

بسم الله الرحمن الرحيم

استاندارد آموزشی

زراعت گندم

کد: ۲۸۱۱۰۱۲-۸۳

شناسنامه :

_ عنوان دوره : زراعت گندم

_ عنوان رشته : زراعت

- کد استاندارد : ۸۳-۲۸۱۱۰۱۲

_ تهیه و تدوین : گروه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کوتاه‌مدت کشاورزی

_ ناشر : معاونت ترویج و نظام بهره‌برداری _ دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج

_ تاریخ انتشار : زمستان ۱۳۸۵

_ نوبت چاپ : اول

این استاندارد آموزشی براساس اعلام نیاز معاونت زراعت، اداره کل جبوهات و طرح گندم تهیه و تدوین گردیده است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	۱ _ مقدمه
۵	۲ _ تعریف مفاهیم و اصطلاحات
۶	۳ _ تعریف دوره
۶	۴ _ مشخصات کلی دوره
۷	۵ _ هدف‌های دوره
۱۰	۶ _ فرصت‌های شغلی
۱۰	۷ _ مخاطبان دوره (کارآموزان)
۱۰	۸ _ مریبیان دوره
۱۱	۹ _ محتوای آموزشی دوره
۱۲	۱۰ _ فضای آموزشی
۱۳	۱۱ _ شرایط قبولی و اعطای گواهینامه
۱۴	۱۲ _ جدول مهارت‌ها و توانایی‌های کارآموزان
۱۵	۱۳ _ جدول محتوای آموزشی و سرفصل‌ها
ضمیمه	
۲۰	بخش اول : پرسشنامه ویژه مریبیان آموزشی
۲۲	بخش دوم : پرسشنامه ویژه کارآموزان دوره
۲۴	بخش سوم : پرسشنامه ویژه مجریان دوره آموزشی

مقدمه

امروزه دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت برای دوره‌های آموزشی گوناگون «استانداردهای آموزشی» لازم را تدوین نموده و به کار می‌گیرند. استانداردهای آموزشی حاوی مزایای فراوانی هستند به ویژه، یکسان‌سازی کمی و کیفی دوره‌های آموزشی در سطح کشور، تحقق بخشیدن تداوم یادگیری، برنامه‌ریزی منطقی‌تر دوره‌های آتی، میسر ساختن آموزش برنامه‌ریزی شده مدام‌العمر، پیش‌بینی دقیق بودجه و بالاخره نظم بخشیدن به فعالیت‌های آموزشی برنامه‌ریزان و مجریان و ... برخی از مزایای استانداردهای آموزشی است.

بنابراین، توجه مربیان، مدیران و مجریان دوره‌های آموزشی را به این نکته جلب می‌نماید که برای هر یک از اجزای دوره آموزشی، اصول و شرایط اجرا را با استاندارد حاضر تطبیق نمایند، سپس عملیات اجرایی خود را تنظیم کنند. امتیاز این امر آن است که زحمات و تلاش‌های آنان از نظم لازم برخوردار شده و موفقیت در انجام امور آموزشی تضمین خواهد شد.

بدیهی است چنانچه یک دوره آموزشی چند بار در سال برگزار شود با به کارگیری استاندارد، می‌توان مطمئن شد که اجرای تمام دوره‌ها از نظر کمی و کیفی دارای استاندارد یکسان خواهد بود و عملیات برنامه‌ریزی دوره‌های بعدی نیز با اطمینان خاطر و بینش بهتری انجام خواهد شد.

با آرزوی موفقیت

مفاهیم و اصطلاحات

تعریف برخی از مفاهیم و اصطلاحات به کار برده شده در استاندارد آموزشی به شرح ذیل است :

تعریف کارآموز: کارآموز فردی است که برای کسب توانائی‌های لازم در زمینه آماده کردن زمین ، مراحل کشت ، داشت برداشت و پس از برداشت زراعت گندم در این دوره آموزشی شرکت می‌کند و با یادگیری شیوه‌های نوین قادر خواهد شد سهم مؤثری در توسعه بخش کشاورزی ایفا نمایند..

محتوای آموزشی : شامل مجموعه اطلاعات مربوط به دانش و مهارت‌هایی است که در طول دوره آموزشی به کارآموزان یا فراغیران ارائه می‌شود و هدف برنامه‌ریزان این دوره آن است که کارآموزان و فراغیران مجموعه اطلاعات و مهارت‌های مورد نظر را به طور صحیح و اصولی فرا بگیرند.

حیطه شناختی : عبارت است از یادگیری آن بخش از محتوای آموزشی که عمدتاً جنبه نظری داشته و غالباً مستلزم تلاش و فعالیت ذهنی است که منجر به داشتن اطلاعات فنی کامل از محتوای آموزشی می‌شود.

حیطه مهارتی : عبارت است از قدرت به انجام درآوردن یک کار که به حرکات بدنی مشخص برای انجام یک فعالیت و عملکرد منظم مربوط می‌شود.

ارزشیابی تشخیصی (ارزشیابی ابتدای دوره) : این نوع ارزشیابی آموخته‌های قبلی و تجارب کارآموزان را که لازمه یادگیری مطالب جدید است می‌سنجد و با این ارزشیابی مربی به نقطه شروع فعالیت‌های آموزشی پی می‌برد.

ارزشیابی تکوینی (ارزشیابی حین دوره) : این نوع ارزشیابی در جریان آموزش (حین اجرای دوره) انجام می‌شود.

ارزشیابی نهایی (ارزشیابی پایان دوره) : در پایان دوره از کارآموزان به شرح ذیر آزمون به عمل خواهد آمد :

۱ _ آزمون کتبی که به منظور ارزیابی آموخته‌های کارآموزان در طول دوره به عمل می‌آید.

۲ _ آزمون عملی که برای ارزیابی میزان مهارت و توانایی‌های کارآموزان در خصوص محتوای عملی دوره به عمل می‌آید.

تعريف دوره

دوره «زراعت گندم» دوره‌ای است که طی آن کارآموزان مهارت‌های علمی و عملی لازم را در زمینه کاشت، داشت و برداشت گندم را فرا گرفت. بحوي که پس از پایان دوره قادر خواهند بود اموخته هایشان را بطور مستقل و در حد تسلط به کار گیرند.

مشخصات کلی دوره آموزشی

مخاطبان دوره	_ تولید کنندگان و بهره برداران _ افراد علاقمند و جویای کار در بخش کشاورزی
شرایط کارآموز	جنسیت : مرد - زن سطح سواد : خواندن و نوشتن در حد پایان دوره ابتدایی سن : حداقل ۱۸ سال
مدت دوره	۸ روز
كل ساعت دوره	۳۲ ساعت [۱۰ ساعت نظری و ۲۲ ساعت آموزش عملی]
ظرفیت پذیرش هر دوره	حداقل ۱۵ و حداکثر ۲۰ نفر
شیوه اجرا	روزانه
کادر آموزشی	- کارشناس و کمک کارشناس زراعت - کارشناس و کمک مارشناس مکانیزاسیون کشاورزی
شرایط قبولی کارآموز	_ کسب نمره حداقل ۱۴ (میانگین نمرات نظری و عملی) _ نداشتن غیبت بیش از $\frac{1}{5}$ کل ساعت دوره
مدیریت اجرا	- مدیریت ترویج و مشارکت مردمی استان - اداره ترویج شهرستان،

هدفهای دوره

هدفهای اساسی دوره «آموزشی زراعت گندم» به تفکیک عبارتند از :

۱_ هدفهای اختصاصی

هدف اختصاصی این دوره تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه زاعن گندم در جنبه های شناختی و مهارتی است .

۲_ هدفهای آموزشی

۲-۱_ هدف کلی : هدف کلی این دوره آشنا بی کارآموزدن با اصول کاشت، علمی و عملی مراحل کاشت داشت و برداشت محصول گندم .

۲-۲_ هدفهای جزئی : هدف های آموزشی - جزئی - این دوره برای ارتقاء سطح دانش و مهارت های کارآموزان به شرح زیر است :

- _ شرایط رویشگاهی گندم

- _ مدیریت و آماده سازی بستر کاشت

- _ آشنایی با ارقام گندم در ایران

- _ انتخاب بذر مناسب جهت کاشت

- _ مراحل کاشت

- _ عملیات داشت

- _ مهمترین آفات و امراض گندم

- _ مراحل برداشت

- _ انبارداری مراحل آن

۲-۳_ هدفهای رفتاری

در پایان دوره آموزشی از کارآموزان انتظار می رود بتوانند :

- _ تاریخچه کشت گندم در ایران و جهان را بیان کنند.

- _ وسعت زمین های زیرکشت گندم در ایران و جهان را به تفکیک دیم و آبی بیان کنند.

- _ روش تهیه بستر و آماده زمین را به طور عملی نمایش دهد.

_ شرایط رویشگاهی گندم را از قبیل اقلیم منطقه، درجه حرارت و دما، رطوبت، بارندگی، نور، ارتفاع از سطح دریا، شیب، جهت زمین‌های کشاورزی را توصیف کند.

_ خاک مناسب زراعت گندم را از لحاظ عمق خاک، بافت خاک، ساختمان خاک، میزان PH خاک و مواد آلی و معدنی تشکیل‌دهنده آن را تشخیص دهد.

_ ارقام موجود گندم در ایران را نام برده و ویژگی‌های هر کدام را توصیف نمایند.

_ بذر مناسب را از میان ارقام مختلف انتخاب کنند.

-روش صحیح بوجاری را نمایش داده و اهمیت آن را بیان نمایند

_ ویژگی‌های بذر مناسب را بیان نماید.

_ نحوه ضدغونی صحیح بذر را به طور عملی به نمایش بگذارد.

_ انواع سوم مورد نیاز را جهت ضدغونی بشناسد.

_ زمان و فصول مناسب کاشت گندم را انتخاب نمایند.

_ روش‌های مختلف کاشت گندم را توضیح دهد.

_ مناسب‌ترین روش کاشت را بیان کرده و آن را به نحو درست به اجرا گذارند.

_ مقدار مناسب مصرف بذر در هر هکتار را با توجه به دیمی و آبی بودن زمین توصیف نمایند.

_ عمق مناسب کاشت بذر را عملاً به نمایش بگذارند.

_ مزايا و معایب کشت سنتی و مکانیزه را توضیح دهند.

_ ماشین‌آلات کاشت گندم را شناسایی کنند. و طرز کار با آنها را بطور درست به نمایش بگذارند.

_ زمان مناسب آبیاری در اراضی دیمی و آبی را نشان دهند.

_ انواع شیوه‌های آبیاری را بیان نموده و مزايا و معایب هر یک را توضیح دهند.

_ تعداد و میزان آب مصرفی در هر هکتار را بیان نمایند.

_ انواع کود، زمان مناسب، مقدار و تعداد دفعات کود دهی را توضیح دهند.

روش صحیح کودهی را عملاً به نمایش بگذارند.

ادوات مختلف کودپاشی را شنا سایی کنند . و مزایا و معایب هر کدام را تشریح کنند .

شیوه صحیح و جین کردن و مبارزه با علفهای هرز را به نمایش بگذارد

زمان مناسب مبارزه با علفهای هرز را بیان کند.

انواع شیوه‌های مبارزه با علفهای هرز را بیان و روش های انجام هر یک را

روش‌های مبارزه با آفات و امراض را عملاً به نمایش بگذارند .

مزایا و معایب شیوه‌های مختلف مبارزه (شیمیایی، بیولوژیکی، و) را بیان کنند.

سوم مورد نیاز برای مبارزه با آفات و امراض را شنا سایی کنند .

انواع تنفس را بیان کرده و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله با آن را تشریح نمایند .

زمان مناسب برداشت محصول را تشخیص دهند.

انواع شیوه‌های برداشت را بیان کرده و مزایا و معایب هر یک را توصیف نمایند .

روش‌های صحیح خرمنکوبی و بوخاری را نمایش دهند.

شرایط مناسب انبار (میزان نور، رطوبت، دما، تهویه) را توصیف کنند.

آفات انباری را شناسایی کنند.

روش‌های مناسب مبارزه با آفات و بیماری‌های انباری را شرح دهند.

طرز تهیه طعمه مسموم را عملاً به نمایش بگذارند .

فرصت‌های شغلی

کارآموزان پس از گذراندن دوره آموزشی «زراعت گندم» قادر خواهند بود که از فرصت‌های شغلی زیر استفاده کنند :

- ۱ _ کسب درآمد و بهبود وضعیت معيشی و اقتصادی از طریق بکار گیری آموخته هایشان .
- ۲ _ اشتغال در واحد های کشت و صنعت و مزارع بزرگ و مکانیزه .

مخاطبین دوره (کارآموزان)

در دوره آموزشی «زراعت گندم» کارآموز به کسانی اطلاق می‌شود که حداکثر شرایط ذیل باشند :

- الف : داشتن حداقل تحصیلات پنجم ابتدایی.
 - ب : برخورداری از سخت کامل جسمانی و روانی جهت کار
 - ج : داشتن برگ معرفی نامه از شوراهای اسلامی محل و یا مدیریت صنایع کشاورزی استان مربوطه
 - د : در یکی از گروههای سنی زیر قرار داشته باشند :
- اولویت اول : گروه سنی ۱۸-۳۵ سال
 - اولویت دوم : گروه سنی ۳۶-۴۵ سال
 - اولویت سوم : گروه سنی ۴۶-۵۵ سال

• **یادآوری :** تعداد کارآموزان برای تشکیل و برگزاری هر دوره باید حداقل ۱۵ حداکثر ۲۰ نفر باشد.

مربیان دوره

- مربیان دوره آموزشی «زراعت گندم» کسانی هستند که :
- در زمینه کار زراعت گندم دارای حداقل ۴ سال سابقه تجربه مفید باشند.
 - از عهده تدریس محتوای آموزشی نظری و عملی دوره برآیند.
 - تحصیلات آنان حداقل درحد کارشناس برای تدریس نظری و کمک کارشناس برای تدریس عملی باشد.

محتوای آموزشی دوره

محتوای دوره آموزشی زراعت گندم مجموعاً ۳۲ ساعت است که ۱۰ ساعت آن به آموزش نظری و ۲۲ ساعت به آموزش عملی اختصاص دارد. در این دوره روزانه ۴ ساعت تدریس صورت می‌گیرد. محتوای آموزشی این دوره به صورت نظری و عملی (توأم) تدریس می‌شود که سرفصل‌های آن به شرح زیر است :

۱_ محتوای نظری

محتوای نظری دوره شامل ۲/۵ ساعت است که سرفصل‌های آن به شرح زیر می‌باشد :

الف) کلیات شامل مقدمه، تاریخچه کشت گندم در ایران و جهان، وسعت زمین‌های زیرکشت در ایران و جهان، وسعت زراعت گندم دیم و گندم آبی، میزان تولید گندم در ایران و جهان، میزان تولید گندم آبی و دیم، میزان صادرات و واردات گندم در ایران و جهان، میزان مصرف سرانه گندم در ایران و جهان، اهمیت اقتصادی و غذایی گندم، ویژگی‌های گیاهی گندم [یک ساعت]

ب) انواع و ارقام گندم در ایران، رقم امید _ نوید _ الموت، قدر و ... و سایر ارقام موجود منطقه، مشخصات هر یک از ارقام [نیم ساعت]

ج) مدیریت تنش‌ها، تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله، تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله، تنش خستگی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله، تنش شوری و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله [یک ساعت]

۲_ محتوای نظری و عملی (توأم) دوره

_ مدیریت تهیه بستر کاشت، اولویت‌بندی روش‌های تهیه بستر، مدیریت بقاپایی گیاهی، تهیه بستر کاشت و آماده‌کردن زمین [۵/۰ ساعت نظری و ۳ ساعت عملی]

_ شرایط رویشگاهی، شرایط اقلیمی، درجه حرارت، درجه رطوبت نور، ارتفاع از سطح دریا، شب، جهت، خاک مناسب، عمق خاک، بافت خاک، pH خاک و مواد آلی و معدنی موجود در خاک [۱ ساعت نظری و ۱ ساعت عملی]

انتخاب بذر مناسب جهت کاشت، بوجاری، دارا بودن قدرت نامیه و قوه نامیه،
ضدغونی بذر قبل از کاشت، روش های ضدغونی، سوموم مورد نیاز ضدغونی [۱
ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]

مراحل کاشت، زمان کاشت، روش های کاشت، سانتریفیوژ (دستپاش)، مکانیزه
(خطی، ردیفی، فاروئی و ...) مقدار مصرف بذر در هکتار در هر یک از روش های
مختلف، عمق کاشت بذر، مزايا و معایب کاشت بذر به روش های فوق، آشنایی با
ماشین آلات کاشت [۱ ساعت نظری و ۵ ساعت عملی]

مراحل داشت، آبیاری، زمان آبیاری، نوع آبیاری (کرتی، نواری، تحت فشار و
...، تعداد دفعات آبیاری، مدیریت تغذیه، زمان کوددهی، میزان مصرف کود در
هکتار، تعداد دفعات کوددهی، ادوات کودپاشی، مبارزه با علف های هرز، زمان
مبارزه، انواع علف های هرز، تعداد دفعات مبارزه، انواع سوموم علفکش های مورد
نیاز، مبارزه با آفات و امراض، زمان مبارزه، روش های مبارزه شیمیایی، بیولوژیکی
و ...) تعداد دفعات مبارزه، سوموم مورد نیاز [۲ ساعت نظری و ۵ ساعت عملی]

مراحل برداشت، زمان برداشت، روش های برداشت، روش دستی، روش
مکانیزه، خرمن کوبی، بوجاری، شرایط انبار و انبارداری، میزان نور، میزان رطوبت،
میزان دما، میزان تهويه، موارد مورد نیاز در انبار، مبارزه با آفات انباری، روش های
مبارزه، شناسایی آفات انباری، طرز تهیه طعمه مسموم [۲ ساعت نظری و ۴
ساعت عملی]

۳_ محتوای عملی دوره

بازدید از عرصه و انبار [۶ ساعت عملی]

فضای آموزشی

فضای آموزشی (اعم از کلاس، زمین زراعی،) مورد نیاز این دوره از طریق
مراکز آموزشی استان و یا شهرستان تأمین گردد. چنانچه استانی دارای مرکز
آموزش نباشد، می بایست از مکان های استاندارد استفاده نماید.

– یکی از عوامل اساسی ارزیابی این دوره آموزش کیفیت فضاهای آموزشی خواهد بود.

شرایط قبولی

کارآموزانی پذیرفته شده نهایی شناخته می‌شود که حائز شرایط ذیل باشد:

- ۱_ میانگین نمرات دروس نظری و عملی کمتر از ۱۴ نباشد.
- ۲_ غیبت (موجه و غیرموجه) وی از $\frac{1}{5}$ کل ساعات دوره بیشتر نباشد.

اعطای گواهینامه

به کارآموزانی که این دوره را با موفقیت بگذرانند، توسط مدیریت ترویج و مشارکت مردمی استان گواهینامه مهارت اعطاء خواهد شد.

فهرست مهارت‌ها و توانایی‌های کارآموزان (حیطه مهارتی و شناختی)

ردیف	عنوان
۱	کسب شناخت و آگاهی در باره تاریخچه ، وسعت زمین‌های زیرکشت، میزان عملکرد و اهمیت اقتصادی و غذایی گندم .
۲	کسب شناخت و مهارت در اجرای روش‌های ازدیاد ارقام گندم
۳	کسب شناخت و مهارت در انجام عملیات آماده کردن بذر و بستر و کاشت گندم
۴	کسب شناخت و مهارت در انجام عملیات کاشت گندم
۵	کسب شناخت و مهارت در اجرای اجرای عملیات داشت گندم (آبیاری، کوددهی، مبارزه با علف‌های هرز، آفات و امراض)
۶	کسب شناخت و مهارت در انجام صحیح عملیات برداشت گندم (برداشت در زمان مناسب، انتخاب شیوه مناسب برداشت ، انبار کردن و...)

استاندارد مهارت و آموزش : زراعت گندم

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام مشخصات و وسایل و تجهیزات	عملی	نظری
۱	کلیات					
۱-۱	مقدمه و تاریخچه درمورد گندم در ایران و جهان					
۱-۲	سطح زمین های کشت شده در ایران و جهان					
-	سطح زراعت گندم دیم					
-	سطح زراعت گندم آبی					
۱-۳	میزان تولید گندم در ایران و جهان					
-	میزان تولید گندم آبی					
-	میزان تولید گندم دیمی					
۱-۴	میزان صادرات و واردات گندم در ایران و جهان					
۱-۵	میزان مصرف سرانه گندم در ایران و جهان					
۱-۶	اهمیت اقتصادی و غذایی گندم					
۱-۷	ویژگی های گیاهی گندم					
۲	مدیریت تهیه بستر کاشت	کار در عرصه				
۲-۱	اولویت بندی روش های تهیه بستر					
۲-۲	مدیریت بقایای گیاهی					
۲-۳	تهیه بستر کاشت و آماده کردن زمین					
۳	شرایط رویشگاهی	کار در عرصه				
۳-۱	آب و هوای منطقه (اقلیم)					
-	درجه حرارت (دما)					
-	درجه رطوبت					
-	نور					
۳-۲	ارتفاع از سطح دریا، شیب _ جهت					
-	خاک مناسب					
-	عمق خاک					
-	بافت خاک					
-	pH خاک					
-	مواد آلی و معدنی موجود در خاک					

استاندارد مهارت و آموزش : زراعت گندم

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام مشخصات و وسایل و تجهیزات		
					نظری	عملی
۴	انواع و ارقام گندم در ایران			وایتبرد، مازیک، اسلالید، اورهد، عکس و ... سایر موارد، نمونه بذر	-	۰/۵
	رقم اميد					-
	رقم نويid					-
	رقم الموت					-
	رقم قدر					-
	رقم روش					-
	سایر ارقام موجود در منطقه					-
	مشخصات هر يك از ارقام					-
۵	انتخاب بذر مناسب جهت کاشت			وایتبرد، مازیک، اورهد، فيلم آموزشی، عکس و ... انواع بذر، انواع سوموم، ابزار مورد نياز	۲	۱
۵-۱	بوجاري					-
۵-۲	دارا بودن قدرت ناميه و قوه ناميه					-
۵-۳	ضدغونی بذر قبل از کاشت					-
	روش های ضدغونی					-
	زمان ضدغونی					-
	سموم مورد نياز ضدغونی					-
۶	مراحل کاشت			وایتبرد، مازیک، اورهد، اسلالید، عکس، جزوat آموزشی و ... ابزار مورد نياز ماشين آلات تراكتور و ...	۵	۱
۶-۱	زمان کاشت (بهاره - پاييزه)					-
۶-۲	روش های کاشت					-
	سانتریفوژ (دستپاش)					-
	مكانیزه (خطی - ردیفی - فاروئی و ...)					-
۶-۳	مقدار مصرف بذر در هكتار در هر يك از					-
	روش های فوق					-
۶-۴	عمق کاشت بذر					-
۶-۵	مزایا و معایب کاشت بذر به روشن های فوق					-
۶-۶	آشنایي با ماشين آلات کاشت					-

استاندارد مهارت و آموزش : زراعت گندم

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان		نام مشخصات و وسایل و تجهیزات
			نظری	عملی	
۷	مراحل داشت		۵	۲	کار در عرصه
	آبیاری				
	زمان آبیاری				
	نوع آبیاری (کرتی، نواری تحت فشار و...)				
	تعداد دفعات آبیاری				
	میزان آب مصرفی در هکtar				
	مدیریت تغذیه (کوددهی)				
	نوع کود (دامی _ شیمیایی)				
	زمان کوددهی				
	میزان مصرف کود در هکtar				
۷-۱	تعداد دفعات کوددهی				
	ادوات کودپاشی				
	مبارزه با علفهای هرز				
	زمان مبارزه				
	انواع علفهای هرز (پهن برگ، نازک برگ)				
	تعداد دفعات مبارزه				
	روش‌های مبارزه (مکانیکی، شیمیایی، تلفیقی و...)				
	انواع سموم و علفکش‌های مورد نیاز				
	مبارزه با آفات و امراض				
	زمان مبارزه				
۷-۲	روش‌های مبارزه (شیمیایی بیولوژیکی و...)				
	تعداد دفعات مبارزه				
	سموم مورد نیاز				
	سایر موارد				
	مدیریت تنش‌ها				
۷-۳	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله		-	۱	اizard مورد نیاز وایتبرد، ماژیک، عکس، اسلامید و ...
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش شوری و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۷-۴	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۷-۵	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۸	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۸-۱	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۸-۲	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۸-۳	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
۸-۴	مدیریت تنش‌ها				
	تنش گرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش سرما و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				
	تنش خشکی و مکانیزم اثر و روش‌های مقابله				

دوره آموزشی زراعت گندم

کد : ۸۳-۲۸۱۱۰۱۲

استاندارد مهارت و آموزش : زراعت گندم

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان		نام مشخصات و وسایل و تجهیزات
			نظری	عملی	
۹	مراحل برداشت	کار در عرصه			وایتبرد، مازیک، عکس، اسلامید، فیلم آموزشی و
۹-۱	زمان برداشت				کمباین، دروگر، خرمن کوب بوجاری
۹-۲	روش های برداشت				...
-	روش دستی				
-	روش مکانیزه (کمباین _ دروگر)				
۹-۳	خرمن کوبی				
۹-۴	بوجاری				
۹-۵	شرایط انبار و انبارداری				
-	میزان نور				
-	میزان رطوبت				
-	میزان دما				
-	میزان تهویه				
-	موارد مورد نیاز در انبار				
۹-۶	مبارزه با آفات انباری				
-	روش های مبارزه				
-	شناسایی آفات انباری				
-	طرز تهیه طعمه سوم				
۹-۷	سایر موارد				
۱۰	بازدید از عرصه و انبار				
*	جمع				

ضمیمه

پرسشنامه نظرخواهی از استاندارد آموزشی

بخش اول : ویژه مربیان آموزشی

مربی گرامی، پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات شما جهت بهبود شرایط آموزشی و اصلاح استانداردهای آموزشی تهیه شده است لطفاً با ارائه پاسخ دقیق ما را در جهت اصلاح کاستی‌ها یاری نمائید.

<u>عضو جهاد کشاورزی</u>		مشخصات مربی :
<input type="checkbox"/> غیر عضو جهاد کشاورزی	مدرک تحصیلی
<u>سابقه تدریس</u>		داخل جهادکشاورزی = سال ماه
		شهرستان محل خدمت = سال ماه
		خارج از جهاد کشاورزی = سال ماه

۱_ آیا مدت زمان پیش‌بینی شده در استاندارد برای ارائه سرفصل‌های درسی مناسب است؟
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگری که بنظرتان می‌رسد بنویسید.

۲_ آیا شروط پیشنهاد شده در استاندارد جهت شرکت کارآموزان مناسب و مقتضی بود؟
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگری که بنظرتان می‌رسد بنویسید.

۳_ به نظر شما آیا فرصت‌های شغلی پیشنهاد شده در استاندارد مناسب است؟
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگری که بنظرتان می‌رسد بنویسید.

۴ آیا موارد و عناوین غیر ضروری در استاندارد (جدول مهارت و آموزشی) ملاحظه می‌شود؟

بله خیر

در صورتی که پاسخ مثبت است ضمن بیان دلایل، شماره ردیف عناوین مذکور را ذکر نمایید.

شماره ردیف	دلایل

۵_ به نظر شما آیا در استاندارد واژه و اصطلاح غلط و یا دشوار و غیرمرسوم مشاهده می‌شود؟

بله خیر در صورتی که پاسخ مثبت است واژه پیشنهادی را ارائه نمایید.

شماره ردیف	واژه یا مفهوم نادرست	واژه یا مفهوم اصلاحی و پیشنهادی

۶_ به طور کلی آیا در استاندارد جدول مهارت و آموزشی ضرورت دارد تغییرات (موردنی - اساسی) انجام شود؟

بله خیر در صورتی که پاسخ مثبت است نظرتان را در جدول ذیل بنویسید.

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	کارگاه آموزشی	زمان		وسایل و تجهیزات
			نظری	عملی	

۷_ آیا شرایط مربوط به میزان تجربه و تحصیلات مربیان برای تدریس در دوره آموزشی مناسب است؟

بله خبر دارد، صوت که با سخن منفی است موارد دیگر، امّا قوم فرمایند.

۸ در صورتی که نظرات و پیشنهاداتی دارید که می‌تواند ما را در بهبود برنامه‌های آموزشی کمک و بارع نماید آن را مقدم فرماید.

آدرس: لطفاً پس از یاسخ یه سوالات، پرسشنامه را در اختیار مجری قرار دهید.

نظرخواهی از استاندارد آموزشی

بخش دوم : ویژه کارآموزان دوره

کارآموز محترم پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات شما جهت بهبود شرایط آموزشی و اصلاح استانداردهای آموزشی تهیه شده است. لطفاً با ارائه پاسخ دقیق، ما را در جهت کاستی‌ها یاری نمایید.

مشخصات کارآموز :

میزان سواد : شغل :
شهرستان یا روستای محل زندگی :

۱ _ تا چه حد مطالبی را که در طول دوره، آموزش داده شد قبل امی دانستید؟

کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۲ _ موضوعات و مطالبی که در طول این دوره آموزش داده شد، تا چه اندازه در ارتباط با مسائل شغلتان بوده است؟

کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۳ _ به نظر شما آیا وسایل و ابزار آموزشی به کار گرفته شده در طول دوره، کافی و مناسب بوده است؟

بلی خیر

۴ _ آیا ساعات مربوط به انجام آموزش‌های عملی برای یادگیری شما کافی بوده است؟

بلی خیر

۵ _ آیا در طول این دوره، بازدید علمی داشته‌اید؟

بلی خیر

در صورتی که پاسخ مثبت است، لطفاً بفرمایید این بازدید برای شما تا چه اندازه مفید بود.

کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۶_ اگر جهاد کشاورزی دوره دیگری را در ارتباط با شغلتان برگزار نماید آیا شما مایل هستید در آن دوره شرکت کنید؟

بلی خیر

۷_ در صورتی که پیشنهاد یا انتقادی در مورد اجرای دوره دارید آن را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

.....

لطفاً بعد از اینکه سوالات را پاسخ دادید، پرسشنامه را در اختیار مجری دوره قرار دهید.

پرسشنامه نظرخواهی از استاندارد آموزشی

بخش سوم : ویژه مجریان آموزشی

مجرى محترم پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات شما جهت بهبود شرایط آموزشی و اصلاح استانداردهای آموزشی تهیه شده است لطفاً با ارائه پاسخ دقیق ما را در جهت اصلاح کاستی‌ها یاری نمائید.

مشخصات مجری :

مدرک تحصیلی : رشته تحصیلی :
مسئولیت : شهرستان محل خدمت :

۱_ به نظر شما میزان استقبال روستاییان، بهره‌برداران و تولیدکنندگان جهت ثبت‌نام در این دوره تا چه حد است؟

..... کم متوسط زیاد خیلی زیاد

در هر صورت دلایل آن را مرقوم فرمایید.

۲_ به نظر شما آیا شرایط شرکت در دوره و مشخصات کارآموزان در استاندارد مناسب است؟

..... بله خیر

در صورتی که پاسخ منفی است مواردی که باید اضافه و یا حذف شود، بنویسید.

۳_ به نظر شما آیا وسائل و تجهیزات آموزشی پیش‌بینی شده در استاندارد قابل دسترسی بوده است؟

..... بله خیر

در صورتی که پاسخ منفی است مواردی که باید مورد توجه برنامه‌ریزان آموزشی قرار گیرد را ذکر نمایید.

دوره آموزشی زراعت گندم

کد : ۸۳-۲۸۱۱۰۱۲

۴ _ به نظر شما آیا مشخصات کادر آموزشی (مربیان) پیش‌بینی شده در استاندارد مناسب است؟

بلی خیر

در صورتی که پاسخ منفی است دلایل آن را بیان نمایید.

۵ _ لطفاً بفرمایید برای اجرای این دوره با چه مشکلاتی مواجه بودید؟

۶ _ چنانچه پیشنهاد یا انتقادی در مورد هر یک از عناوین مندرج در استاندارد دارید مرقوم نمایید.

لطفاً بعد از تکمیل پرسشنامه آن را به مدیریت تربیج و نظام بهادری (اداره آموزش روستاییان) عودت فرمایید.