینه**<br>**- آلودگی های زیست محیطی**<br>**- هدررفت امکانات و منابع**<br>**- بروز حادثه و تلفات** | ۳<br>۲<br>۱ | حداکثر بهره وری بدون آلودگی، خسارت و...<br>عدم بروز حادثه، خسارت و تلفات<br>بروز هرگونه حادثه، خسارت یا تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار روزانه مساحت ۲/۵ تا ۳ هکتار را با ماشین موربایندر برداشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۲۴ | | |
| کد کار | ۰۷۰۱ | کار | درو مکانیزه گیاهان دانه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین زمان برداشت غلات ریزدانه** | مزرعه غلات ریزدانه- شاخص های رسیدگی محصول- شاخص های مناسب بودن شرایط برداشت | تعیین زمان دقیق برداشت<br>تعیین زمان نسبی برداشت<br>عدم تعیین زمان برداشت | ۳<br>۲<br>۱ | زمان رسیدگی و زمان برداشت به دقت تعیین شده است<br>زمان رسیدگی به درستی تعیین شده است<br>زمان برداشت زودتر یا دیرتر از زمان رسیدگی محصول | |
| ۲ | **آماده سازی دروگر** | هانگار- موربایندر- دفترچه راهنما- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- سوخت | ماشین از هر نظر آماده است<br>ماشین نیاز به سرویس دارد<br>ماشین نیاز به تعمیر دارد | ۳<br>۲<br>۱ | عدم وجود هرگونه عیب و نقص در ماشین<br>رفع معایب کاربردی و آماده بکار بودن ماشین<br>وجود هرنوع اشکال در اجزای ماشین | |
| ۳ | **راه اندازی ماشین** | موربایندر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای دستگاه- مواد و تجهیزات | ماشین روشن و تنظیم است<br>ماشین روشن ولی تنظیم نیست<br>ماشین روشن نمی شود | ۳<br>۲<br>۱ | روشن و تنظیم دقیق ماشین<br>روشن و تنظیم نسبی ماشین<br>روشن نشدن ماشین | |
| ۴ | **انجام عملیات برداشت با دروگر** | فصل برداشت- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک- موربایندر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دفترچه ماشین- مزرعه غلات رسیده | برداشت بیش از حد استاندارد<br>برداشت درحد استاندارد<br>برداشت کمتر از حد استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت دقیق و تمیز به مقدار بیش از حد استاندارد<br>برداشت تا حد استاندارد<br>عدم برداشت یا برداشت کمتر از حد | |
| ۵ | **سرویس و نگهداری دروگر** | هانگار- موربایندر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس و تمیز بودن ماشین<br>سرویس بودن ماشینها<br>سرویس نبودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | انجام سرویس و اقدامات پیشگیرانه<br>انجام سرویس های ضروری<br>عدم سرویس های ضروری | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: مدیریت زمان- بکارگیری فناوری های مناسب- مدیریت کارها و پروژه ها<br>ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی درخصوص هدایت و کنترل موربایندر- گزش جانوران)<br>توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به دانه ها- حفظ پوشش گیاهی خاک<br>نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل- آینده نگری | -استاندارد بودن ماشین ها، تجهیزات و مواد مصرفی<br>-دقیق بودن شاخص ها و رورش های سنجش<br>-انجام کار در شرایط و موقع مناسب | دقت و سرعت عمل<br>بروز حادثه یا هدررفت محصول<br>عدم بروز پرت محصول و منابع<br>عدم بروز حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | کار با دقت و نظم و کارآیی بالا<br>کار با ایمنی و سلامتی در وقت تعریف شده<br>بروز حادثه یا تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار مساحت حدود ۴/۵ تا ۵ هکتار را در یک روز کاری درو مکانیزه می نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۳۱ | | |
| کد کار | ۰۷۰۲ | کار | درو مکانیزه گیاهان علوفه ای لگوم (خانواده یونجه) | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین زمان برداشت گیاهان علوفه ای لگوم (خانواده یونجه) | مزرعه گیاهان علوفه ای خانواده یونجه<br>شاخص های رسیدگی محصول<br>شاخص های زمان مناسب برداشت | دقیق بودن زمان تعیین شده<br>مناسب بودن زمان تعیین شده<br>نامناسب بودن زمین تعیین شده | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین زمان از نظر محصول، محیط و بازار است<br>زمان برداشت مناسب محصول و محیط است<br>زمان به درستی تعیین نشده است | |
| ۲ | آماده سازی دروگر گیاهان علوفه ای | هانگار- شاخص های سلامت مور- تراکتور- مور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار | آمادگی و سلامت کامل ماشین<br>آماده به کار بودن ماشین<br>آماده به کار نبودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | آمادگی ماشین کامل و اطمینان بخش است<br>ماشین آمادگی نسبی برای کار دارد<br>ماشین به هر دلیل آماده به کار نباشد | |
| ۳ | راه اندازی مور | کنترل های قبل از راه اندازی | روشن و تنظیم بودن<br>روشن و آماده به کار بودن<br>روشن نشدن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | روشن بودن و تنظیم بودن دقیق ماشین<br>روشن بودن و درست کار کردن ماشین<br>روشن نبودن یا درست کار نکردن ماشین | |
| ۴ | انجام عملیات برداشت با مور | مزرعه گیاهان علوفه ای خانواده یونجه- رسیده بودن محصول<br>شرایط مناسب آب و هوایی و خاک- تراکتور و مور | برداشت بیش از حد استاندارد<br>برداشت درحد استاندارد<br>برداشت کمتر ازحد استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت در مدت کمتر یا وسعت بیشتر از استاندارد<br>برداشت در حد استاندارد<br>عدم برداشت یا برداشت کمتر از حداستاندارد | |
| ۵ | سرویس و نگهداری مور | هانگار- تراکتور و مور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس و تمیز بودن ماشین<br>سرویس بودن ماشین<br>عدم سرویس بودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و نظافت بهینه ماشین<br>سرویس درحد نیاز باشد<br>سرویس کمتر ازحد نیاز باشد | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: مدیریت زمان- بکارگیری فناوری های مناسب- مدیریت کارها و پروژه ها/ توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به گیاه و خاک/نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل- آینده نگری /ایمنی:خود فرد (رعایت نکات ایمنی درخصوص بکارگیری مورها در وضعیت کار، حمل و نقل، نصب و جداسازی)- داشتن حفاظ اطراف مور | -استاندارد بودن ماشین های مواد و تجهیزات<br>-سنجش درست شاخص ها<br>-موقعیت سنجی و پایش بازار مصرف | برداشت با امکان بازرویشی سریع<br>برداشت در زمان نیاز بازار<br>برداشت بدون حادثه و تلفات<br>بروز حادثه یا پرت محصول | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت با سودمندی بیشتر و هزینه کمتر<br>عدم بروز حادثه یا تلفات محصول<br>هر نوع حادثه برای ماشین و کاربر | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: کار به صورت گروهی می باشد و به طور متوسط یک گروه ۴ نفره در شرایط مناسب می توانند ۵ تا ۶ تن دانه را در یک روز کاری استحصال نمایند | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۲۵ | | |
| کد کار | ۰۷۰۳ | کار | خرمنکوبی با ماشین خرمنکوب | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | انتخاب نوع خرمنکوب | | هانگار- انواع خرمنکوب ثابت و پشت تراکتوری | خرمنکوب ازنظر فنی و اقتصادی درست انتخاب شده است<br>خرمنکوب از نظر فنی با شرایط تطابق دارد<br>خرمنکوب با شرایط مطابقت ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین انتخاب ازنظر موقعیت مکانی، زمانی، محصول و...<br>خرمنکوب با تراکتور و شرایط ظاهری مناسب است<br>خرمنکوب یا تراکتور درستی انتخاب نشده است | |
| ۲ | تعیین زمان مناسب خرمنکوبی | | درصد رطوبت برحسب نوع محصول<br>آب و هوای نسبتا خشک با وزش ملایم باد | زمان خرمنکوبی از هر نظر مناسب است<br>زمان خرمنکوبی از نظر شرایط جوی مناسب است<br>زمان خرمنکوبی نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین زمان از هر نظر (جو، محصول، تجهیزات، افراد و...)<br>زمان خرمنکوبی ازنظر جوی و محصول مناسب است<br>زمان خرمنکوبی با شرایط حاکم مغایرت دارد | |
| ۳ | آماده سازی خرمنکوب | | هانگار- خرمنکوب- تراکتور<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی | آماده به کار و تمیز بودن خرمنکوب<br>آماده بکار بودن خرمنکوب<br>آماده بکار نبودن خرمنکوب | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ماشین بدون نقص و عیب تمیز و مرتب هستند<br>موانع و نواقص رفع یا گزارش شده است<br>عدم رفع موانع و نواقص ماشین | |
| ۴ | راه اندازی خرمنکوب | | - تجهیزات اتصال خرمنکوب به تراکتور<br>- برق و اتصال مربوط برای خرمنکوب های ثابت | راه اندازی و تنظیم کامل خرمنکوب<br>راه اندازی خرمنکوب با برق یا تراکتور<br>عدم راه اندازی خرمنکوب | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ماشین راه اندازی وتنظیم شده اند<br>تمام ماشین ها به درستی راه اندازی شده اند<br>تمام یا تعدادی از ماشین ها راه اندازی نشده باشند | |
| ۵ | انجام عملیات خرمنکوبی | | خرمنکوب آماده به کار<br>محصول آماده خرمنکوبی<br>داس، چهارشاخ، کیسه<br>افراد گروه | انجام خرمنکوبی بدون هیچگونه اشکال<br>انجام خرمنکوبی با اشکالات جزئی<br>عدم انجام خرمنکوبی به صورت کامل | ۳<br>۲<br>۱ | میزان کوبش بیشتر از حد استاندارد<br>میزان کوبش برابر حد استاندارد<br>میزان کوبش کمتر از حد استاندارد | |
| ۶ | سرویس و نگهداری خرمنکوب | | هانگار- تراکتور- خرمنکوب- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار | سرویس، نظافت و نگهداری تراکتور و خرمنکوب<br>سرویس کامل خرمنکوب و تراکتور<br>عدم سرویس خرمنکوب و تراکتور | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن سرویس کامل نگهداری و نظافت هم صورت گرفته است<br>تمام ماشین ها به خوبی سرویس شده اند<br>تمام ماشین ها به خوبی سرویس نشده اند | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: مدیریت مواد و تجهیزات- مهارت گوش دادن- اجتماعی بودن<br>ایمنی: خود فرد (رعایت نکات و استانداردهای ایمنی در استفاده از خرمنکوب و هدایت محصول به داخل خرمنکوب- داشتن ماسک بینی و لباس مناسب کار- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص گزش جانوران و گرمازدگی)<br>توجهات زیست محیطی: حداقل آسیب به دانه ها- حداقل ایجاد ریزگردها در محیط- سامان دهی بقایا | استاندارد بودن ماشینها و تجهیزات<br>عدم تغییر جهت وزش باد<br>رعایت دقیق شاخص های مناسب بودن زمان خرمنکوبی<br>رعایت نکات ایمنی و بهداشتی | خرمنکوبی بدون حادثه و پرت و بیش از حد استاندارد<br>خرمنکوبی بدون حادثه و پرت محصول<br>خرمنکوبی با حداثه یا عوارض | ۳<br>۲<br>۱ | بدون حادثه و پرت با سرعت و دقت زیاد<br>عدم بروز حادثه و عدم پرت محصول<br>بروز هرگونه حادثه یا تلفات محصول | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵،۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مقدار ۴/۵ هکتار چغندر را در یک روز کاری با چغندرکن پشت تراکتوری درآورد | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۷۰۴ | کار | درآوردن مکانیزه غده های چغندرقند | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین زمان برداشت چغندرقند | - شاخص های رسیدگی محصول<br>- شروع و پایان کار کارخانه<br>عوامل جوی و خاکی | بهترین زمان از هر نظر<br>مطابقت نسبی زمان با شرایط<br>عدم تطابق زمان تعیین شده با شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | ازنظر فنی و اقتصادی زمان تعیین شده ، بهترین زمان است<br>از نظر فنی برداشت در زمان تعیین شده مقدور است<br>مقدور نبودن برداشت در زمان تعیین شده | |
| ۲ | آماده سازی ماشین ها غده کنی چغندرقند | هانگار- ماشین چغندکن- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>تطابق فواصل واحدهای ماشین با ردیف های کاشت | ماشین متصل، تنظیم و آماده است<br>ماشین به تراکتور متصل و آماده است<br>ماشین آماده به کار نیست | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین کاملا سالم، متصل و تنظیم باشد<br>ماشین از نظر فنی سالم، متصل به تراکتور است<br>ماشین به دلیل فنی آماده به کار نباشد | |
| ۳ | کندن (بیرون آوردن) غده از زمین | مزرعه چغندر- شرایط مناسب آب و هوایی- خاک گاورو- تراکتور- چغندر کن- جعبه ابزار- وزنه تراکتور- لباس کار و دستکش- پیچ و مهره یدک | درآوردن غده بهتر و بیشتر از حد استاندارد<br>درآوردن غده مرتب و درحد استاندارد<br>درآوردن غده ناقص یا کم است | ۳<br>۲<br>۱ | غده کنی بیش از حد استاندارد عملکرد<br>غده کنی درحد استاندارد با حداقل هدررفت<br>غده کنی کمتر از حد استاندارد با هدررفت بیش از ۳ درصد | |
| ۴ | سرویس و نگهداری ماشین چغندر کن | هانگار- تراکتور- چغندرکن- جعبه ابزار- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشین سرویس و تمیز است<br>ماشین سرویس نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | <br>سرویس و تمیز بودن ماشین غده کن<br>سرویس و تمیز نبودن ماشین غده کن | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب چغندرکن)<br>نگرش:سرعت عمل- دقت در سنجش<br>توجهات زیست محیطی:حداقل آسیب زنی به غده های چغندرقند- پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی:تصمیم گیری- انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب | استاندارد بودن ماشین ها، ابزار و مواد مصرفی<br>ردیفی بودن کاشت<br>دقیق بودن روش سنجش شاخص ها | انجام کار با دقت و در موعد مقرر<br>کندن تمیز و مرتب غده ها<br>عدم درآمدن کامل غده از خاک<br>هدررفت محصول<br>بروز حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت به موقع با بالاترین عیار و سودمندی<br>برداشت به موقع با کمترین هدررفت و بدون حادثه<br>بر وز هرگونه حادثه یا پرت بیش از ۳ درصد محصول | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب ماشین و محیط می تواند در یک روز کاری ۳ هکتار سیب زمینی ردیفی را با سیب زمینی کن دنباله بند برداشت نماید | | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۷۰۵ | کار | درآوردن مکانیزه سیب زمینی | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین زمان کندن (درآوردن سیب زمینی) | مزرعه سیب زمین<br>شاخص های مناسب بودن زمان برداشت-شاخص های رسیدگی محصول | بهترین زمان ازنظر عملکرد و سودمندی<br>تطابق نسبی زمان تعیین شده با شرایط<br>عدم تطابق زمان تعیین شده با شرایط | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین زمان ممکن از هر نظر (گیاه، محیط، بازار و...) است<br>زمان تعیین شده نسبتا خوب است<br>زمان تعیین شده نامناسب است | |
| ۲ | آماده سازی ماشین سیب زمینی کن | هانگار<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>ماشین سیب زمینی کن | آماده و تمیز بودن سیب زمینی کن<br>آماده به کار بودن سیب زمینی کن<br>آماده به کار نبودن سیب زمینی کن | ۳<br>۲<br>۱ | سیب زمینی کن بدون عیب و کاملا تمیز است<br>سیب زمینی کن عیب فنی ندارد<br>سیب زمینی کن عیب فنی دارد | |
| ۳ | راه اندازی ماشین سیب زمینی کن | هانگار- تراکتور<br>ماشین سیب زمینی کن<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>تجهیزات اتصال | راه اندازی و تنظیم سیب زمینی کار<br>اتصال، نصب و راه اندازی ماشین<br>عدم راه اندازی سیب زمینی کار | ۳<br>۲<br>۱ | سیب زمینی کن فعال و تنظیم است<br>سیب زمینی کن متصل و راه اندازی شده است<br>سیب زمینی کن متصل نیست یا راه اندازی نشده است | |
| ۴ | انجام عملیات سیب زمینی کنی با ماشین | مزرعه سیب زمینی رسیده<br>شرایط مناسب آب و هوایی و خاک- تراکتور و ماشین سیب زمینی کن | برداشت بیش ازحد بدون تلفات<br>برداشت برابر حد و حداقل تلفات<br>برداشت کمتر از حد همراه با تلفات | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت با کمترین تلفات و بیش از حد استاندارد<br>برداشت منظم و درحد استاندارد عملکرد<br>برداشت نامرتب و کمتر از حد استاندارد | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشین سیب زمینی کن | هانگار- تراکتور<br>ماشین سیب زمینی کن<br>جعبه ابزار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | انجام تمام سرویس و نگهداری ماشین<br>سرویس روزانه ماشین<br>عدم سرویس ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و تمیز و مرتب بودن ماشین<br>سرویس بودن سیب زمینی کن<br>سرویس نبودن ماشین | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب ماشین سیب زمینی کن)/نگرش:سرعت عمل- دقت و ظرافت- صرفه جویی/توجهات زیست محیطی:حداقل آسیب زنی به غده های سیب زمینی- پرهیز از هدر دادن منابع/شایستگی های غیرفنی : تصمیم گیری - مدیریت کارها و پروژه ها - بکارگیری فناوری های مناسب | استاندارد بودن مواد ،ملزومات و ماشینها<br>سنجش دقیق شاخص ها<br>در دسترس بودن دفترچه راهنمای ماشین<br>دیدن آموزش های ایمنی و بهداشتی | برداشت بدون آلودگی محیط یا ایجاد فرسایش و تخریب<br>برداشت تمیز و مرتب غده ها<br>تلفات یا هدررفت محصول<br>بروز حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | برداشت با کمترین هزینه و هدررفت همراه با سودمندی حداکثر<br>برداشت با سهولت و سرعت قابل قبول<br>بروز حادثه یا هدررفت محصول | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۳ تا ۴ هکتار ذرت علوفه ای را با چاپرهای دنباله بند برداشت نماید | | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۳۴ | | | |
| کد کار | ۰۷۰۶ | کار | برداشت ذرت علوفه ای | سطح شایستگی | مهارت | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین کردن نوع چاپر | ویژگیهای انواع چاپر های دنباله بند<br>شاخص های ارزیابی چاپر | مناسبترین چاپر نتخاب شده است<br>چاپر متناسب با شرایط است<br>چاپر با شرایط همخوانی ندارد | چاپر از هر نظر مناسب شرایط است<br>انتخاب چاپر قابل قبول است<br>چاپر به درستی انتخاب نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | تعیین زمان برداشت ذرت علوفه ای | مزرعه ذرت علوفه ای<br>شاخص های رسیدن محصول<br>شاخص های مناسب بودن زمان برداشت<br>تراکتور- گاوآهن- چاپر | بهترین زمان ممکن انتخاب شده است<br>زمان تعیین شده قابل قبول است<br>عدم تطابق زمان تعیین شده با شرایط | زمان از هر نظر مناسب انتخاب شده است<br>زمان با شرایط مناسب تطابق دارد<br>زمان برداشت زودتر یا دیرتر است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | آماده سازی چاپر | هانگار- چاپر- تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- شاخص های سلامت اجزای ماشین چاپر | چاپر آماده به کار و تمیز است<br>چاپر آماده به کار است<br>چاپر آماده به کار نیست | چاپر هیچگونه اشکال یا عیبی ندارد<br>چاپر اشکال کاربردی ندارد<br>چاپر دارای عیب یا نقص است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | راه اندازی چاپر | هانگار- چاپر- تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>دفترچه راهنمای چاپر | چاپر متصل، تنظیم و آماده حرکت است<br>چاپر متصل و راه اندازی شده است<br>چاپر به تراکتور متصل نشده است | چاپر متصل، راه اندازی و آماده حرکت در جاده است<br>چاپر به تراکتور متصل و آماده ترانسپورت می باشد<br>چاپر متصل به تراکتور نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | انجام عملیات برداشت ذرت علوفه ای (کاربری چاپر) | مزرعه ذرت علوفه های آماده برداشت- تراکتور- چاپر- جعبه ابزار- لباس کار | برداشت تمیز و بیشتر از حد استاندارد<br>برداشت در حد استاندارد<br>عدم برداشت یا برداشت کمتر از حد | برداشت تمیزتر و بیش از حد استاندارد<br>برداشت درحد استاندارد<br>برداشت نامرتب یا کمتر از حد استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | سرویس و نگهداری چاپر | هانگار- تراکتور- چاپر- گاوآهن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | انجا تمام سرویس و امور نگهداری<br>انجام سرویس های روزانه<br>عدم سرویس یا ناقص بودن آن | تمام سرویس ها و نظافت ماشین ها انجام شده است<br>سرویس های ضروری انجام شده است<br>سرویس ها کامل نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات- (رعایت نکات ایمنی در هدایت تراکتور- هدایت چاپر- هدایت سر چاپر و خروج محصول به داخل کامیون)<br>نگرش:سرعت عمل- صرفه جویی- دقت و ظرافت/ توجهات زیست محیطی:حداقل تردد ماشین ها در مزرعه- کف بر کردن محصول درحد معمول- حداقل هدر رفت ذرت های خرد شده<br>شایستگی های غیرفنی:تصمیم گیری- انتخاب و به کارگیری فناوریهای مناسب- اجتماعی بودن- مدیریت کارها و پروژه ها | استاندارد بودن چاپر و تراکتور<br>استاندارد بودن مواد و ملزومات مصرفی در چاپر<br>سنجش درست شاخص ها<br>سنجش درست معیارهای بازار (مشتریان) | سرعت و دقت عمل با کارآیی بالا<br>بدون بروز حادثه آلودگی با پرت محصول<br>بروز حادثه یا تلفات منابع | انجام کار با سرعت و دقت بالاتر ازحد استاندارد و بدون حادثه، پرت و آلودگی<br>انجام کار با رعایت نکات فنی، ایمنی و زیست محیطی<br>بروز حادثه، هدررفت منابع، آلودگی محیط | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵،۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند در ۲ تا ۳ ساعت کاری تراکتور متصل به یدک کش حامل بار را به مسافت ۲۵-۲۰ کیلومتر در شرایط مناسب هدایت و کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۳۵ | | |
| کد کار | ۰۷۰۷ | کار | باربری با تریلرهای پشت تراکتوری | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین نوع تریلر | هانگار- انواع تریلر ۲ و ۴ چرخ ثابت و هیدرولیک<br>شاخص های انتخاب تریلر براساس نوع بار، مسافت و تراکتور و محل | تریلر انتخابی بهترین است<br>تریلر انتخابی نسبتا مناسب است<br>تریلر انتخابی مناسب شرایط نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | تریلر انتخابی از نوع خود بهترین است<br>تریلر انتخابی نسبتا قابل قبول است<br>تریلر انتخابی با بار یا مسیر همخوانی ندارد | |
| ۲ | آماده سازی تریلر | هانگار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- تریلر- تراکتور<br>مواد و ملزومات آماده سازی | تریلر آماده به حرکت و بارگیری و تخلیه است<br>تریلر سالم و آماده حرکت است<br>تریلر آماده به کار نیست | ۳<br>۲<br>۱ | متصل و آماده بودن تریلر برای حرکت و بارگیری و تخلیه<br>متصل و آماده بودن تریلر برای حرکت<br>آماده به کار نبودن تریلر | |
| ۳ | هدایت تریلر | مسیرهای جاده ای و مزرعه<br>تراکتور- تریلر حامل بار- جعبه ابزار- شرایط مناسب جوی و عدم بارندگی<br>بار محصولات زراعی | بارگیری و هدایت ایمنی تریلر<br>هدایت تریلر خالی<br>هدایت با بروز حادثه یا تخلف<br>عدم هدایت تراکتور | ۳<br>۲<br>۱ | هدایت تراکتور به مسافت بیش از حد استاندارد با ایمنی و بدون خلاف<br>هدایت تراکتور بدون حادثه در حد استاندارد<br>عدم هدایت یا هدایت توام با حادثه و تخلف | |
| ۴ | سرویس و نگهداری تریلرها | هانگار- تراکتور- تریلر<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری | سرویس، نظافت و نگهداری تریلر<br>انجام سرویس های روزانه<br>عدم انجام سرویس | ۳<br>۲<br>۱ | سرویس و تمیز بودن تریلر و محل توقف آن<br>سرویس بودن تریلر<br>سرویس نشدن تریلر | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در حمل بار در جاده و مزرعه وگذران عوارض زمین- ایمنی در هنگام نصب و اتصال و بارگیری وتخلیه- داشتن گواهینامه رانندگی با تراکتور)/نگرش:مراقبت از وسایل- احتیاط- سرعت عمل- حسابگری/توجهات زیست محیطی:حفظ محیط زیست و عدم آلودگی آن- پرهیز از هدر دادن منابع/شایستگی های غیرفنی: مهارت گوش کردن - مدیریت کارها و پروژه ها- تصمیم گیری - تعالی فردی | استاندارد بودن یدک کش و اتصالات<br>متعارف بودن مسیر<br>داشتن گواهینامه<br>رعایت اصول و قوانین راهنمایی و رانندگی | - انجام کار با دقت و سودمندی بالا<br>- انجام کار بدون تخلف، حادثه و خسارت<br>- ایجاد خسارت<br>- بروز تخلف<br>- بروز حادثه | ۳<br>۲<br>۱ | انجام کار با دقت و سرعت مناسب و هزینه حداقل<br>انجام کار بدون تخلف، حادثه یا عارضه<br>بروز هرگونه تخلف، حادثه یا تلفات مالی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | حرفه : | پرورش دهندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۱ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب جوی بسته به نوع حبوبات مساحت ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی برداشت نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۱۵ | | |
| کد کار | ۰۷۰۸ | کار | برداشت دستی | سطح شایستگی | دانش | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **اندازه گیری‌های شاخص‌های رسیدگی محصول** | مزرعه حبوبات<br>فصل برداشت محصول<br>شاخص های رسیدگی | زمان برداشت دقیق تعیین شده است<br>زمان برداشت درست تعیین نشده است | رطوبت دانه برابر شاخص و مقدار ریزش کمتر از ۳ درصد است | ۳ | |
| | | | | رطوبت دانه کمتر یا بیشتر از شاخص و مقدار ریزش بیش از ۳ درصد است | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| ۲ | **تعیین زمان برداشت** | مزرعه حبوبات<br>فصل برداشت محصول<br>شاخص های رسیدگی | زمان برداشت دقیق تعیین شده است<br>زمان برداشت درست تعیین نشده است | رطوبت دانه برابر شاخص و مقدار ریزش کمتر از ۳ درصد است | ۳ | |
| | | | | رطوبت دانه کمتر یا بیشتر از شاخص و مقدار ریزش بیش از ۳ درصد است | ۲ | |
| | | | | زمان برداشت به درستی تعیین نشده است | ۱ | |
| ۳ | **انتخاب روش و ابزار** | الگوهای برداشت - لباس کار- داس- قداره- کفش- مچ بند- ساق بند- کلاه | روش با امکانات و شرایط همخوان است<br>روش با امکانات و شرایط مطابقت ندارد | برداشت با سرعت و روش تعیین شده صورت گیرد | ۳ | |
| | | | | برداشت به سهولت با روش تعیین شده صورت گیرد | ۲ | |
| | | | | برداشت با روش تعیین شده عملی نباشد | ۱ | |
| ٤ | **انجام عملیات برداشت** | مزرعه<br>فصل برداشت، شرایط مناسب آب و هوایی | درو با دقت و مساحت بیشتر<br>درو در مساحت تعریف شده<br>برداشت ناقص محصول | سطح برداشت بیش از سطح تعریف شده | ۳ | |
| | | | | سطح برداشت برابر سطح تعریف شده | ۲ | |
| | | | | سطح برداشت کمتر از سطح تعریف شده | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: تصمیم گیری- مدیریت زمان- درستکاری<br>ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی درخصوص گزش بعضی از خزندگان و حشرات، گرمازدگی)- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در بکارگیری وسایل برنده و آسیب های احتمالی دست و پای دروگر)/ توجهات زیست محیطی: توجه به میزان رسیدگی و عدم هدررفت محصول- حفظ پوشش خاک/ نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل | تیز بودن ابزار- مهارت در کاربرد ابزار- سرعت عمل- آمادگی بدنی | **عدم بروز حادثه**<br>**سرعت عمل زیاد**<br>**درو در زمان تعیین شده**<br>**حداقل پرت محصول** | سرعت عمل- دقت در فرایند و کارآیی بیشتر | ۳ | |
| | | | | عدم بروز حادثه و عدم هدررفت محصول | ۲ | |
| | | | | بروز حادثه یا پرت محصول | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴و۵

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند در طی ۲ یا ۳ هفته امکانات برداشت را تدارک دیده و فرایند برداشت مکانیزه را کنترل نماید | |
| کد وظیفه | ۰۷ | وظیفه : | برداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۷۰۹ | کار | نظارت بر برداشت مکانیزه | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تدوین تقویم اجرایی | سابقه حداقل دو سال کار زراعی<br>دسترسی به منابع معتبر علمی وتجربیات بومی منطقه | تدوین برنامه اجرایی دقیق و کاربردی<br>تدوین برنامه اجرایی نسبتا قابل قبول<br>تدوین برنامه اجرایی نامطلوب<br>عدم تدوین برنامه اجرایی | ۳<br>۲<br>۱ | برنامه تدوین شده دقیق و خطای آن حداقل است<br>برنامه اجرایی نسبتا خوب و قابلیت اجرایی دارد<br>برنامه اجرایی تدوین نشده یا با شرایط مطابقت ندارد | |
| ۲ | مشاوره و رایزنی با کاربران حرفه ای | وجود پیشگامان در منطقه<br>فرم قرارداد<br>وجود پیمانکاران مکانیزاسیون در منطقه | تحلیل و کاربرد تجربیات خبرگان<br>جمع آوری و تحلیل تجربیات<br>استفاده و عدم کاربرد تجربیات<br>عدم استفاده از تجربیات دیگران | ۳<br>۲<br>۱ | تعداد مشاوره و تحلیل داده بسیار کامل است<br>مشاوره ها و رایزنی ها قابل قبول هستند<br>مشاوره صورت گرفته کم و ناکافی است | |
| ۳ | آماده سازی کار (بستر برداشت و شرایط) | مزرعه- تراکتور- گاوآهن- گازوئیل، روغن و...<br>محل اسکان<br>تامین خوراک در فصل برداشت | - آماده سازی دقیق و کارآمد مسیرهای ورود و خروج و کار ماشینها<br>- آماده سازی نسبی تردد ماشینهای برداشت<br>- عدم آماده سازی مسیر تردد ماشینها | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ضروریات و الزامات برداشت تمام مکانیزه به درستی فراهم شده است<br>الزامات برداشت مکانیزه نسبتا تدارک دیده شده است<br>الزامات برداشت مکانیزه فراهم نشده است | |
| ۴ | کنترل و نظارت | - شاخص های تنظیم در وجود<br>- انواع ماشینهای مکانیزه برداشت<br>- روش و معیار سنجش شاخص های تنظیم ماشینها<br>- معیار برداشت | کنترل و نظارت دقیق و کارآمد<br>کنترل و نظارت نسبتا خوب<br>ضعف در کنترل و نظارت | ۳<br>۲<br>۱ | نظارت و کنترل دقیق و کارآیی ماشین حداکثر است<br>نظارت خوب و به درستی کاربر کنترل می شود<br>نظارت ضعیف و هدررفت محصول زیاد است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:فردی/نگرش:حسابگری- وقت شناسی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی خاک- پرهیز از هدر دادن منابع- ساماندهی بقایا/شایستگی های غیرفنی:محاسبه و ریاضی- مدیریت کارها و پروژه ها- تصمیم گیری- مهارت گوش کردن- مدیریت زمان- اجتماعی بودن- مدیریت کیفیت | مشخص بودن اقلیم منطقه<br>وجود خبرگان یا تجربه<br>دسترسی به اطلاعات<br>امکانات و تجهیزات ارتباطی و محاسباتی | تنظیم برنامه اجرایی دقیق<br>تنظیم برنامه اجرایی نسبتا خوب<br>عدم تنظیم درست برنامه اجرایی<br>محاسبه و پیش بینی نادرست | ۳<br>۲<br>۱ | برنامه حاصل از محاسبات، دقیقا با شرایط منطبق است<br>محاسبات و پیشبینی ها تقریبا با شرایط مطابقت دارد<br>محاسبات و پیش بینی ها قابلیت اجرایی ندارد | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | حرفه : | تولیدکنندگان محصولات زراعی | سطح صلاحیت | L۲ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط آب و هوایی مناسب در سطوح هموار مقدار ۸ تا ۱۰ هکتار را با ریک هوادهی و ردیف سازی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | G۳۱ | | |
| کد کار | ۰۸۰۱ | کار | هوادهی و ردیف سازی مکانیزه گیاهان علوفه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین نوع ماشین ردیف سازی | هانگار- انواع ریک ها- جدول مشخصات انواع ریک و کارآیی آنها | ریک انتخاب از هر نظر بهترین است<br>ریک انتخاب مناسب شرایط است<br>ریک انتخابی با شرایط تطابق ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | در شرایط موجود ماشین انتخابی بهترین است<br>ماشین انتخابی قابل قبول است<br>ماشین انتخابی با شرایط مطابقت ندارد | |
| ۲ | تعیین زمان ردیف کردن علوفه | مزرعه درو شده<br>شاخص های زمان زیر و رو کردن | بهترین زمان ممکن انتخاب شده است<br>زمان تعیین شده قابل قبول است<br>زمان زودتر یا دیرتر ازحد مناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | زمان ردیف کردن مناسبترین است<br>زمان ردیف کردن قابل قبول است<br>زمان ردیف کردن نامناسب است | |
| ۳ | آماده سازی ریک | هانگار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش دفترچه راهنمای ریک | بی عیب و نقص و تمیز بودن ماشینها<br>بی عیب و نقص بودن تمام ماشینها<br>برخی یا تمام ماشین ها معیوب است | ۳<br>۲<br>۱ | هیچگونه عیب و نقص بروز ننماید<br>عدم بروز عیب یا نقصی که مانع کار شود<br>معیوب بودن ماشین | |
| ۴ | راه اندازی ماشین ردیف ساز | هانگار- مسیر مزرعه- تراکتور ریک- تجهیزات اتصال- لباس کار- دستکش | ماشینها روشن، متصل و تنظیم شده اند<br>ماشین ها روشن و متصل هستند<br>راه اندازی نشدن ماشین ها | ۳<br>۲<br>۱ | اتصال، راه اندازی و تنظیم ماشین ها<br>اتصال و راه اندازی ماشین ها<br>ماشین ها راه اندازی نشده باشند | |
| ۵ | انجام عملیات هوا دهی و ردیف کردن علوفه | مزرعه علوفه درو شده- تراکتور- ریک- شرایط مناسب آب و هوایی و خاک | ردیف شدن منظم و بیش از حد استاندارد<br>ردیف شدن در حد استاندارد<br>ردیف نشدن یا ردیف شدن ناقص | ۳<br>۲<br>۱ | بیش از حد استاندارد ردیف شده است<br>در حد استاندارد ردیف شده باشد<br>ردیف کردن کمتر از حد استاندارد | |
| ۶ | سرویس و نگهداری ریک | هانگار- تراکتور- ریک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | سرویس ها منظم و همراه با نظم و ترتیب<br>سرویس ها قابل قبول اند<br>عدم سرویس یا ناقص بودن سرویس ها | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین ها سرویس، نگهداری و نظافت شده است<br>تمام ماشین ها حداقل سرویس روزانه شده اند<br>برخی یا تمام ماشین ها سرویس نشده باشند | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد (رعایت نکات ایمنی در بکارگیری تراکتور و ادوات دنباله بند در حین کار و تردد)<br>نگرش:وقت شناسی- تیزبینی<br>توجهات زیست محیطی:حداقل آسیب به گیاه و سطح مزرعه<br>شایستگی های غیرفنی:تصمیم گیری - مدیریت زمان | استاندارد بودن تمام ماشینها و تجهیزات<br>در دسترس بودن شاخص های اشاره شده<br>رعایت شرایط تعیین شده | - تمام شدن کار با سرعت و دقت و بدون حادثه و هدررفت<br>- انجام کار بدون حادثه و هدررفت محصول<br>- حادثه یا هدررفت محصول | ۳<br>۲<br>۱ | کار با دقت و رعایت اصول ایمنی فنی و زیست محیطی<br>کار با رعایت نکات ایمنی و فنی<br>بروز هر نوع حادثه یا هدررفت منابع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵،۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۲/۵ تا ۳ هکتار را بسته بندی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۸۰۲ | کار | بسته بندی علوفه و کلش | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع ماشین بسته بند علوفه (بیلر)** | هانگار- انواع بیلر | بهترین انتخاب از بین گزینه ها<br>تناسب نسبی ماشین انتخابی با شرایط حاکم<br>عدم تناسب ماشین با شرایط | ماشین انتخابی در شرایط فعلی مناسب ترین است<br>ماشین انتخابی با شرایط مطابقت دارد<br>ماشین انتخابی قابل استفاده نمی باشد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | **تعیین زمان عملیات بسته بندی** | مزرعه علوفه ردیف شده<br>مزرعه غلات پس از برداشت دانه | بهترین زمان از هر نظر انتخاب شده باشد<br>زمان انتخابی تا حدی قابل قبول است<br>زمان تعیین شده زودتر یا دیرتر باشد | بهترین زمان (ازنظر محصول، خاک، هوا) انتخاب شده است<br>زمان بسته بندی با شرایط همخوانی دارد<br>زمان بسته بندی نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | **آماده سازی بیلر** | هانگار- بیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار<br>دفترچه راهنمای بیلر | بیلر از هر نظر سالم و تمیز است<br>بیلر قابل استفاده است<br>بیلر معیوب است | بیلر از هر نظر سالم و آماده به کار است<br>بیلر عیب و یا نقص کاربردی ندارد<br>بیلر به هر دلیل آماده به کار نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | **راه اندازی بیلر** | هانگار- مزرعه- تراکتور- بیلر جعبه ابزار- لباس کار<br>دفترچه بیلر و تراکتور- علوفه و یا کلش آماده بسته بندی | بیلر راه اندازی و تنظیم شده است<br>بیلر راه اندازی شده است<br>بیلر راه اندازی نشده است | بیلر متصل و تنظیم و کنترل شده است<br>بیلر به تراکتور متصل و آماده حرکت به مزرعه است<br>بیلر به تراکتور متصل نیست | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | **انجام عملیات بسته بندی علوفه یا کلش** | شرایط مناسب آب و هوایی<br>مزرعه ردیف شده علوفه و یا غلات درو شده- تراکتور- بیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش | بسته بندی بیش از حد استاندارد است<br>بسته بندی درحد استاندارد است<br>بسته بندی صورت نگرفته یا کم است | بسته بندی بهتر و بیشتر ازحد استاندار<br>بسته بندی در حد استاندارد<br>بسته بندی کمتر از حد استاندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | **سرویس و نگهداری بیلر** | هانگار- دفترچه راهنمای بیلر- تراکتور- بیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس | ماشین از هر نظر سرویس و تمیز است<br>ماشین سرویس روزانه شده است<br>ماشین سرویس نباشد | ماشین سرویس، تمیز و مرتب است<br>ماشین کاملا سرویس شده است<br>سرویس نبودن ماشین | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:خود فرد- ابزار وتجهیزات<br>نگرش:دقت و ظرافت- تیزبینی<br>توجهات زیست محیطی: حفظ خاک و کلش ها و علوفه (حداقل ریزش و آسیب به برگها)<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب - مدیریت مواد و تجیزات - تفکر خلاق | استاندارد بودن بیلر<br>سنجش درست شاخص های سلامت بیلر و زمان بسته بندی<br>انجام عملیات در شرایط مناسب<br>امکان بروز ابتکار و خلاقیت با توجه به شرایط حاکم | بسته بندی با دقت و سرعت بیشتر از معمول<br>بسته بندی بدون حادثه و پرت<br>بسته بندی همراه با پرت<br>بسته بندی توام با حادثه | استفاده بهینه از مواد، تجهیزات، زمان و درنتیجه عملکرد بیشتر در واحد زمان<br>بدون بروز حادثه یا بدون هدررفت در محصول یا سایر منابع و آلودگی<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵،۶
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد می‌تواند امکانات خشک کردن را آماده و فرآیند خشک کردن چند نمونه از محصولات برداشت شده را مطابق استاندارد انجام دهد. | | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۸۰۳ | کار | خشک کردن محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده کردن محصول برای خشک کردن | - محصول آماده برای خشک کردن دستی<br>- شرایط مناسب آب و هوایی<br>- محلی مناسب و ایمنی | محصول کاملا خالص است<br>خلوص نسبی محصول<br>مخلوط بودن محصول با بقایا | ۳<br>۲<br>۱ | محصول از هر نظر آماده خشک کردن است<br>محصول برای خشک کردن نسبتا آماده است<br>محصول آماده خشک کردن نیست | |
| ۲ | تعیین روش خشک کردن | - تجهیزات و امکانات رایج<br>- شاخص های مزیت نسبی انواع روش ها | متناسب بودن روش با شرایط و محصول<br>متناسب بودن روش با محصول<br>عدم تناسب روش با محصول | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین روش با بالاترین کارآیی است<br>روش انتخابی رایج و معمول است<br>روش انتخابی نامناسب است | |
| ۳ | اجرای عمل خشک کردن | - محل مناسب ازنظر حفاظت و امنیت<br>- زیرانداز- محصول شرایط آب و هوایی مناسب<br>- آفتاب بیشتر و شفاف تر و هوای خشک | خشک شدن کاملا یکنواخت<br>خشک شدن نسبتا یکنواخت<br>عدم خشک شدن یکنواخت | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن خشک کردن یکنواخت، کیفیت ظاهری بسیار خوب است<br>خشک شدگی تقریبا یکنواخت است<br>خشک شدگی غیر یکنواخت است | |
| ۴ | جمع آوری محصول خشک شده | کیسه- ظرف- محل نگهداری- شاخص های رسیدگی | جمع آوری در بهترین زمان ممکن<br>توده شدن یا کیسه گیری به موقع<br>پخش و پراکندگی محصول | ۳<br>۲<br>۱ | محصول در بهترین زمان و مناسبترین روش جمع آوری شده است<br>محصول در موعد مناسب جمع آوری شده است<br>محصول به درستی و به موقع جمع آوری نشده است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک/نگرش:دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا/شایستگی های غیرفنی : اجتماعی بودن - تصمیم گیری- مدیریت کیفیت | استاندارد بودن ماشینها، مواد و تجهیزات مورد استفاده<br>دقیق بودن روش های ارزیابی شاخص ها<br>ارزش گذاری به کاربرد بذرهای خالص | بذر خالص بدون آلودگی و آسیب<br>عدم خلوص قابل قبول بذر<br>بیمار شدن کاربر ناشی از تنفس گرد و غبار<br>آلوده شدن هوا<br>خرابی ماشین ها<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | ۳<br>۲<br>۱ | خشک کردن محصول بدون ایجاد آلودگی، آسیب یا بروز حادثه<br>خشک کردن محصول نسبتاً خوب بدون حادثه<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب و تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن بذر را با ماشین های بوجاری دنباله بند یا ثابت بوجاری نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۸۰۴ | کار | بوجاری مکانیزه محصولات دانه ای | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین نوع ماشین بوجاری | هانگار<br>انواع ماشین های بوجاری<br>شاخص های ارزیابی ماشینهای بوجاری (محصول با کارآیی قیمت) | - مناسب ترین ماشین بوجاری با توجه به شرایط انتخاب شده است<br>- ماشین بوجاری متناسب با شرایط است<br>- ماشین بوجاری با شرایط همخوانی ندارد | ماشین در نوع خود بهترین است<br>نوع ماشین با شرایط همخوان است<br>نوع ماشین با شرایط (نوع بذر، تراکتور و شرایط) همخوانی ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۲ | آماده سازی ماشین بوجاری | هانگار- ماشین بوجاری<br>تراکتور<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>شاخص های سلامتی اجزای ماشین بوجاری | - ماشین بوجاری از هر نظر سالم و آماده به کار است<br>- ماشین بوجاری قابل استفاده است<br>- ماشین بوجاری آماده به کار نباشد | ماشین بوجار از هر نظر سالم و آماده کار است<br>ماشین بوجار عیب یا ایراد فنی ندارد<br>ماشین بوجار عیب فنی دارد | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۳ | راه اندازی ماشین بوجاری | ماشین بوجاری- تراکتور<br>جعبه ابزار عمومی<br>تجهیزات اتصال و تنظیم | - ماشین بوجاری راه اندازی و تنظیم شده است<br>- ماشین بوجاری راه اندازی نشده است | ضمن راه اندازی به درستی تنظیم شده است<br>ماشین بوجار متصل و راه اندازی شده است<br>ماشین راه اندازی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۴ | انجام عملیات بوجاری دانه ها | بذر نیاز به بوجاری<br>هوای آرام با وزش باد ملایم<br>تراکتور- ماشین بوجاری | - انجام درست و بیش از حد استاندارد<br>- انجام بوجاری در حد استاندارد مطلوب<br>- عدم بوجاری یا بوجاری کمتر از حد | مقدار بیش ازحد استاندارد و خلوص بیش از ۹۸٪ است<br>مقدار در حد استاندارد و کیفیت حدود ۹۸ درصد است<br>مقدار کم و کیفیت نامطلوب است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۵ | سرویس و نگهداری ماشین های بوجاری | هانگار- تراکتور<br>ماشین بوجاری<br>جعبه ابزار عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس و نگهداری | - انجام درست سرویس و تمیز و مرتب بودن ماشین ها<br>- انجام سرویس ها به درستی<br>- عدم سرویس یا سرویس ناقص | تمام سرویس ها در ماشین بوجاری انجام شده و ماشین کاملا تمیز است<br>ماشین بوجار سرویس روزانه شده است<br>ماشین بوجار سرویس نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | |
| ۶ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک/نگرش:دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا/شایستگی های غیرفنی : اجتماعی بودن - تصمیم گیری- مدیریت کیفیت | استاندارد بودن ماشینها، مواد و تجهیزات مورد استفاده<br>دقیق بودن روش های ارزیابی شاخص ها<br>ارزش گذاری به کاربرد بذرهای خالص | بذر خالص بدون آلودگی و آسیب<br>عدم خلوص قابل قبول بذر<br>بیمار شدن کاربر ناشی از تنفس گرد و غبار<br>آلوده شدن هوا<br>خرابی ماشین ها<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | خلوص بیش از ۹۸٪ بدون ایجاد آلودگی، آسیب یا بروز حادثه<br>خلوص بذرهای حدود ۹۸٪ بدون حادثه<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب و تلفات | ۳<br>۲<br>۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بنواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را مورد ارزیابی کیفی قرار دهد . مدت ارزیابی به نوع محصول بستگی دارد. | | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | | |
| کد کار | ۰۸۰۵ | کار | ارزیابی کیفی محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | | |
| کد ملی کار | | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین شاخص‌های کیفیت در محصولات زراعی | - خلوص<br>- ارقام<br>- هدف از تولید | - تمام شاخص‌های کیفیت بررسی و به درستی مشخص شده است<br>- برخی از شاخص‌های کیفیت به درستی تعیین شده است<br>- شاخص‌های کیفیت نادرست یا ناقص انتخاب شده است | ۳<br>۲<br>۱ | مؤثر ترین شاخص‌ها ی کیفیت انتخاب شده است<br>شاخص‌ها ی کیفیت نسبتا خوب انتخاب شده است<br>انتخاب برخی ازشاخص‌ها ی کیفیت | |
| ۲ | ارزیابی شاخص‌ها | - شرایط اقلیمی<br>- روش کشت<br>- ارقام مختلف محصول | - تمام شاخص‌های کیفیت را با دقت تعیین کند<br>- برخی از شاخص‌های کیفیت را تعیین کند | ۳<br>۲<br>۱ | تمام شاخص‌های کیفیت را با دقت تعیین کند<br>برخی از شاخص‌های کیفیت به درستی تعیین شده است<br>شاخص‌های کیفیت نادرست یا ناقص تعیین شده است | |
| ۳ | تعیین کیفیت محصول | - وسایل نمونه گیری<br>- محصول برداشت شده<br>- آزمایشگاه تعیین کیفیت | - ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را با دقت انجام دهد<br>- ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را تاحدودی انجام دهد<br>- ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را تاحدودی انجام دهد | ۳<br>۲<br>۱ | ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را با دقت انجام دهد<br>ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را تاحدودی انجام دهد<br>ارزیابی کیفی محصول برداشت شده را تاحدودی انجام دهد | |
| ۴ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک/نگرش:دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا/شایستگی های غیرفنی : اجتماعی بودن - تصمیم گیری- مدیریت کیفیت | استاندارد بودن ماشینها، مواد و تجهیزات مورد استفاده<br>دقیق بودن روش های ارزیابی شاخص ها<br>ارزش گذاری به کاربرد بذرهای خالص | بذر خالص بدون آلودگی و آسیب<br>عدم خلوص قابل قبول بذر<br>بیمار شدن کاربر ناشی از تنفس گرد و غبار<br>آلوده شدن هوا<br>خرابی ماشین ها<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | ۳<br>۲<br>۱ | ارزیابی بدون ایجاد آلودگی، آسیب یا بروز حادثه<br>ارزیابی نسبی کیفی بدون حادثه<br>بروز هرگونه حادثه، آلودگی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن دانه را با ماشین های درجه بندی دنباله بند یا ثابت در یک روز کاری درجه بندی نماید | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۸۰۶ | کار | درجه بندی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع ماشین درجه بندی** | هانگار<br>انواع ماشین های درجه بندی<br>شاخص های ارزیابی ماشینهای ب درجه بندی (محصول با کارآیی قیمت) | - مناسب ترین ماشین درجه بندی با توجه به شرایط انتخاب شده است<br>- ماشین درجه بندی متناسب با شرایط است<br>- ماشین درجه بندی با شرایط همخوانی ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین در نوع خود بهترین است<br>نوع ماشین با شرایط همخوان است<br>نوع ماشین با شرایط (نوع بذر، تراکتور و شرایط) همخوانی ندارد | |
| ۲ | **آماده سازی ماشین** درجه بندی | هانگار- ماشین درجه بندی<br>تراکتور<br>جعبه ابزار مکانیک عمومی<br>شاخص های سلامتی اجزای ماشین درجه بندی | - ماشین درجه بندی از هر نظر سالم و آماده به کار است<br>- ماشین درجه بندی قابل استفاده است<br>- ماشین درجه بندی آماده به کار نباشد | ۳<br>۲<br>۱ | ماشین درجه بندی از هر نظر سالم و آماده کار است<br>ماشین درجه بندی عیب یا ایراد فنی ندارد<br>ماشین درجه بندی عیب فنی دارد | |
| ۳ | **راه اندازی ماشین** درجه بندی | ماشین درجه بندی - تراکتور<br>جعبه ابزار عمومی<br>تجهیزات اتصال و تنظیم | - ماشین درجه بندی راه اندازی و تنظیم شده است<br>- ماشین درجه بندی راه اندازی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن راه اندازی به درستی تنظیم شده است<br>ماشین درجه بندی متصل و راه اندازی شده است<br>ماشین راه اندازی نشده است | |
| ۴ | **انجام عملیات** درجه بندی **دانه ها** | بذر نیاز به درجه بندی<br>هوای آرام با وزش باد ملایم<br>تراکتور- ماشین درجه بندی | - انجام درست و بیش از حد استاندارد<br>- انجام درجه بندی در حد استاندارد مطلوب<br>- عدم درجه بندی کمتر از حد | ۳<br>۲<br>۱ | مقدار بیش ازحد استاندارد و خلوص بیش از ۹۸٪ است<br>مقدار در حد استاندارد و کیفیت حدود ۹۸ درصد است<br>مقدار کم و کیفیت نامطلوب است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک/نگرش:دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا/شایستگی های غیرفنی : اجتماعی بودن - تصمیم گیری- مدیریت کیفیت | استاندارد بودن ماشینها، مواد و تجهیزات مورد استفاده<br>دقیق بودن روش های ارزیابی شاخص ها<br>ارزش گذاری به کاربرد بذرهای خالص | بذر خالص بدون آلودگی و آسیب<br>عدم خلوص قابل قبول بذر<br>بیمار شدن کاربر ناشی از تنفس گرد و غبار آلوده شدن هوا<br>خرابی ماشین ها<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | ۳<br>۲<br>۱ | درجه بندی استاندارد بدون ایجاد آلودگی، آسیب یا بروز حادثه<br>درجه بندی نسبی بدون حادثه<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب و تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند در یک روز کاری چند نمونه از محصولات زراعی را در فضای مناسب جهت نگهداری قرار دهد. | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۸۰۷ | کار | نگهداری محصولات زراعی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آماده سازی محل نگهداری | -فضای مورد نیاز<br>- وسایل و تجهیزات<br>-محصول آماده نگهداری | - آماده کردن و تهیه انبار یا سیلو و تجهیزات مورد نیازمتناسب با نوع محصول<br>- آماده کردن و تهیه انبار یا سیلو ومتناسب با نوع محصول | ۳<br>۲<br>۱ | تهیه و آماده محل نگهداری محصول مطابق استاندارد<br>تهیه محل نگهداری محصول مطابق استاندارد<br>تهیه محل نگهداری محصول | |
| ۲ | تنظیم تجهیزات و تأسیسات محل نگهداری | - منابع علمی معتبر<br>- تأسیسات<br>- مراکز مشاوره | -تنظم دما،رطوبت نسبی،نور و تهویه متناسب با نوع محصول<br>تنظم نسبی تأسیسات محل نگهداری | ۳<br>۲<br>۱ | تنظیم دقیق دما،رطوبت،نور وتهویه محل نگهداری<br>تنظیم نسبتاًدقیق دما،رطوبت،نور وتهویه محل نگهداری<br>تا حدودی تأسیسات محل نگهداری را تنظیم کند. | |
| ۳ | چیدمان محصول | - سالن یا انبار یا محل مناسب<br>- بسته های آماده شده | چیدمان دقیق و منظم بسته ها<br>چیدمان بسته ها در محل مناسب<br>پراکندگی بسته در سطح محل کار | ۳<br>۲<br>۱ | چیدمان محصول درست و فنی است<br>چیدمان محصول تا ۹۰٪ خوب است<br>چیدمان محصول درست نیست | |
| ۴ | کنترل کردن شرایط نگهداری | - منابع علمی معتبر<br>- تجهیزات و امکانات<br>- دسترسی به اطلاعات | کنترل انجام شده کاملا دقیق است<br>کنترل انجام شده نسبتا خوب است<br>کنترل انجام شده نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | کنترل انجام شده از هر نظر بهترین است<br>کنترل انجام شده با اغلب شرایط حاکم مطابقت دارد<br>کنترل انجام شده با شرایط همخوان نیست | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی:رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک/نگرش:دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری/توجهات زیست محیطی:عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا/شایستگی های غیرفنی : اجتماعی بودن - تصمیم گیری- مدیریت کیفیت | استاندارد بودن ماشینها، مواد و تجهیزات مورد استفاده<br>دقیق بودن روش های ارزیابی شاخص ها<br>ارزش گذاری به کاربرد بذرهای خالص | بذر خالص بدون آلودگی و آسیب<br>عدم خلوص قابل قبول بذر<br>بیمار شدن کاربر ناشی از تنفس گرد و غبار آلوده شدن هوا<br>خرابی ماشین ها<br>بروز حادثه یا هدررفت منابع | ۳<br>۲<br>۱ | نگهداری محصول مطابق استانداردآن بدون ایجاد آلودگی، آسیب یا بروز حادثه<br>نگهداری محصول بدون حادثه<br>بروز هرگونه حادثه، آسیب و تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را بسته بندی نماید مدت و مقدار بسته بندی به نوع محصول بستگی دارد. | |
| کد وظیفه | ۰۸ | وظیفه : | نگهداشت محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۸۰۸ | کار | بسته بندی | سطح شایستگی | تسلط | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **آماده کردن محصول** | - محصول آماده بسته بندی<br>- محل مناسب برای بسته بندی<br>- امکانات و لوازم بر حسب نوع محصول و بسته | آماده بودن تجهیزات و محصول<br>آماده بودن تجهیزات محصول و تجهیزات آماده نباشند | ۳<br>۲<br>۱ | محصول، تجهیزات و شرایط کاملا آماده بسته بندی است<br>محصول و تجهیزات نسبتا آماده بسته بندی است<br>محصول برای بسته بندی آماده نیست | |
| ۲ | **تعیین روش بسته بندی** | - الگوی مختلف در بسته بندی<br>- ارزیابی الگوها | روش انتخابی مطابق محصول و شرایط است<br>روش با شرایط و محصول مطابقت ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | روش برای محصول و شرایط بهترین است<br>روش کارآمد و قابل قبول است<br>روش کارایی خوبی ندارد | |
| ۳ | **اجرای عمل بسته بندی** | - فضای مناسب با شرایط اقلیمی قابل انجام کار<br>- ترازو، بسته های استاندارد<br>- برچسب، تجهیزات دوختن، جسب زدن | سرعت و دقت بسته بندی بسیار خوب<br>بسته ها با برچسب و مرتب<br>بسته خوب و بدون برچسب<br>بسته ها به درستی بسته بندی نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | تعداد بسته ها و الصاق برچسب و کیفیت کار مطلوب است<br>تعداد بسته خوب و نسبتا مرتب است<br>تعداد بسته ها کم و نامرتب است | |
| ۴ | **چیدمان بسته‌ها** | - سالن یا انبار یا محل مناسب<br>- بسته های آماده شده | چیدمان دقیق و منظم بسته ها<br>چیدمان بسته ها در محل مناسب<br>پراکندگی بسته در سطح محل کار | ۳<br>۲<br>۱ | چیدمان محصول درست و فنی است<br>چیدمان محصول تا ۹۰٪ خوب است<br>چیدمان محصول درست نیست | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیرفنی: درستکاری- مدیریت مواد و تجهیزات- محاسبه و ریاضی/ ایمنی: فردی/ توجهات زیست محیطی: عدم آلودگی محیط زیست- پرهیز از هدر دادن منابع/ نگرش: دقت در سنجش- ظرافت- آینده نگری | - بسته (کارتن، پاکت) استاندارد<br>- فضای کاری مناسب<br>- تجهیزات استاندارد<br>- محاسبات دقیق | **بسته بندی و چیدمان درست محصول**<br>**بسته بندی درست تمام محصول**<br>**از بین رفتن تجهیزات و ملزومات**<br>**ایجاد پارگی در بسته و پرت محصول** | ۳<br>۲<br>۱ | انجام به موقع، مرتب و کامل بسته بندی و مدیریت تجهیزات<br>انجام درست و به موقع بسته بندی<br>عدم انجام به موقع و کامل عمل بسته بندی | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱،۲،۳،۴،۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد طی ۴ روز کاری غیر متوالی بتواند اطلاعات بازارهای موجود مرتبط با محصول را در کشور از منابع معتبر کسب و قبل از کاشت محصول بازار خود را تعیین کند | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه : | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۱ | کار | تعیین بازارهای فروش | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین مراکز داد و ستد | | - شفاف بودن اطلاعات<br>- آزاد بودن بازار<br>- درست و معتبر بودن اطلاعات و منابع<br>- امکانات ارتباطی<br>- اینترنت و منابع علمی | - تمام مراکز بررسی و به درستی مشخص شده است<br>- برخی از مراکز به درستی تعیین شده است<br>- مراکز نادرست یا ناقص انتخاب شده است | ۳<br>۲<br>۱ | بهترین بازار انتخاب شده است<br>بازار نسبتا خوب و قابل دسترس است<br>نامناسب یا غیر قابل دسترس بودن بازار | |
| ۲ | بررسی ویژگیهای هریک از مراکز داد و ستد | | - شفاف بودن اطلاعات<br>- ازاد بودن بازار<br>- درست و معتبر بودن اطلاعات و منابع<br>- امکانات ارتباطی<br>- اینترنت و منابع علمی | - تمام ویژگیها بررسی و مقایسه شده است<br>- ویژگیهای کاربردی مراکز بررسی شده است<br>- ویژگیها به درستی یا کامل بررسی نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | تمام ویژگیهای آشکار و پنهان موثر بررسی شده است<br>ویژگیهای بررسی شده کامل و تعیین کننده است<br>ویژگی های کاربردی یا موثر به درستی شناسایی نشده است | |
| ۳ | انتخاب بازار مناسب | | - شفاف بودن اطلاعات<br>- ازاد بودن بازار<br>- درست و معتبر بودن اطلاعات و منابع<br>- امکانات ارتباطی<br>- اینترنت و منابع علمی | - بهترین بازار ممکن انتخاب شده است<br>- بازار انتخابی مطلوب است<br>- بازار انتخابی نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | بازار از هر نظر مناسب است<br>سالم، آزاد و در دسترس بودن بازار<br>غیر رقابتی یا ناسالم بودن بازار | |
| ۴ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۵ | | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | ایمنی: خود فرد<br>نگرش: تیزبینی و موقعیت سنجی- رازداری<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع<br>شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تفسیر اطلاعات- جمع آوری اطلاعات-تفکر خلاق- تصمیم گیری- اجتماعی بودن | | - درست و دقیق بودن اطلاعات<br>- معتبر بودن منبع اطلاعاتی<br>- در دسترس بودن منبع<br>- آزاد و رقابتی بودن بازار | تحقق اهداف<br>دسترسی به بازار مناسب<br>عدم دسترسی به هدف<br>گمراه شدن کاربر | ۳<br>۲<br>۱ | حاکم بودن اصول اخلاقی و شفافیت در بازار<br>وجود روابط سالم و نهادینه در بازار<br>وجود تقلب و اختلاس در بازار | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۴ روز کاری غیر متوالی قیمت نهایی محصول زراعی را با حداکثر ۱۰٪± تعیین نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه : | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۲ | کار | برآورد قیمت | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین عوامل تاثیر گذار در قیمت محصول | -آزاد بودن بازار<br>-درست، شفاف و به روز بودن اطلاعات<br>-امکانات دسترسی و تجزیه و تحلیل اطلاعات | تعیین تمام عوامل تاثیرگذار در قیمت<br>تعیین عوامل مهم تاثیرگذار<br>عدم تعیین، ناقص بودن آن | همه عوامل موثر تعیین شده است | ۳ | |
| | | | | عوامل موثر مهم یا رایج تعیین شده است | ۲ | |
| | | | | بررسی ناقص و غیر قابل کاربرد می باشد | ۱ | |
| ۲ | بررسی مقدار اثر هریک از عوامل روی قیمت محصول | تجهیزات محاسباتی | بررسی تمامی عوامل موثر در قیمت<br>بررسی تمام عوامل مهم موثر<br>عدم بررسی اثرها یا کامل نبودن آن | اثر تمام عوامل روی قیمت بررسی شده است | ۳ | |
| | | | | بررسی اثر عوامل مهم و تعیین کننده | ۲ | |
| | | | | عدم محاسبه اثر عوامل یا ناکافی بودن آن | ۱ | |
| ۳ | کاربرد شاخص های بازارپسندی | -آزاد بودن بازار<br>-درست، شفاف و به روز بودن اطلاعات<br>-امکانات دسترسی و تجزیه و تحلیل اطلاعات | تمام شاخص های بازارپسندی بررسی شده است<br>شاخص های مهم بازارپسندی رعایت شده<br>به نیاز بازار توجهی نشده است | تمام شاخص های بازار درنظر گرفته شده است | ۳ | |
| | | | | حفظ شاخص های مهم بازار در نظر گفته شده است | ۲ | |
| | | | | شاخص های بازار درنظر گرفته نشده است | ۱ | |
| ۴ | برآورد قیمت محصول | تجهیزات محاسباتی | قیمت اعلام شده درست و به روز است<br>قیمت اعلام شده درست است<br>قیمت اعلام شده به روز نیست<br>قیمت اعلام شده نادرست است | قیمت برآوردی درست و به روز است | ۳ | |
| | | | | قیمت برآوردی درست است اما به روز نیست | ۲ | |
| | | | | قیمت برآورد غیر واقعی و نادرست است | ۱ | |
| ۵ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| ۶ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- جمع آوری اطلاعات- سازمان دهی اطلاعات- مستند سازی<br>ایمنی: خود فرد<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع<br>نگرش: دقت- حسابگری- همه جانبه نگری | - سالم بودن روابط تجاری<br>- آزاد بودن بازار<br>- دسترس بودن داده ها به روز و معتبر<br>- حاکم بودن اصول اعتقادی و اخلاقی در بازار | - درستی قیمت و موفقیت در بازار<br>- به روز نبودن قیمت و غلط بودن برآورد<br>- انحرافی بودن اطلاعات و ورشکستگی کاربر | قیمت برآوردی دقیق و اطمینان بخش است | ۳ | |
| | | | | درست بودن برآورد و واقعی نبودن آن به علت به روز نبودن داده ها | ۲ | |
| | | | | عدم همخوانی قیمت با واقعیت های موجود | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت غیر متوالی بتواند عوامل انسانی موثر در فرایند خرید و فروش را قبل از عرضه محصول شناسایی و ارتباط کاری برقرار نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه : | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۳ | کار | برقراری ارتباط با عوامل مراکز خرید و فروش محصولات زراعی | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین عوامل موثر در بازار | رسانه ها- منابع علمی- رایانه اینترنت پرسرعت- شفاف و قاعده مند بودن روابط | کلیه عوامل تعیین شده اند<br>عوامل عمده تعیین شده اند<br>عوامل به درستی تعیین نشده اند | ۳<br>۲<br>۱ | تمام عوامل اصلی و فرعی تعیین شده اند<br>عوامل تعیین شده نسبتا کامل و کارآمد هستند<br>ناکافی یا غیر کارآمدی عوامل تعیین شده | |
| ۲ | تعیین روش برقراری ارتباط با عوامل موثر در بازار | رسانه ها- منابع علمی- رایانه اینترنت پرسرعت- شفاف و قاعده مند بودن روابط | روش درست و ابداعی است<br>روش رایج و سنتی است<br>روش غلط و غیر اخلاقی است | ۳<br>۲<br>۱ | روش تعیین شده ابتکاری و اطمینان بخش است<br>روش تعیین شده معمولی و قابل انجام است<br>روش تعیین شده ناسالم یا پرخطر است | |
| ۳ | انتخاب مسیر فرایند فروش | - ثابت و نهادینه بودن مسیرها<br>- حاکم بودن مقررات و ضوابط | بهترین مسیر ممکن است<br>مسیر درست و رایج است<br>مسیر سودآور و پرخطر است<br>مسیر نادرست و مشکوک است | ۳<br>۲<br>۱ | مسیر فرایند ابداعی و مبتنی بر واقعیت هاست<br>مسیر فرایند ایمن و قابل اطمینان است<br>مسیر فرایند ناسالم یا پرخطر است | |
| ۴ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: مهارت گوش کردن- استدلال- اجتماعی بودن- مدیریت کارها و پروژه<br>ایمنی: خود فرد<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصولات<br>نگرش: حسن نیت- پرهیز از زودباوری- آینده نگری- مشورت با خبرگان | - نهادینه بودن روابط<br>- حاکم بودن قوانین و مقررات<br>- شفافیت روابط<br>- حاکم بودن اصول اخلاقی و اعتقادی | روابط قانونی و اخلاقی<br>روابط براساس قانون و مقررات<br>روابط نامشروع و غیر سالم | ۳<br>۲<br>۱ | رعایت قوانین و اصول اخلاقی<br>رعایت اصول و قوانین جاری<br>بروز هرگونه تخلف یا روابط ناسالم | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در مدت ۱۶ ساعت کار غیر متوالی شرایط را بررسی، قرارداد را منعقد و تعهدات آن برای فروش حداقل یک محصول در سطح ۱۰ هکتار را انجام دهد | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه : | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۴ | کار | عقد قرارداد | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **تعیین نوع معامله** | امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی، اینترنتی) منابع قوانین و مقررات مالی و حقوقی | معامله جامع و دارای قابلیت اجرایی<br>معامله یک سویه به ضرر خریدار<br>معامله یک سویه و به ضرر فرشنده<br>نوع معامله نادرست و غیر ممکن است | قرارداد از هرنظر معتبر و دارای ضمانت اجرایی می باشد | ۳ | |
| | | | | قرارداد حداقل با عرف و شرع مطابقت دارد | ۲ | |
| | | | | قرارداد منعقد نشده یا قابلیت اجرایی ندارد | ۱ | |
| ۲ | **تعیین نحوه دریافت بهای کالا** | امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی، اینترنتی) منابع قوانین و مقررات مالی و حقوقی | دریافت نقدی است<br>دریافت به صورت اسناد اعتباری است<br>دریافت به صورت پایاپای است<br>نحوه دریافت نامشخص یا نامطلوب است | نحوه دریافت واریز نقدی به حساب فروشنده قبل از تحویل کالا است | ۳ | |
| | | | | نحوه دریافت زمانبندی شده و دارای اسناد معتبر است | ۲ | |
| | | | | چگونگی دریافت بها نامشخص یا گنگ است | ۱ | |
| ۳ | **تعیین چگونگی تحویل کالا** | امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی، اینترنتی) منابع قوانین و مقررات مالی و حقوقی | تحویل کالا به مسئولیت خریدار<br>تحویل کالا به مسئولیت فروشنده<br>تحویل کالا در بازار به خریدار<br>تحویل کالا در مزرعه به خریدار | محل تحویل در مزرعه کشاورز و زمان آن دارای بازه منطقی است | ۳ | |
| | | | | محل و زمان تحویل کالا مشخص و قابل اجراست | ۲ | |
| | | | | چگونگی تحویل نامشخص است | ۱ | |
| ۴ | **انجام معامله** | محصول زراعی- امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی، اینترنتی) منابع قوانین و مقررات مالی و حقوقی | قرارداد رسمی با الزامات اجرایی<br>قرارداد رسمی بدون الزامات<br>قرارداد کتبی غیر رسمی<br>قرارداد شفاهی | قرارداد رسمی با الزامات اجرایی ازجمله بیمه است | ۳ | |
| | | | | قرارداد به صورت کتبی با ضمانت اجرایی (عرفی- شرعی) | ۲ | |
| | | | | بدون قرارداد یا برحسب قول و قرارهای شفاهی | ۱ | |
| ۵ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| ۶ | | | | | ۳ | |
| | | | | | ۲ | |
| | | | | | ۱ | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: مسئولیت پذیری- مدیریت منابع مالی- مدیریت زمان- مذاکره<br>ایمنی: خود فرد<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصول<br>نگرش: دقت و ظرافت- امانت داری- درستکاری- آینده نگری | - قوانین و مقررات شفاف و جامع<br>- نهادینه بودن روش<br>- قابلیت اجرایی سند قرارداد<br>- جامع نگری در تدوین قرارداد | روابط سالم و پایدار و سودمند اجرایی در دو سر مفاد قرارداد<br>نامناسب بودن قرارداد<br>فسخ قرارداد و پیگیریهای حقوقی<br>زیان یا خسارت مالی | اجرا شدن تعهدات بالاتر از سطح توقع یا پیش بینی | ۳ | |
| | | | | عدم بروز مشکل یا حدائه در انجام تعهدات | ۲ | |
| | | | | بروز هرگونه اختلاف یا زیان به علت قرارداد مناسب | ۱ | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد با توجه به شرایط بازار و شرایط آب و هوایی بهتری زمان عرضه محصول را با حداکثر سوددهی و حداقل زیان احتمالی طی ۲ روز کاری تعیین و تغییرات ضروری را اعمال نماید | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه : | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۵ | کار | سازگاری با نوسانات بازار | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | تعیین موارد عرضه محصول زراعی در خارج از فصل | - آزاد بودن بازار<br>- شفاف بودن عملکرد بازار<br>- امکان رصد بازار<br>- تجهیزات و امکانات رصد کردن | برداشت از هر نظر مناسب است<br>برداشت به موقع مناسب زراعی<br>برداشت دیرتر از حد مناسب<br>برداشت زودتر از حد مناسب | ۳<br>۲<br>۱ | زمان عرضه حداکثر سود را با رعایت اخلاق حرفه ای می کند<br>زمان عرضه با تقاضای بازار برابری می کند<br>زمان عرضه با تقاضا همخوانی ندارد | |
| ۲ | تعیین روشهای نگهداری محصول | - امکان نگهداری محصول با روش های مختلف<br>- مزیت نگهداری | بهترین روش تعیین شده است<br>روش نگهداری قابل قبول است<br>روش نگهداری مشخص نشده یا نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | روش نگهداری کاملا فنی و مقرون به صرفه است<br>روش نگهداری نسبتا خوب است و قابل اجراست<br>روش نگهداری پرهزینه و آسیب پذیر است | |
| ۳ | آماده کردن محل نگهداری یا ذخیره کالا | - فصل برداشت<br>- محل مناسب نگهداری | محل نگهداری کاملا مناسب است<br>محل نگهداری قابل قبول است<br>محل نگهداری ناامن است<br>محل نگهداری نامناسب است | ۳<br>۲<br>۱ | محل نگهداری از هرنظر قابل کنترل و مناسب نگهداری است<br>آمادگی نسبی محل برای نگهداری موقت<br>آماده نبودن محل نگداری | |
| ۴ | نگهداری موقت محصولات زارعی | - تناسب محصول با محل نگهداری | رسیدن به سود بیشتر<br>حفظ کیفیت و کمیت محصول<br>فاسد شدن یا تنزل کیفیت محصول | ۳<br>۲<br>۱ | افزایش کیفیت و بازارپسندی محصول در انبار<br>عدم فاسد شدن محموله در انبار یا افت کیفیت<br>بروز هرگونه فساد یا تلفات در ضمن نگهداری | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- مدیریت زمان- استدلال- تصمیم گیری<br>ایمنی: خود فرد<br>توجهات زیست محیطی: پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصول-<br>ایجاد شرایط مناسب برای عرضه محصول<br>نگرش: پذیرش ریسک- آینده نگری- منفعت طلبی- پرهیز از احتکار | - دسترسی به اطلاعات دقیق و به روز بازار<br>- ثبات نسبی شرایط حاکم بر بازار<br>- اطمینان از داده مربوط به شرایط آینده<br>- رعایت موازین شرعی و اخلاقی | سودمندی بدون خلاف<br>ایجاد تعادل در قیمت<br>تعدیل شدن بازار<br>انجام عمل غیر شرعی (احتکار)<br>بروز فساد مالی (سوء استفاده)<br>بروز فساد اخلاقی (ضربه به اقتصاد) | ۳<br>۲<br>۱ | برخورداری از سود مناسب بدون ارتکاب بر خلاف یا گناه<br>برخورداری از سود قابل قبول<br>بروز هرگونه ضرر و زیان در اثر افت قیمت یا تلفات | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

# نمون برگ ۹-۱ – ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | | | شماره ملی | | تاریخ ارزشیابی | | نوبت: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد حرفه | ۳۱۴۲۰۱۹۳ | حرفه : | تکنسین زراعت | سطح صلاحیت | L۳ | استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در مدت ۳ روز کاری حداقل ۱ محصول را جایگزین یا یک روش را بازنگری نماید به ترتیبی که سودآوری در دوره بعدی را حداقل ۵٪ افزایش دهد | |
| کد وظیفه | ۰۹ | وظیفه | بازاریابی محصولات زراعی | گروه کاری/شغل | | | |
| کد کار | ۰۹۰۶ | کار | بهینه سازی فرایند تولید | سطح شایستگی | مهارت | | |
| کد ملی کار | | | | | | | |

| ردیف | مرا حل کار | شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی) | | نمره |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | عملکرد جاری | - داده های آمار یک دوره زراعت جاری و نمونه موفق<br>- منابع علمی، تجربه کاری خبرگان- سایت ها- دسترس بودن اطلاعات (زارعین موفق، اینترنت پرسرعت) | عملکرد جاری از هر نظر تجزیه و تحلیل شده است<br>عملکرد جاری از جنبه فنی آنالیز شده است<br>عملکرد جاری آنالیز نشده است | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن تجزیه و تحلیل عملکرد جاری، نقاط ضعف و قوت مشخص شده است<br>عملکرد جاری به خوبی تجزیه شده است<br>عملکرد جاری به درستی تجزیه و تحلیل نشده است | |
| ۲ | فراهم کردن فرصت های جدید | - داده های آمار یک دوره زراعت جاری و نمونه موفق<br>- منابع علمی، تجربه کاری خبرگان- سایت ها- دسترس بودن اطلاعات (زارعین موفق، اینترنت پرسرعت)<br>- بازدید یا گردش علمی | استفاده بهینه از فرصت ها<br>استفاده نسبی از فرصت ها<br>هدر دادن فرصت ها<br>عدم استفاده از فرصت ها | ۳<br>۲<br>۱ | ضمن استفاده از فرصت های موجود، فرصت جدید ایجاد شده است<br>از فرصت های موجود استفاده شده است<br>فرصت فراهم نشده یا از فرصت درست استفاده نشده است | |
| ۳ | کنترل عوامل تهدید کننده | - داده های آمار یک دوره زراعت جاری و نمونه موفق<br>- منابع علمی، تجربه کاری خبرگان- سایت ها- دسترس بودن اطلاعات (زارعین موفق، اینترنت پرسرعت)<br>- بازدید یا گردش علمی | تبدیل عوامل تهدید به فرصت<br>مهار عوامل تهدید کننده<br>بروز تهدید عوامل تهدید کننده | ۳<br>۲<br>۱ | تهدیدها به فرصت تبدیل شده اند<br>تهدیدها مهار شده اند (خطرساز نیستند)<br>تهدیدها همچنان خطرسازند | |
| ۴ | اصلاح فرایند تولید | - داده های آمار یک دوره زراعت جاری و نمونه موفق<br>- منابع علمی، تجربه کاری خبرگان- سایت ها- دسترس بودن اطلاعات (زارعین موفق، اینترنت پرسرعت)<br>- بازدید یا گردش علمی | فرایند جدید کارآمد و سودده تر است<br>روش جدید سازگار با شرایط نیست<br>روش جدید مزیت قابل قبولی ندارد | ۳<br>۲<br>۱ | فرایند جدید هزینه ها را کمتر و سود نهایی را بیشتر کرده است<br>فرایند جدید کار را آسانتر و کم هزینه تر کرده است<br>فرایند مشکل تر یا ناکارامدتر شده است | |
| ۵ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| ۶ | | | | ۳<br>۲<br>۱ | | |
| شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش | شایستگی ها غیر فنی: مدیریت مواد و تجهیزات- توسعه شایستگی و دانش- تفسیر اطلاعات<br>ایمنی: خود فرد<br>توجهات زیست محیطی: ایجاد پوشش گیاهی مناسب- کاهش آلودگی خاک و آب- جلوگیری از فرسایش<br>نگرش: دقت- کنجکاوی- ریزبینی- مشاوره | - آزاد بودن زارع در انتخاب نوع کشت و روش<br>- سیاست های حمایتی از افراد خلاق و نو آور<br>- دسترس بودن اطلاعات کافی و معتبر<br>- جرم بودن پرت منابع | ارائه روشهای جدید مبتنی بر یافته های علمی<br>ارائه روش جدید مبتنی بر تجربیات<br>انجام روشهای سنتی و ناکارامد<br>هدررفت منابع<br>پرت محصول | ۳<br>۲<br>۱ | کارآمدی مطلوب سیستم با بازدهی حداکثر<br>پیشگیری از خطر تهدیدها یا استفاده از فرصت ها<br>بروز هرگونه هدررفت در محصول و منابع | |

| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی ☐ |
|---|---|
| | خیر ☐ |

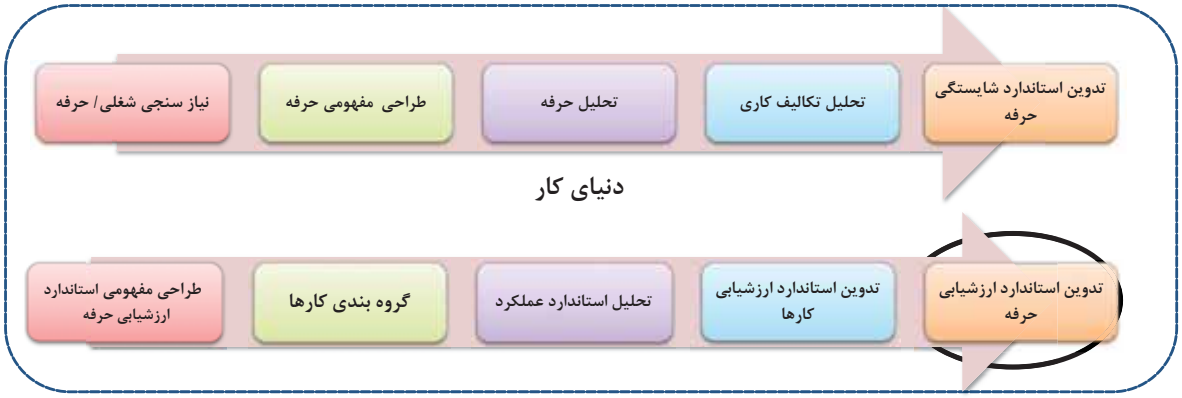
معیار شایستگی انجام کار :
کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱و۲و۳و۴
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت , توجهات زیست محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

## تدوین استاندارد ارزشیابی حرفه

## Evaluation Occupational Standard Development

# پیمانه مرحله دهم : تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

## Final Development of Evaluation Occupational Standard (Final step)



## تدوین نهایی استاندارد ارزشیابی حرفه

الف) گرد آوری اسناد مراحل طراحی مفهوم استاندارد ارزشیابی حرفه ،گروه بندی کارها، تحلیل اسناد عملکرد، تدوین استاندارد ارزشیابی کار

ب)تکمیل نمون برگ های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ موضوع گواهینامه ها، شایستگی حرفه ای و صلاحیت حرفه ای

ج) تدوین و ساماندهی استاندارد ارزشیابی حرفه بر اساس چارچوب پیشنهادی

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | بذرکار | کد گروه کاری/ شغل | G۱۱ | نوبت آزمون | اول |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | تلقیح بذر | ۰۳۰۳ | ۲۰ |
| | ۲ | ضدعفونی بذر | ۰۳۰۴ | ۲۰ |
| | ۳ | تیمار بذر | ۰۳۰۶ | ۲۲ |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۲ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | کشتکارحبوبات | کد گروه کاری/ شغل | G۱۲ | نوبت آزمون | اول |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | تعیین مقدار بذر | ۰۳۰۱ | ۳۲ |
| | ۲ | کاشت دستی | ۰۴۰۱ | ۳۲ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۴ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | تنک و وجین کن (گیاهان زراعی) | کد گروه کاری/ شغل | G۱۳ | نوبت آزمون | اول |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | وجین | ۰۶۰۱ | ۲۲ |
| | ۲ | تنک دستی | ۰۶۰۳ | ۲۲ |
| | ۳ | واکاری | ۰۶۰۲ | ۲۲ |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۶ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | کارگرماهر مزرعه مراقبت از بوته | کد گروه کاری/ شغل | G۱۱۴ | نوبت آزمون | اول |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | سله شکنی دستی | ۰۶۰۴ | ۲۲ |
| | ۲ | خاک دهی پای بوته | ۰۶۰۵ | ۳۴ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۵۶ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | کارگر ماهر برداشت | کد گروه کاری/ شغل | G۱۵ | نوبت آزمون | اول |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | برداشت دستی | ۰۷۰۸ | ۵۵ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۵۵ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | کارگر ماهر برداشت | کد گروه کاری/ شغل | G۲۲ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | رانندگی و سرویس تراکتور | ۰۲۰۷ | ۵۵ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۵۵ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | شخم زن | کد گروه کاری/ شغل | G۲۲ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | شخم زدن زمین | ۰۲۰۳ | ۶۰ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۰ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | آراستن سطح زمین | کد گروه کاری/ شغل | G۲۳ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | آماده کردن زمین برای شخم | ۰۲۰۲ | ۲۳ |
| | ۲ | فرم دهی سطح زمین | ۰۴۰۶ | ۳۷ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۰ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | پرورش دهندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | **سطح** | L۱ | |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کارور ماشین و ادوات خاک ورزی | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۴ | **نوبت آزمون** | | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | نرم کردن خاک | ۰۲۰۴ | ۵۵ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۵۵ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | پرورش دهندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | **سطح** | L۱ | |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کاربرتجهیزات مزرعه | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۵ | **نوبت آزمون** | | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | نمونه برداری از خاک | ۰۲۰۱ | ۴۲ |
| | ۲ | هموار کردن زمین | ۰۲۰۵ | ۳۲ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۷۴ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | بذرپاش | کد گروه کاری/ شغل | G۳۱ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | پاشیدن بذر با بذر پاش | ۰۴۰۴ | ۶۰ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۰ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | پرورش دهندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | سطح | L۱ |
| نام گروه کاری/ شغل | کشت کار | کد گروه کاری/ شغل | G۳۲ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | زیر خاک کردن کود و بذرهای پاشیده شده | ۰۴۰۵ | ۶۰ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۰ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | پرورش دهندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | **سطح** | L۱ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کارگر ماهرآبیاری کشاورزی | **کد گروه کاری/ شغل** | G۳۳ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | گوشه بندی | ۰۵۰۲ | ۲۹ |
| | ۲ | آبیاری ثقلی | ۰۵۰۳ | ۳۸ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۷ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | پرورش دهندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | **سطح** | L۱ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کاربرماشین های کارنده | **کد گروه کاری/ شغل** | G۱۱ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | آماده سازی ماشین‌های بذرپاش | ۰۴۰۲ | ۲۰ |
| | ۲ | تنظیم ماشین‌های بذرپاش | ۰۴۰۳ | ۳۰ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۵۰ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | پرورش دهندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۱۰۱۹۱ | **سطح** | L۱ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کارگرماهرمرحله داشت | **کد گروه کاری/ شغل** | G۳۵ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | کود دهی با کود پاش | ۰۵۰۱ | ۳۵ |
| | ۲ | احداث انهار آبیاری | ۰۲۰۶ | ۳۰ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۵ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | سرکارگرکنترل علف‌های هرز | **کد گروه کاری/ شغل** | G۱۱ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | کنترل علف‌های هرز | ۰۶۱۱ | ۶۴ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۴ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | تله گذارکنترل آفات | **کد گروه کاری/ شغل** | G۱۲ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | تله گذاری | ۰۶۰۶ | ۲۳ |
| | ۲ | طعمه گذاری | ۰۶۰۷ | ۲۵ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۴۸ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کنترل کننده آفات | **کد گروه کاری/ شغل** | G۱۳ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | کنترل آفات گیاهان زراعی | ۰۶۱۲ | ۵۸ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۵۸ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | تولیدکنندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | سطح | L۲ |
| نام گروه کاری/ شغل | کارگرماهرمرحله داشت مزرعه | کد گروه کاری/ شغل | G۱۴ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | کنترل بیماری‌های گیاهان زراعی | ۰۶۱۳ | ۶۲ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۲ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | تولیدکنندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | سطح | L۲ |
| نام گروه کاری/ شغل | مخلوط کن کود | کد گروه کاری/ شغل | G۱۵ | نوبت آزمون | |

| | ردیف | کار | کد کار | ساعت |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | تقویت گیاهان زراعی | ۰۶۱۴ | ۶۸ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | جمع ساعت | ۶۸ |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | پرورش دهنده نشاء برنج | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۱ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | نشاءکاری | ۰۴۱۱ | ۳۱ |
| | ۲ | تولید نشاء | ۰۳۰۵ | ۳۲ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۳ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | غله کار(گندم و جوآبی) | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۲ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | خطی کار آبی | ۰۴۰۷ | ۷۱ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۷۱ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | بهره بردارماشین‌های عمیق کار دیم | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۵ | **نوبت آزمون** | دوم |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | خطی کار دیم | ۰۴۰۸ | ۶۵ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۵ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کاربرماشین‌ها و ادوات کشاورزی(برداشت) | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۴ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| **کارها** | ۱ | درمکانیزه گیاهان دانه‌ای | ۰۷۰۱ | ۶۱ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۱ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | راننده خرمنکوب | **کد گروه کاری/ شغل** | G۲۵ | **نوبت آزمون** | | |
| **ردیف** | **کار** | | | **کد کار** | | **ساعت** |
| ۱ | خرمنکوبی با ماشین خرمنکوب | | | ۰۷۰۳ | | ۵۰ |
| ۲ | | | | | | |
| ۳ | | | | | | |
| ۴ | | | | | | |
| ۵ | | | | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | | **جمع ساعت** | | ۵۰ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | علوفه کار(یونجه و شبدر) | **کد گروه کاری/ شغل** | G۳۱ | **نوبت آزمون** | | |
| **ردیف** | **کار** | | | **کد کار** | | **ساعت** |
| ۱ | درو مکانیزه گیاهان علوفه‌ای لگوم(خانواده یونجه) | | | ۰۷۰۲ | | ۴۲ |
| ۲ | هوا دهی و ردیف سازی مکانیزه گیاهان علوفه‌ای | | | ۰۸۰۱ | | ۲۶ |
| ۳ | | | | | | |
| ۴ | | | | | | |
| ۵ | | | | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | | **جمع ساعت** | | ۶۸ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | تولیدکنندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | سطح | L۲ | |
| نام گروه کاری/ شغل | علوفه کار(ذرت و سورگوم علوفه‌ای و سیلویی) | کد گروه کاری/ شغل | G۳۲ | نوبت آزمون | | |
| کارها | ردیف | کار | | کد کار | ساعت | |
| | ۱ | تک دانه کاری | | ۰۴۰۹ | ۶۰ | |
| | ۲ | | | | | |
| | ۳ | | | | | |
| | ۴ | | | | | |
| | ۵ | | | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | | جمع ساعت | ۶۰ | |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | تولیدکنندگان محصولات زراعی | کد حرفه | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | سطح | L۲ | |
| نام گروه کاری/ شغل | کاربرماشین‌ها و ادوات داشت | کد گروه کاری/ شغل | G۳۳ | نوبت آزمون | | |
| کارها | ردیف | کار | | کد کار | ساعت | |
| | ۱ | سله شکنی مکانیزه | | ۰۶۰۹ | ۴۳ | |
| | ۲ | | | | | |
| | ۳ | | | | | |
| | ۴ | | | | | |
| | ۵ | | | | | |
| مرکز برگزاری آزمون: | | | | جمع ساعت | ۴۳ | |
| تاریخ صدور: | | مدت اعتبار: | | | | |
| محدودیت گواهینامه: | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | بهربردار چاپر | **کد گروه کاری/ شغل** | G۳۴ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | برداشت ذرت علوفه‌ای | ۰۷۰۶ | ۵۸ |
| | ۲ | | | |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۵۸ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام حرفه در سطح صلاحیت:** | تولیدکنندگان محصولات زراعی | **کد حرفه** | ۶۱۱۴۰۱۹۲ | **سطح** | L۲ |
| **نام گروه کاری/ شغل** | کاربرماشین آلات مزرعه | **کد گروه کاری/ شغل** | G۳۵ | **نوبت آزمون** | |

| | **ردیف** | **کار** | **کد کار** | **ساعت** |
|---|---|---|---|---|
| کارها | ۱ | آبیاری بارانی | ۰۵۰۴ | ۵۰ |
| | ۲ | باربری با تریلرهای پشت تراکتوری | ۰۷۰۷ | ۱۸ |
| | ۳ | | | |
| | ۴ | | | |
| | ۵ | | | |
| **مرکز برگزاری آزمون:** | | | **جمع ساعت** | ۶۸ |
| **تاریخ صدور:** | | **مدت اعتبار:** | | |
| **محدودیت گواهینامه:** | | | | |

# گواهی‌نامه هاو مدارک اعطایی

## نمون برگ ۱۰-۲ مدرک صلاحیت حرفه ای

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | | شماره ملی: | | تاریخ ارزشیابی : | | | |
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | **پرورش دهندگان محصولات زراعی** | کد:۶۱۱۱۰۱۹۱<br>سطح:L۱ | | تعداد گروه کاری/شغل: | ۱۵ | تعداد کارها: | ۲۶ |

### گواهینامه ها

| ردیف | نام گروه کاری/شغل | کد گروه کاری/شغل | کد کارها | شماره گواهینامه | تاریخ اعطای گواهینامه |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | **بذرکار** | G۱۱ | ۰۳۰۶-۰۳۰۴-۰۳۰۳ | | |
| ۲ | کشتکارحبوبات | G۱۲ | ۰۴۰۱-۰۳۰۱ | | |
| ۳ | **تنک و وجین کن(گیاهان زراعی)** | G۱۳ | ۰۶۰۲-۰۶۰۳-۰۶۰۱ | | |
| ۴ | **کارگرماهرمراقبت از بوته** | G۱٤ | ۰۶۰۵-۰۶۰۴ | | |
| ۵ | **کارگرماهر برداشت** | G۱۵ | ۰۷۰۸ | | |
| ۶ | راننده تراکتورکشاورزی | G۲۱ | ۰۲۰۷ | | |
| ۷ | شخم زن | G۲۲ | ۰۲۰۳ | | |
| ۸ | آراستن سطح مزرعه | G۲۳ | ۰۲۰۲-۰۴۰۶ | | |
| ۹ | کارور ماشین وادوات خاک ورزی | G۲٤ | ۰۲۰۴ | | |
| ۱۰ | کاربرتجهیزات مزرعه | G۲۵ | ۰۲۰۵-۰۲۰۱ | | |
| ۱۱ | بذرپاش | G۳۱ | ۰۴۰۴ | | |
| ۱۲ | **کشت کار** | G۳۲ | ۰۴۰۵ | | |
| ۱۳ | کارگرماهرآبیاری کشاورزی | G۳۳ | ۰۵۰۳-۰۵۰۲ | | |
| ۱۴ | کاربر ماشینهای کارنده | G۳٤ | ۰۴۰۳-۰۴۰۲ | | |
| ۱۵ | کارگرماهر مرحله داشت | G۳۵ | ۰۵۰۱-۰۲۰۶ | | |

| نام و نام خانوادگی ارزشیاب: | امضاء | نام و نام خانوادگی تائید کننده: | امضاء | نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی: | امضاء و مهر |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.

## نمون برگ ۱۰-۲ مدرک صلاحیت حرفه ای

| نام و نام خانوادگی: | | شماره ملی: | | تاریخ ارزشیابی : | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نام حرفه در سطح صلاحیت: | **کمک تکنسین تولیدکنندگان محصولات زراعی** | کد:۶۱۱۴۰۱۹۲<br>سطح:L۲ | | تعداد گروه کاری/شغل: | ۱۵ | تعداد کارها: | ۱۹ |

**گواهینامه ها**

| ردیف | نام گروه کاری/شغل | کد گروه کاری/شغل | کد کارها | شماره گواهینامه | تاریخ اعطای گواهینامه |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | سرکارگرکنترل علف‌های هرز | G۱۱ | ۰۶۱۱ | | |
| ۲ | تله گذارکنترل آفات | G۱۲ | ۰۶۰۶-۰۶۰۷ | | |
| ۳ | کنترل کننده آفات | G۱۳ | ۰۶۱۲ | | |
| ۴ | کارگر ماهرمرحله داشت مزرعه | G۱۴ | ۰۶۱۳ | | |
| ۵ | مخلوط کن کود | G۱۵ | ۰۶۱۴ | | |
| ۶ | پرورش دهنده نشاء | G۲۱ | ۰۳۰۵و۰۴۱۱ | | |
| ۷ | غله کار(گندم وجوآبی) | G۲۲ | ۰۴۰۷ | | |
| ۸ | بهره بردار ماشینهای عمیق کار دیم | G۲۳ | ۰۴۰۸ | | |
| ۹ | کاربرماشین‌هاوادوات کشاورزی(برداشت) | G۲۴ | ۰۷۰۱ | | |
| ۱۰ | راننده خرمنکوب | G۲۵ | ۰۷۰۳ | | |
| ۱۱ | علوفه کار(یونجه و شبدر) | G۳۱ | ۰۷۰۲-۰۸۰۱ | | |
| ۱۲ | علوفه کار(ذرت وسورگوم علوفه‌ای و سیلویی) | G۳۲ | ۰۴۰۹ | | |
| ۱۳ | کاربرماشین‌هاو ادوات داشت | G۳۳ | ۰۶۰۹ | | |
| ۱۴ | بهره بردارچاپر | G۳۴ | ۰۷۰۶ | | |
| ۱۵ | کاربرماشین آلات مزرعه | G۳۵ | ۰۵۰۴-۰۷۰۷ | | |

| نام و نام خانوادگی ارزشیاب: | امضاء | نام و نام خانوادگی تائید کننده: | امضاء | نام و نام خانوادگی ارزشیابی نهایی: | امضاء و مهر |
|---|---|---|---|---|---|

**معیار اعطای مدرک: پس از کسب تمام گواهینامه های گروههای کاری/مشاغل زیر مجموعه مدرک اعطا می گردد.**

**منابع:**


۱- اسمعیلی، مهدی.(۱۳۹۰). طراحی و تدوین فرآیند برنامه ریزی درسی در آموزش های فنی و حرفه ای. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر برنامه ریزی و تألیف کتاب های فنی و حرفه ای و کاردانش

۲- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " آموزش مبتنی بر شایستگی"، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.

۳- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۹۰، " برنامه درسی کل نگر" ، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.

۴- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " شایستگی های غیر فنی دنیای کار" ، همایش بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف.

۵- آزاد, ابراهیم، ۱۳۸۸، "چارچوب صلاحیت حرفه ای "، سازمان فنی و حرفه ای.

۶- ابراهیم،ابراهیم بای سلامی،۱۳۸۸،"طبقه بندی و شرح جامع مشاغل"،موسسه دانش پارسیان.

۷- معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، دفتر نظامهای استخدامی(۱۳۸۳)" طرح طبقه بندی مشاغل وزارتخانه ها و موسسات دولتی مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت". انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مرکز مدارک علمی و انتشارات

۸- سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران(۱۳۷۷)."طبقه بندی مشاغل ایران بر اساس- طبقه بندی استاندارد بین المللی مشاغل- ۱۹۸۸". چاپ اول. انتشارات مرکز آمار ایران

۹- وزارت کار و امور اجتماعی، معاونت برنامه ریزی و سایستگذاری اشتغال(۱۳۸۴)." فرهنگ ملی مشاغل". وزارت کار و امور اجتماعی

۱۰- سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۰ بر اساس طبقه بندی بین المللی مشاغل ISCO-۸۸

۱۱- مرکز آمار ایران(۱۳۹۰)." طبقه بندی فعالیتهای اقتصادی ایران (بر اساس ISIC,Rev ۳,۱)".

۱۲- مرکز آمار ایران(۱۳۷۸)." طبقه بندی مشاغل و حرف".

۱۳- مرکز آمار ایران(۱۳۸۵)." طبقه بندی مشاغل و حرف".

۱۴- سازمان آموزش فنی وحرفه ای ایران(۱۳۹۰)." طبقه بندی مشاغل و حرف اسناد".

۱۵- طبقه بندی مشاغل و حرف سازماندهی شده در مراکز صنعتی موجود در کشور

۱۶- International Standard Industrial Classification of All Economic Activities Revision ۴ United Nations – New York,

۱۷- International Standard Classification of occupations ISCO-۰۸(ILO)

۱۸- Technical and Vocational Education and Training for ۲۱ centaury", UNESCO, ILO,Website : http://www.ilo.org/skills/, http://www.unesco.org, ۲۰۰۲.

۱۹- What work Requires of schools , SCANS, A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor, ۲۰۰۰..

۲۰- International Handbook of Education for the Changing World of Work, Unevoc, Unesco,۲۰۰۹.

۲۱- Competency Based Education and Training, John Burke, UK The Falmer Press,۲۰۰۵.

٢٢- www.eric.ed.gov_

٢٣- www.dsd.gov.my

٢٤- , David H. Fretwell,,٢٠٠٩, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards inDeveloping Countries" World Bank,Information Series No. ٣٨٦.

٢٥- The O*NET.the U.S.Department of Labor by the National Center http://online.onetcenter.org/

٢٦- NCVER, ٢٠٠٣. “Defining generic skills At a glance”. Centre for Vocational Education Research Ltd, Australia.

٢٧- UNESCO, ILO, ٢٠٠٢. “Technical and Vocational Education and Training for ٢١ centaury”. Website: http://www.ilo.org/skills/, http://www.unesco.org.

٢٨- SCANS, ٢٠٠٠. “What work Requires of schools” A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor.

٢٩- TVET Response to Global Trends in the Colombo Plan Region, Shyamal Majumdar,Proceedings, International Conference on harnessing qualification framework towards qualityassurance in TVET, December ١-٢, Manila, Philippine, ٢٠٠٩.

٣٠- Robert E. Norton,١٩٩٧, "DACUM HANDBOOK", Second Edition, Ohio State University.

٣١- CPSC, ٢٠٠٠,"Regional Programme on Developing a Competency-Based Curriculum”, CPSC, Islamabad Pakistan.

٣٢- INWENT, Germany, ٢٠٠٣, “Competency-based training Curriculum of seminar subject matter: Training the trainers”, INWENT.

٣٣- SCID

٣٤- Unevoc , Unesco,٢٠٠٩, "International Handbook of Education for the Changing World of Work", Springer, ٢٠٠٩.

٣٥- John Burke,٢٠٠٥,"Competency Based Education and Training", UK The Falmer Press.

٣٦- M. A. Middleton, ١٩٨١,"Task Analysis and Validation of DACUM", Province of British Columbia.

٣٧- , David H. Fretwell,,٢٠٠٩, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards Indeveloping Countries" World Bank,Information Series No. ٣٨٦

٣٨- Australian Standard Classification Of Occupations,٢٠٠٨, Second Edition.

٣٩- National Occupational Classification(NOC-CANADA),٢٠١١. http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/nocp/٢٠١١/introduction-eng.htm And Online: http://www١٢.hrsdc.gc.ca

٤٠- U.S. Bureau of Labor Statistics On behalf of the Standard Occupational Classification Policy Committee (SOCPC) February ٢٠١٠