



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

زراعت کار

گروه کشاورزی (امور باغی و زراعی)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۶/۰۳/۰۱

کد شغل: ۶-۲۲/۱۱/۲/۳

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی-نیش
چهارراه خوش-سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-معاونت
پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۹۴۱۲۷۲
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

مدیریت پژوهش: تهران-خیابان آزادی-نیش چهارراه
خوش-سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-مدیریت پژوهش
تلفن: ۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۹۳۴۱۱۷ و ۶۹۴۴۱۲۰
فاکس: ۶۴۲۶۷۹۳ و ۶۹۴۴۱۱۹
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM

نام استاندارد: زراعتکار درجه ۲

دبیر کمیسیون: ارژنگ بهادری

حروفچین و صفحه آرا: مائده بابازاده

ناشر: سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تیراژ: ۵۰۰

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۷۷

چاپ و صحافی: اداره چاپ و انتشارات مدیریت پژوهش

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

=====

- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

=====

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

زراعتکار درجه ۲ کسی است که بتواند از عهده کار با انواع تراکتور ، عملیات تهیه زمین کشاورزی جهت کاشت ، کار با انواع ماشینهای کاشت ، داشت و برداشت و انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت نباتات زراعی و آیش بندی و تناوب خاک برآید .

مدت دوره کارآموزی : ۳۵۶ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۸۹ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۲۷۵ ساعت

«فهرست توانایی های زراعتکار درجه ۲»

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی کار با انواع تراکتور	۱
۲	توانایی عملیات تهیه زمین کشاورزی جهت کاشت	۲
۳	توانایی کار با انواع ماشینهای کاشت	۳
۴	توانایی کار با انواع ماشینهای داشت	۴
۵	توانایی کار با انواع ماشینهای برداشت	۵
۶	توانایی انجام عملیات کاشت نباتات زراعی	۶
۷	توانایی انجام عملیات داشت نباتات زراعی	۷
۱۰	توانایی انجام عملیات برداشت نباتات زراعی	۸
۱۱	توانایی آیش بندی و تناوب خاک	۹

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- انواع تراکتور - انواع ادوات کشاورزی - انواع وسایل سروس و نگهداری و کارگاهی تراکتور - وسایل کمک آموزشی	۶۰	۲۶		توانایی کار با انواع تراکتور	۱
				آشنایی با انواع تراکتورها و کاربرد آنها	۱-۱
				تراکتورهای زراعی	۱-۱-۱
				تراکتورهای باغی	۱-۱-۲
				تراکتورهای صنعتی	۱-۱-۳
				آشنایی با اجزای ساختمانی انواع تراکتور	۱-۲
				شناسایی اصول رانندگی با تراکتور	۱-۳
				شناسایی اصول نصب ادوات کشاورزی به تراکتور	۱-۴
				شناسایی اصول سروس و نگهداری تراکتور	۱-۵
				شناسایی اصول کار با انواع تراکتور	۱-۶
				کار عملی با تراکتور طبق دستورالعمل	

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- زمین کشاورزی - تراکتور - انواع ادوات کشاورزی - بیل - فرقون - فیلم آموزشی - اسلاید و پوستر آموزشی - وسایل کمک آموزشی	۴	۸		توانایی عملیات تهیه زمین کشاورزی جهت کاشت آشنایی با انواع خاک از نظر جنس و بافت آشنایی با ارتفاع خاک کشاورزی خاک سطح الارض خاک تحت الارض آشنایی با انواع ادوات کشاورزی انواع گاوآهن انواع دیسک انواع ماله انواع نهرکن انواع مرزکش انواع فارویر انواع چاله کن شناسایی اصول کار با انواع ادوات کشاورزی شناسایی اصول سرویس و نگهداری ادوات کشاورزی آشنایی با مشخصات شخم فصل و زمان مناسب شخم عمق مناسب شخم شناسایی اصول آماده کردن زمین	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۲-۱ ۲-۲-۲ ۲-۳ ۲-۳-۱ ۲-۳-۲ ۲-۳-۳ ۲-۳-۴ ۲-۳-۵ ۲-۳-۶ ۲-۳-۷ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۶-۱ ۲-۶-۲ ۲-۷
			- تشریح انواع ادوات کشاورزی انجام عملیات شخم زنی - دیسک زنی ، ماله کشی ، نهرکنی در یک قطعه زمین کشاورزی طبق دستورالعمل - سرویس و نگهداری		

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			ادوات کشاورزی طبق دستورالعمل - آماده کردن زمین برای شخم با توجه به عوارض زمین و محصول قبلی طبق دستورالعمل - عملیات تهیه زمین کشاورزی جهت کاشت طبق دستورالعمل	برای عملیات شخم زنی شناسایی اصول عملیات تهیه زمین کشاورزی جهت کاشت	۲-۸
- زمین کشاورزی - تراکتور - انواع ماشینهای کاشت - وسایل کمک آموزشی	۲۴	۸		توانایی کار با انواع ماشینهای کاشت آشنایی با انواع ماشینهای کاشت و کاربرد آنها ۳-۱-۱ انواع ردیف کارها ۳-۱-۲ انواع خطی کارها ۳-۱-۳ انواع بذرافشانها ۳-۱-۴ انواع غده کارها	۳ ۳-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				انواع نشاء کارها	۳-۱-۵
				آشنایی با اجزاء ساختمانی انواع ماشینهای کاشت	۳-۲
			تنظیم ماشینهای کاشت طبق دستورالعمل	شناسایی اصول تنظیم انواع ماشینهای کاشت	۳-۳
			کار با انواع ماشینهای کاشت طبق دستورالعمل	شناسایی اصول کار با انواع ماشینهای کاشت	۳-۴
- زمین کشاورزی - تراکتور - انواع ماشینهای کاشت - وسایل کمک آموزشی	۲*	۱		توانایی کار با انواع ماشینهای کاشت	۴
				آشنایی با انواع ماشینهای کاشت و کاربرد آنها	۴-۱
				انواع کولتیواتورها	۴-۱-۱
				انواع سمپاش ها	۴-۱-۲
				انواع کودپاش ها	۴-۱-۳
				انواع وجین کنها	۴-۱-۴
				انواع سله شکنها	۴-۱-۵
				انواع تنک کنها	۴-۱-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				۴-۱-۷ انواع ماشینهای آبیاری	
			تنظیم ماشینهای داشت طبق	۴-۲ آشنایی با اجزاء ساختمانی ماشینهای داشت	
			دستور العمل کار با انواع ماشینهای	۴-۳ شناسایی اصول تنظیم ماشینهای داشت	
			داشت طبق دستور العمل	۴-۴ شناسایی اصول کار با انواع ماشینهای داشت	
- زمین کشاورزی - تراکتور - انواع ماشینهای برداشت - وسایل کمک آموزشی	۳۶	۱۵	- کار با انواع ماشینهای برداشت طبق دستور العمل	توانایی کار با انواع ماشینهای برداشت ۵-۱ آشنایی با انواع ماشینهای برداشت و کاربرد آنها ۵-۱-۱ ماشین برداشت غلات ۵-۱-۲ ماشین برداشت علوفه ۵-۱-۳ ماشین برداشت سیب زمینی ۵-۱-۴ ماشین برداشت چغندر قند ۵-۱-۵ ماشین برداشت پنبه ۵-۲ آشنایی با اجزاء ساختمانی هریک از ماشینهای برداشت	۵ ۵-۱ ۵-۱-۱ ۵-۱-۲ ۵-۱-۳ ۵-۱-۴ ۵-۱-۵ ۵-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				شناسایی اصول کار با انواع ماشینهای برداشت	۵-۳
			تنظیم ماشین های برداشت طبق دستورالعمل	شناسایی اصول تنظیم انواع ماشینهای برداشت	۵-۴
۲۳/۵۸	۸			توانایی انجام عملیات کاشت نباتات زراعی	۶
- زمین کشاورزی				آشنایی با انواع روشهای کاشت	۶-۱
- ادوات و ماشین آلات کشاورزی				روش جوی پشته ای	۶-۱-۱
- انواع بذر				روش کرتی	۶-۱-۲
- خزانه				روش خطی	۶-۱-۳
- سم				آشنایی با عوامل موثر بر انتخاب تاریخ کاشت	۶-۲
- بشکه ضد عقونی بذر				آشنایی با عوامل موثر بر انتخاب و محاسبه میزان بذر در هکتار	۶-۳
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با آماده کردن بذر جهت کاشت	۶-۴
				- ضد عقونی بذر بوسیله سموم	۶-۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با عوامل موثر در تعیین عمق کاشت	۶-۵
			تهیه خزانة و نشاء - كاری طبق	شناسایی اصول تهیه خزانة و نشاء كاری	۶-۶
			دستور العمل - انجام عملیات كاشت طبق دستور العمل	شناسایی اصول انجام عملیات كاشت نباتات زراعی	۶-۷
- زمین کشاورزی - انواع کود - کودپاش - انواع سموم کشاورزی - انواع سم پاش - وسایل کمک آموزشی	۳۰	۱۰		توانایی انجام عملیات داشت نباتات زراعی	۷
				آشنایی با انواع کودها و نحوه کاربرد آنها	۷-۱
				کودشیمیایی (ازته ، فسفره ، پتاسه)	۷-۱-۱
				کود دامی	۷-۱-۲
				کود سبز	۷-۱-۳
				آشنایی با طریقه و زمان مصرف کودهای شیمیایی	۷-۲
				قبل از کاشت (پاییزه و بهاره)	۷-۲-۱
				بعد از کاشت (کود ازته بصورت	۷-۲-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				(سرک)	
			- پخش کود بصورت دستی و یا استفاده از کودپاش طبق دستورالعمل	۷-۳ شناسایی اصول نحوه کود دهی	۷-۳-۱
				دستی -	۷-۳-۲
				- کودپاش	۷-۴
				آشنایی با انواع علف های هرز	۷-۴-۱
				علف هرز باریک برگ	۷-۴-۲
				علف هرز پهن برگ	۷-۵
				آشنایی با عوامل و روشهای انتشار علف های هرز	۷-۶
			- مبارزه شیمیایی با علف های هرز پهن برگ و باریک برگ با سموم توصیه شده طبق دستورالعمل	شناسایی اصول مبارزه شیمیایی با علف های هرز	۷-۷
				آشنایی با انواع آفات و بیماریهای گیاهی	۷-۸
				آشنایی با روشهای مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی	۷-۸-۱
				- مبارزه زراعی	۷-۸-۲
				- مبارزه بیولوژیک	۷-۸-۳
				مبارزه شیمیایی	۷-۸-۴
				مبارزه تلفیقی	۷-۸-۵
				مبارزه مکانیکی	۷-۹
				آشنایی با انواع سموم کشاورزی	۷-۹-۱
				سموم کلره	۷-۹-۲
				سموم فسفره	

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				سموم معدنی	۷-۹-۳
				سموم روغنی	۷-۹-۴
				آشنایی با انواع حشره کشها	۷-۱۰
				آشنایی با اصطلاحات مندرج در	۷-۱۱
				برچسب قوطیهای سم	
				۱- ماده موثر	۷-۱۱-۱
				۲- مواد همراه	۷-۱۱-۲
				۳- LD50 (درجه سمیت)	۷-۱۱-۳
				۴- دوره کارنس	۷-۱۱-۴
			انجام روشهای آماده	شناسایی اصول اجرای روشهای	۷-۱۲
			سازی و مصرف سموم	آماده سازی و مصرف سموم	
			طبق دستورالعمل	شناسایی اصول مبارزه با آفات و	۷-۱۳
			مبارزه با آفات و	بیماریهای گیاهی	
			بیماریهای گیاهی طبق	آشنایی با انواع روشهای آبیاری	۷-۱۴
			دستورالعمل	۱- غرقابی	۷-۱۴-۱
				۲- نشتی	۷-۱۴-۲
				۳- قطره ای	۷-۱۴-۳
				۴- بارانی	۷-۱۴-۴
				آشنایی با انواع وسایل و تجهیزات	۷-۱۵
				آبیاری	
				۱- آب پاشها	۷-۱۵-۱
				۲- لوله و اتصالات	۷-۱۵-۲
			انجام مراحل	شناسایی اصول مراحل واکاری ،	۷-۱۶

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			واکاری، تنک کردن وسله شکنی طبق دستورالعمل - انجام عملیات داشت نباتات زراعی طبق دستورالعمل	تنک کردن و سله شکنی شناسایی اصول انجام عملیات داشت نباتات زراعی	۷-۱۷
- زمین کشاورزی - ماشین علف بر (موور) - ماشین دروکن - ماشین کمباین - ماشین برداشت پنبه - انواع تجهیزات و ادوات کشاورزی - وسایل کمک آموزشی	۲۳	۸	- تمرین برداشت گیاهان زراعی طبق دستورالعمل - عملیات برداشت نباتات زراعی طبق دستورالعمل	توانایی انجام عملیات برداشت نباتات زراعی آشنایی با تقسیم بندی گیاهان زراعی از لحاظ برداشت آشنایی با برداشت غلات آشنایی با برداشت علوفه آشنایی با برداشت چغندر قند و پنبه آشنایی با برداشت چای و توتون آشنایی با برداشت سبزیجات شناسایی اصول انجام عملیات برداشت نباتات زراعی	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴ ۸-۵ ۸-۶ ۸-۷

استاندارد مهارت و آموزشی : زراعتکار درجه ۲

رشته : کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- زمین کشاورزی - وسایل ، ادوات و تجهیزات کشاورزی - وسایل کمک آموزشی	۲	۱/۵	- کاشت متناوب زمین کشاورزی طبق دستورالعمل	توانایی آیش بندی و تناوب خاک آشنایی با فواید تناوب و آیش بندی شناسایی اصول آیش بندی و تناوب خاک	۹ ۹-۱ ۹-۲