



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

پرورش دهندة خرما

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور باغی - زراعی)

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۶-۲۷/۹۷/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران - خیابان
آزادی - نبش چهارراه خوش - سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور - طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

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

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران - خیابان
آزادی - خیابان خوش شمالی - تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات - طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل :	
پرورش دهنده خرما کسی است که پس از گذراندن دوره های آموزشی لازم و استفاده بهینه از عوامل تولید (زمین ، آب ، کود و سایر نهاده ها و تجهیزات) بتواند نسبت به تولید محصول خرما با کمیت و کیفیت مطلوب و اقتصادی اقدام نماید.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۷ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز :	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵ %	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %	
۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ %	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %	
ویژگیهای نیروی آموزشی :	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انتخاب محل برای احداث نخلستان
۲	توانایی ازدیاد نخل
۳	توانایی آماده کردن زمین و کاشت نخل
۴	توانایی انجام عملیات داشت نخلستان
۵	توانایی انجام عملیات برداشت خرما
۶	توانایی محاسبه هزینه، درآمد و تعیین سود و زیان تولید خرما
۷	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۱	۶	۵	<p>توانایی انتخاب محل برای احداث نخلستان</p> <p>۱-۱ آشنایی با تاریخچه پیدایش و تکثیر درخت خرما</p> <p>۱-۲ آشنایی با اقلیم مناسب پرورش نخل (دما ، بارندگی ، رطوبت ، نور ، باد ، ارتفاع از سطح دریا و)</p> <p>۱-۳ آشنایی با اهمیت اقتصادی خرما در ایران و دنیا</p> <p>۱-۴ آشنایی با اندام های بیرونی خرما</p> <p>۱-۵ آشنایی با ارقام خرما</p> <p>۱-۶ آشنایی با خاک مناسب برای خرما</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول انتخاب محل برای احداث نخلستان</p> <p>۱-۸ انتخاب محل برای احداث نخلستان</p>	
۱۹	۱۱	۴	<p>توانایی ازدیاد نخل</p> <p>۲-۱ آشنایی با روش های تکثیر</p> <p>- تکثیر با هسته</p> <p>- تکثیر بوسیله پاجوش</p> <p>- تکثیر با کشت بافت زاینده</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول ازدیاد نخل</p> <p>- ازدیاد نخل</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی آماده کردن زمین و کاشت نهال خرما</p> <p>۳-۱ آشنایی با مشخصات نهال مرغوب خرما</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول شخم زمین نخلستان</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول عملیات کود دهی زمین نخلستان</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول سطح زمین نخلستان</p>	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۳-۵	شناسایی اصول گونیا کردن زمین نخلستان			
۳-۶	شناسایی اصول تعیین فاصله کشت نهال خرما			
۳-۷	آشنایی با محصولات همراه خرما			
۳-۸	آشنایی با نحوه احداث چاله برای کاشت نهال			
۳-۹	شناسایی اصول آماده کردن زمین و کاشت نهال خرما			
	- آماده کردن زمین و کاشت نهال خرما			
۴	توانایی انجام عملیات داشت نخلستان	۶	۱۲	۱۸
۴-۱	آشنایی با نیازهای خاک برای خرما			
۴-۲	آشنایی با انواع کودهای مناسب برای خرما			
۴-۳	آشنایی با نیاز آبی خرما			
۴-۴	شناسایی اصول آبیاری خرما			
۴-۵	شناسایی اصول زهکشی زمین خرما			
۴-۶	آشنایی با روش های گرده افشانی خرما			
۴-۷	شناسایی اصول مبارزه و پیشگیری از آفات خرما (کنه ها- حشرات- نماتودها- پرندهگان)			
۴-۸	شناسایی اصول مبارزه و پیشگیری از بیماری های خرما			
۴-۹	شناسایی اصول مبارزه با علف های هرز خرما			
۴-۱۰	شناسایی اصول هرس درخت خرما			
۴-۱۱	شناسایی اصول عملیات تنک کردن خرما			
۴-۱۲	آشنایی با ناباروری در درخت خرما			
۴-۱۳	شناسایی اصول انجام عملیات داشت خرما			
	- عملیات داشت خرما			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲	۸	۴	<p>توانایی برداشت بسته بندی و نگهداری خرما</p> <p>۵-۱ آشنایی با مراحل رشد میوه خرما</p> <p>۵-۲ آشنایی با روش های تشخیص رسیدن خرما</p> <p>۵-۳ آشنایی با روش های برداشت محصول خرما</p> <p>- برداشت با دست</p> <p>- برداشت با ماشین</p> <p>۵-۴ شناسایی اصول برداشت محصول خرما</p> <p>۵-۵ آشنایی با بسته بندی و نگهداری خرما</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول بسته بندی و نگهداری خرما</p> <p>- بسته بندی و نگهداری خرما</p>	
۳	۱	۲	<p>توانایی محاسبه هزینه، درآمد و تعیین سود و زیان تولید خرما</p> <p>۶-۱ آشنایی با انواع هزینه ها</p> <p>۶-۲ آشنایی با انواع درآمدها</p> <p>۶-۳ آشنایی با انواع روش های سود و زیان</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول محاسبه سود و زیان</p> <p>- محاسبه سود و زیان</p>	
۱۰	۴	۶	<p>توانایی رعایت نکات حفاظتی و ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</p> <p>۷-۱ آشنایی با بیماری های ناشی از شغل</p> <p>۷-۲ آشنایی با علل بروز حوادث شغلی</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: پرورش دهنده خرما

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با وسایل حفاظت فردی	۷-۳
			آشنایی با اصول انجام کمک‌های اولیه و نحوه استفاده از آن	۷-۴
			آشنایی با علل آتش‌سوزی‌ها و اصول اطفاء حریق	۷-۵
			آشنایی با هدف‌ها، قوانین و برنامه‌های تامین سلامت و ایمنی	۷-۷



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دستگاه گرده افشانی مخصوص خرما		
۲	کمر بند بالابر		
۳	آچار فرانسه - متوسط		
۴	آچار تخت دوسر - متوسط		
۵	کامپیوتر با کلیه متعلقات پنتیوم ۴		
۶	تلویزیون رنگی - ۲۱ اینچ		
۷	میز چوبی		
۸	صندلی چرخدار		
۹	صندلی چوبی - دسته دار		
۱۰	تخته وایت برد CM ۱۵۰ × ۱۰۰		
۱۱	کپسول آتش نشانی پودر خشک ۶ کیلو گرمی		
۱۲	جعبه کمک های اولیه سری کامل		
۱۳	یخچال ۱۴ فوت		
۱۴	تراکتور باغی		
۱۵	گاو آهن پشت تراکتوری		
۱۶	کودپاش حیوانی پشت تراکتوری		
۱۷	سم پاش پشت تراکتوری		
۱۸	نهرکن پشت تراکتوری		
۱۹	کولتیواتور پشت تراکتوری		
۲۰	تریلر پشت تراکتوری		
۲۱	سم پاش دوشی - موتوری ۲۰ لیتری		
۲۲	سم پاش دوشی - غیرموتوری ۲۰ لیتری		
۲۳	مته چاله کنی		
۲۴	ماله پشت تراکتوری		



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	بیل دسته بلند- باغبانی		
۲۶	کلنگ باغبانی		
۲۷	فرغون بادی- چرخی		
۲۸	اره دستی		
۲۹	کمر بند بالابر نخل		
۳۰	تخته کاشت نهال		
۳۱	نهال نخل		
۳۲	سم فسفره- قوطی ۱ لیتری		
۳۳	سم علف کش- قوطی ۱ لیتری		
۳۴	کود حیوانی پوسیده - ۱ تن		
۳۵	کود (N-P-K) شیمیایی ۱ کیسه ۱۰ کیلو گرمی		
۳۶	طناب پلاستیکی		
۳۷	متر پارچه ای ۳۰ متری		
۳۸	دستکش برزنتی		
۳۹	لباس کار یکسره		
۴۰	کلاه حصیری		
۴۱	کفش ایمنی		
۴۲	ماسک پارچه ای		
۴۳	مواد شوینده معمولی یک گالن- ۴ لیتری		
۴۴	پودر گچ سفید- ۱ کیسه ۱۰ کیلو گرمی		
۴۵	کارتن بسته بندی- کوچک ۱۰ کیلو گرمی		
۴۶	تخته پاکن وایت برد		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : پرورش دهنده خرما

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۴۷	ماژیک وایت برد آبی		
۴۸	ماژیک وایت برد قرمز		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : پرورش دهنده خرما

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
و . ه . و داومن ، تولید و مراقبت خرما، ترجمه رضا سندگل، انتشارات سازمان ترویج کشاورزی سال ۱۳۷۰	۱
Wright, Y.F. Mechanization Of dete Cultural Practices. Ann. Rep. Dete Growers, Inst. 1975	۲