

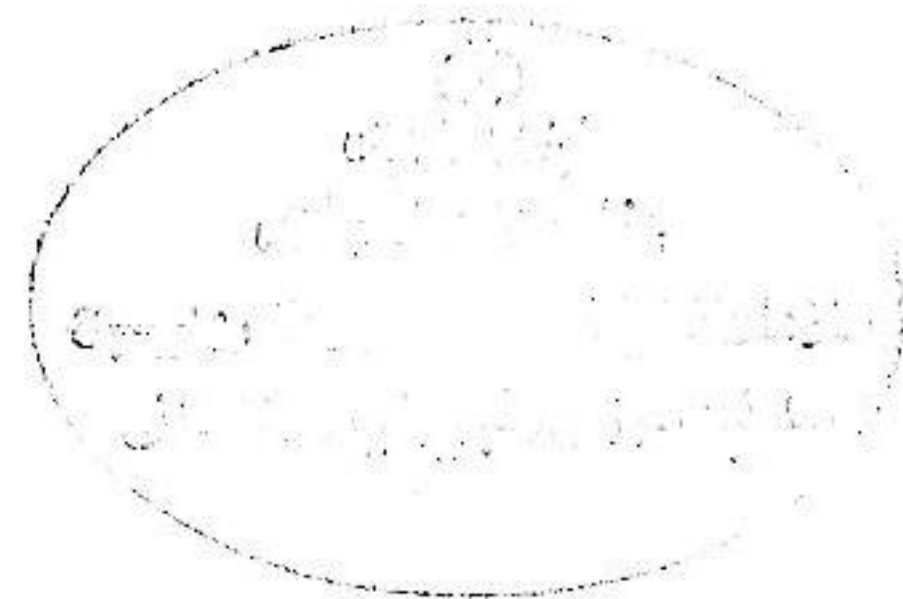
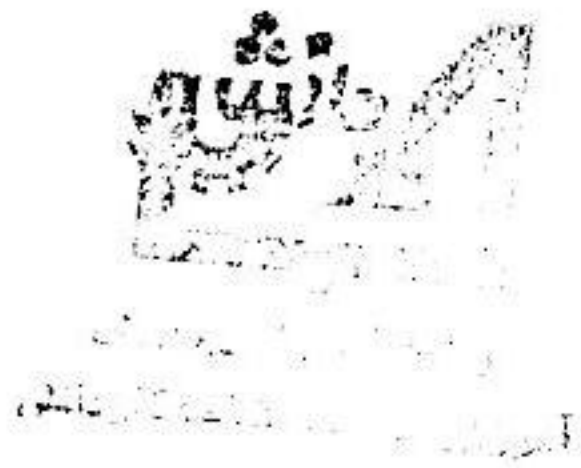


جمهوری اسلامی ایران

استاندارد آموزشی مهارت‌های:

"تولید و پرورش انجیر"

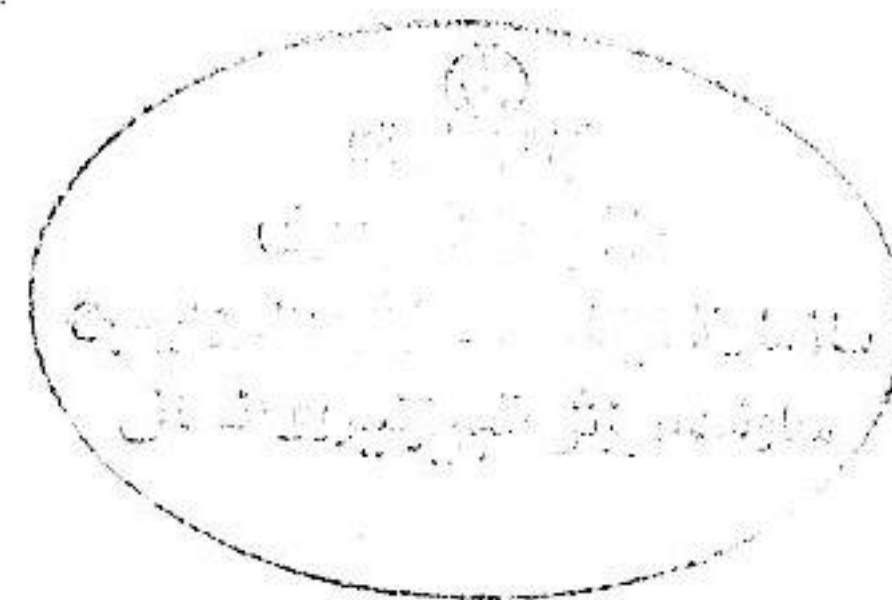
کد: ۲۶-۱۰۱-۱۳-۲



سال ۱۳۷۴

تهیه کنندگان:

- ۱- حسین رادنیا از وزارت کشاورزی
- ۲- نصراله شمس آذر " "
- ۳- جهانگیر معیلی " "
- ۴- امیر هوشنگ شریفی پور از وزارت آموزش و پرورش
- ۵- مهدی فرودسی زاده " " "
- ۶- عباس کریمی " " "



سایر همکاران:

سیدرضا میری چیمه ، محمدتقی سلمانزاده ، امیرهمایون اعتماد



مرکز ملی گسترش و آموزش کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

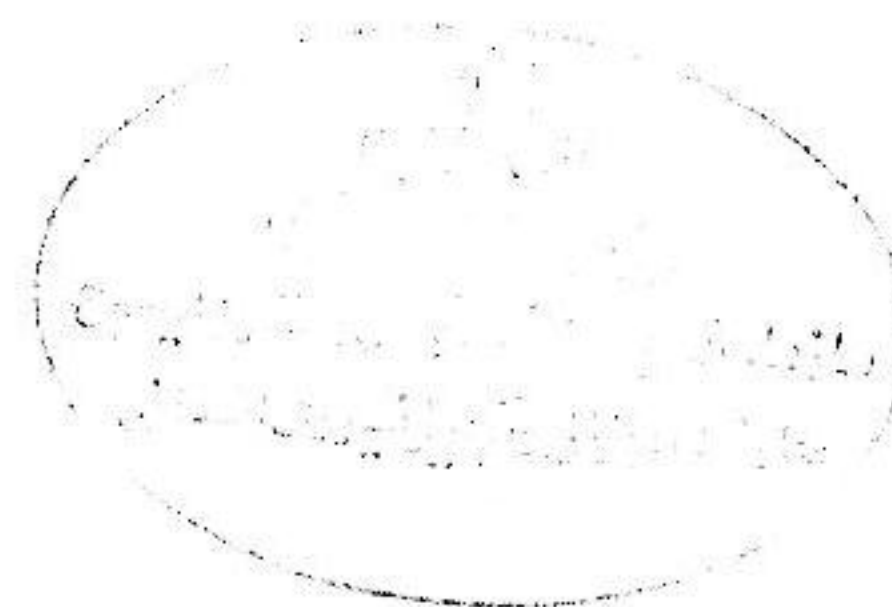
این استاندارد آموزشی با همکاری و مشارکت کارشناسان آموزش کشاورزی وزارت آموزش و پرورش و کارشناسان معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی وزارت کشاورزی تهیه و تدوین گردیده است.

استاندارد آموزشی مهارت های شغلی حاضر با همکاری و مشارکت کارشناسان آموزش کشاورزی وزارتخانه های آموزش و پرورش و وزارت کشاورزی
بر اساس تجزیه و تحلیل مشاغل بخش کشاورزی تهیه و تدوین شده است.

هدف اصلی از تهیه استاندارد مهارت های شغلی، تعیین توانایی های لازم برای تصدی شغل مربوطه و همچنین تهیه معیاری برای سنجش
گواهینامه می باشد.

این استاندارد نیازمندی های فیزیکی و فکری لازم برای انجام شغل مربوطه را مورد توجه قرار داده و به طبقه بندی مهارت شاغلین اقدام
می نماید.

لذا فراگیران پس از گذراندن آموزش های ذیربط باید شرایط پذیرش مسئولیت شغل مشخصی را داشته باشند. از آنجائی که تدوین استانداردهای
آموزشی مشاغل بخش کشاورزی و اجرای آموزش بر اساس آن در کشور ما (خاصه بروش موجود) کاری بسیار جدید و دارای حساسیت های خاص خود
می باشد، تهیه کنندگان از دریافت آراء و پیشنهادهای صاحب نظران استقبال می نمایند و سپاس فراوان خود را به حضور همه کسانی که در راه اعتلای
تعلیم و تربیت تلاش می کنند تقدیم می دارند. /ش



وزارت آموزش و پرورش
مرکز ملی توسعه کشاورزی و آموزش

مفاهیم و اصطلاحات بکار برده شده در استان

۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

۲- کلمه شناسائی یا شناخت : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب نظری

۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

ویژگیهای فراگیران :

۱- داشتن گواهینامه پایان دوره راهنمائی

۲- برخورداری از توانائی کامل جسمانی

۳- پیشنیاز: استاندارد آموزشی مهارت‌های عمومی کشاورزی (زراعت - باغبانی)

تعریف :

تولیدکننده و پرورش دهنده درخت انجیر کسی است که علاوه برداشتن توانائی انجام مهارت‌های عمومی کشاورزی (زراعت - باغبانی) بتواند باتسلط

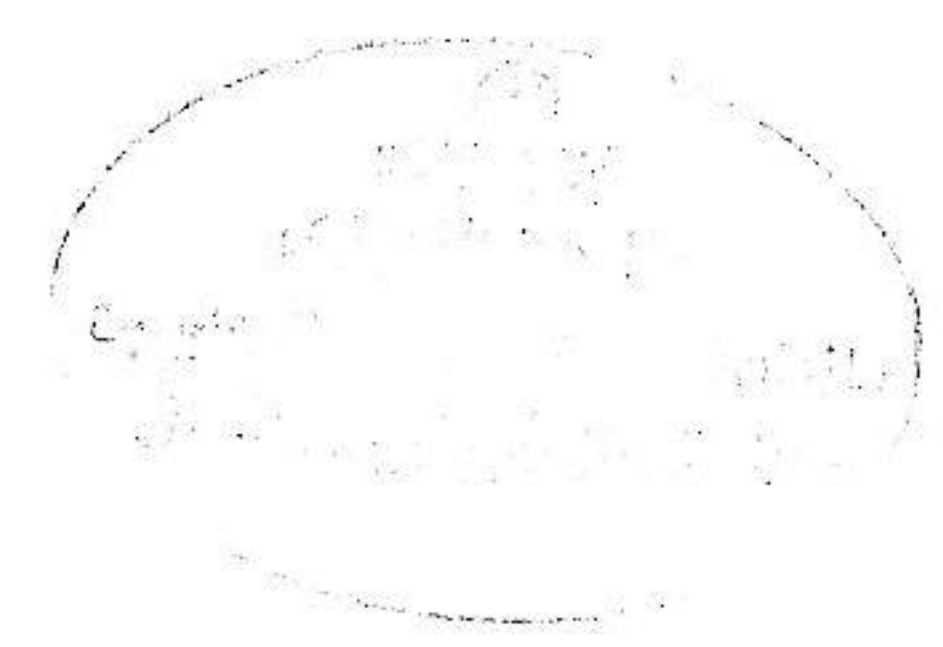
کامل عملیات کاشت ، داشت و برداشت درخت انجیر را انجام دهد .

مدت دوره آموزشی ۲۴۰ ساعت

زمان آموزش نظری ۳۰ ساعت

زمان آموزش عملی ۹۰ ساعت

زمان کارورزی ۱۲۰ ساعت



ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۱	انجیرکاری توانائی تشخیص منطقه مناسب کاشت انجیر از نظر اکولوژیکی شرایط رویشی و اقتصادی	۱-۱-۱- نام علمی (فیکوس کاریکا) انجیر معمولی) ۱-۱-۲- اصل و قدمت گیاه ۱-۱-۳- مشخصات گیاهشناسی (مشخصات ظاهری گیاه) ۱-۱-۴- گلهای نروماده انجیر (روی يك پایه) ۱-۱-۵- تلقیح گل انجیر توسط زنبور انجیر ۱-۱-۶- خصوصیات زندگی زنبور انجیر ۱-۱-۷- طبقه بندی انواع مختلف درخت انجیر (انجیر وحشی ، انجیر از میر ، انجیر معمولی - نوع مخلوط انجیر) ۱-۱-۸- طرز قرار گرفتن گلهای نروماده در داخل میوه انجیر ۱-۱-۹- انواع مختلف جوانه انجیر (مخروطی شکل - گرد) ۱-۱-۱۰- جوانه مخروطی تولید شاخه می نماید . ۱-۱-۱۱- جوانه گل تبدیل به میوه میشود .	بازدید عینی از باغات انجیر منطقه بمنظور شناخت اندامهای درخت انجیر بخصوص گلهای نروماده و جوانه های انجیر در فصول بهار و پائیز و طرز قرار گرفتن میوه در انجیرهای بادی تابستانه و پائیزه و شناخت	۶	۱۲	وسیله نقلیه و لوازم یادداشت - برداری - بیل - کلنگ بمنظور شناخت خاک و ترسیم جوانه گل و غیره بر حسب سرفصل عملی



وزارت آموزش عالی و تحقیقات
آموزش متوسطه و عالی

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رتبوس مطالب نظری	رتبوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسائیل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۱-۲	شناخت مشخصات عمومی و رویشی انجیر	۱-۱-۱۲- زمان پیدایش جوانه میوه روی شاخه (اوایل بهار و تا اواسط پائیز)	عینی خاکهای مناسب انجیر و انجیرهای مختلف بر حسب مصرف آن			
		۱-۱-۱۳- طرز قرار گرفتن میوه در درخت انجیر (انجیر بهاره روی شاخه سال قبل - انجیر تابستانه و پائیزه روی شاخه همان سال)				
۱-۳	آشنائی با اصول محاسبه اقتصادی	۱-۲-۱- آب و هوا (گرما و سرمای محل در فصول مختلف سال)				
		۱-۲-۲- رطوبت و بادهای فصلی در طرز میوه دادن کیفیت میوه				
		۱-۲-۳- حساسیت درخت جوان انجیر (سرما)				
		۱-۲-۴- حساسیت جوانه های نو در بهار به سرما				
		۱-۲-۵- رابطه رطوبت در کیفیت انجیرها کنسروی و شیرینی پزی				
		۱-۲-۶- حساسیت انجیر نسبت به باران در زمان تلقیح				
		۱-۲-۷- خاک (در انواع مختلف میتوان کاشت و بهترین خاک لیمونی)				
۱-۳-۱- هزینه آماده سازی زمین						
۱-۳-۲- کاشت						
۱-۳-۳- داشت						
۱-۳-۴- برداشت						
۱-۳-۵- نهاده ها						



۱-۳-۶- بیلان گیری و محاسبه سود و زیان

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۲	توانائی تولید و تکثیر درخت انجیر		آماده کردن زمین خزانه و بیا	۵	۱۸	بیل - کلنگ - ماشینهای خاک ورزی - تراکتور بذر بمقدار کافی قلمه و پاجوش و شاخه بمقدار کافی چاقو پیوند - قیچی باغبانی در انواع مختلف - گونی - ماسه کود دامی و شیمیائی بمقدار کافی
۲-۱	آشنائی بانحوه تکثیر درختان انجیر	۲-۱-۱- ازدیاد جنسی (بذر) ۲-۱-۲- معایب ازدیاد جنسی (عدم حفظ خصوصیات پایه مادری) ۲-۱-۳- استفاده از طریق بذر جهت تحقیقات علمی مفید است	بستر کاشت بذر و قلمه و پاجوش و خوابانیدن انتخاب بذر مناسب و قلمه گیری و پاجوش - گیری و خوابانیدن شاخه و انتخاب پیوندک و پیوند نهالهای ریشه دار شده و - جابجائی نهالهای ریشه دار شده			
۲-۲	آشنائی بانکثیر غیر جنسی	۲-۲-۱- ازدیاد از طریق غیر تناسلی ۲-۲-۲- از طریق قلمه ۲-۲-۳- پاجوش ۲-۲-۴- خوابانیدن شاخه ۲-۲-۵- پیوند	مراقبت از خزانه آبیاری و وجین وسله شکنی و پخش کود سرک			
۲-۳	آشنائی با ازدیاد از طریق قلمه	۲-۳-۱- انتخاب قلمه از درخت سالم و قوی ۲-۳-۲- انتخاب قلمه از شاخه خشبی و رسیده ۲-۳-۳- زمان گرفتن قلمه ۲-۳-۴- نگهداری قلمه تا فصل بهار ۲-۳-۵- کاشت قلمه های خوابانیده شده				




وزارت آموزش عالی
استاندارد آموزشی



تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۳ ۳-۱	توانائی کاشت انجیر شناخت اصول کاشت انجیر	۲-۲-۶- خاک مناسب جهت بستر قلمه ها (نسبتاً " سبک یعنی شنی رسی) ۲-۲-۷- حفظ رطوبت در اطراف قلمه های کشت شده ۲-۲-۸- مراقبت از قلمه های کاشته شده (وجین ، سله شکنی ، آبیاری مرتب) ۳-۱-۱- آماده کردن زمین و پیاده کردن طرح باغ از روی نقشه مربوطه ۳-۱-۲- تعیین محل کاشت ۳-۱-۳- گودبرداری (رعایت فاصله کاشت ۳-۱-۴- کاشت درخت در محل تهیه شده ۳-۱-۵- ایجاد شبکه آبیاری در باغ ۳-۱-۶- نصب قیم	آماده کردن زمین باغ انجیر نقشه برداری و تهیه کروکی و پیاده کردن نقشه باغ و غرس نهالهای ریشه دار شده در - زمین اصلی با استفاده از خط کش باغبانی و نهرکشی و ایجاد شبکه آبیاری با یخ انجیر و نصب قیم	۴	۱۸	بیل ، کلنگه - ماشینهای خاک - کود دامی و شیمیائی بمقدار کافی نهال ریشه دار شده بمقدار کافی
۴ ۴-۱	توانائی انتخاب ارقام انجیر مناسب منطقه آشنائی با ارقام مناسب برای مناطق مختلف کشور	۴-۱-۱- تقسیم بندی انجیر تابستانه و پائیزه ۴-۱-۲- ارقام داخلی انجیر (زرد - دزفول - استهبانات	مطالعه کتب مختلف انجیر کاری بمنظور شناخت انواع و	۲	۶	کتب مورد نیاز مربوطه و لوازم یادداشت برداری وسیله نقلیه

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۴-۲	آشنائی با ارقام خارجی	بنفش فارسی بی دانه بیگمسی اصفهان ۴-۲-۱- انجیر ژنوا ۴-۲-۲- انجیر لبنانی ۴-۲-۳- انجیر کادونا ۴-۲-۴- انجیر وایت	ارقام انجیر و تهیه خلاصه‌های از ارقام انجیر و در صورت امکان بطور مصور و بازدید از باغات تولیدی و غیر منطقه و موسسه اصلاح بذر و نهال			 وزارت آموزش عالی و کشاورزی آموزش عالی و کشاورزی
۵	توانائی اصول مراقبتهای ویژه انجیر					
۵-۱	آشنائی با اصول هرس درخت انجیر	۵-۱-۱- هرس فرم (پاکوتاه و پابلند) ۵-۱-۲- هرس سالیانه یا هرس بهره برداری (همه ساله انجام - می‌گیرد)	هرس فرم (پاکوتاه و پابلند) هرس بهره برداری و توجه شرایط اقلیمی منطقه و آبیاری خزانه و زمین باغ ریشه و تهیه شبکه آبیاری مناسب باغ انجیر - پخش کود دامی و شیمیائی در تمام باغ و برای پرداخت بطور مجزا	۵	۱۲	قیچی باغبانی در انواع مختلف اره تبر بر - اره خشکه بر - چسب پانسما - رنگ روغنی - کود دامی و شیمیائی بمقدار مورد - نیاز - بیل
۵-۲	آشنائی با سیستمهای آبیاری در باغات انجیر	۵-۲-۱- آبیاری (کرتی - نهری - نشتی)				

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانائی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسائل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۵-۳	آشنائی بانیا زهای غذائی درختان انجیر و علائم بیش بود و کمبود	۵-۳-۱- حفاظت حاصلخیزی خاک ۵-۳-۲- استفاده از کود دامی (زمان و مقدار استفاده) ۵-۳-۳- کود شیمیائی (ازت - فسفر - پتاس) زمان و مقدار مورد استفاده ۵-۳-۴- علائم ظاهری کمبود و بیش بود عناصر غذائی درختان انجیر				
۶	توانائی تشخیص و مبارزه با آفات و امراض انجیر	۶-۱-۱- بیدانجیر یا برگ انجیر خوار ۶-۱-۲- شپشک انجیر (ستاره ای) ۶-۱-۳- سوسک چوبخوار انجیر ۶-۱-۴- مگس میوه انجیر ۶-۱-۵- موزائیک انجیر	جمع آوری آفات و تهیه کلکسیون آفات انجیر و الصاق برچسب و مشخص نمودن نام آفت و طرق مبارزه بازدید از باغات انجیر و موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای نباتی جمع آوری امراض انجیر بمنظور تهیه کلکسیون و الصاق برچسب و مشخص کردن نام مرض و نوع مبارزه	۵	۱۸	جعبه مقوایی - جعبه چوبی - برچسب - لوازم یادداشت برداری - محلول فرمالین سنجاق - سمپاش موتوری و سموم مورد نیاز وسیله نقلیه جعبه مقوایی - جعبه چوبی - برچسب - لوازم یادداشت برداری - محلول فرمالین سنجاق - سمپاش موتوری و سموم مورد نیاز
۶-۲	آشنائی با نحوه مبارزه با هر یک از آفات و امراض انجیر	۶-۲-۱- نحوه مبارزه با آفات و امراض				

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانایی و اطلاعات مورد نیاز	رئوس مطالب نظری	رئوس فعالیتهای عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
		۶-۲-۲- روشهای مختلف مبارزه با آفات و امراض انجیر ۶-۲-۳- پارازیتهای طبیعی درخت انجیر ۶-۲-۴- زمان مبارزه با آفات و امراض ۶-۲-۵- تشخیص سموم حشره کش و قارچ کش و مورد مصرف آنها ۶-۲-۶- میزان سموم مصرفی و نحوه اختلاط و سمپاشی				
۷ ۷-۱	توانایی برداشت محصول درخت انجیر آشنایی با اصول برداشت انجیر	۷-۱-۱- استفاده از دستکش پنبه ای جهت برداشت بمنظور جلوگیری از سوزندگی پوست دست ۷-۱-۲- استفاده از آلت برنده و تیز جهت بریدن دم میوه ۷-۱-۳- نحوه جمع گیری میوه های چیده شده و روی هم قرار دادن فقط در دو ردیف ۷-۱-۴- نگهداری جعبه ها در محل سایه باغ ۷-۱-۵- بسته بندی انجیرهای چیده شده	شرکت در عملیات برداشت انجیر و جعبه گیری و درجه بندی انجیر و استفاده از کاغذ یا سلوفان در بسته بندی و محاسبه عملکرد انجیر و سود و زیان باغ انجیر	۳	۶	نردبان - کارد یا چاقو - سبد - جعبه مقوایی با چوبی - کاغذ - سلوفان و بازدید از یک کارخانه بسته بندی انجیر خشک

تهیه شده در کمیته کار دانش

ردیف	عنوان توانایی و اطلاعات مورد نیاز	روش مصائب نظری	روش فنی عملی	زمان به ساعت		نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی
				نظری	عملی	
۷-۲	آشنایی با اصول بسته بندی و عرضه به بازار	۷-۲-۱- استفاده از انواع جعبه های کم عمق ۷-۲-۲- قرار دادن میوه ها بدون پوشش کاغذی یا سلوفان یا پوشش درون جعبه ۷-۲-۳- برداشت محصول انجیر برای خشک کردن ۷-۲-۴- درجه بندی انجیر ۷-۲-۵- عملکرد انجیر ۷-۲-۶- موارد مصرف انجیر ۷-۲-۷- بازاریابی				



ردیف	نام درس کارگاهی یا نظری	عنوان توانایی‌های موجود در درس کارگاهی و نظری	شماره کد استاندارد آموزش فنی و حرفه‌ای وزارت کار	ساعات			تعداد واحد			پودمانها یا منابع استفاده برای تدریس
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	پرورش درخت انجیر	توانایی تشخیص منطقه مناسب کاشت انجیر		۶	۱۲					۱- کتاب اصول باغبانی
		توانایی تولید و تکثیر درخت انجیر		۵	۱۸					(باغبانی میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری
		توانایی کاشت انجیر		۴	۱۸					حسن شیبانی
		توانایی انتخاب ارقام انجیر		۲	۶		۱	۲	۳	۲- اصول باغبانی
		توانایی اصول مراقبت‌های ویژه انجیر		۵	۱۲					دکتر مرتضی خوشخوی
		توانایی تشخیص و مبارزه با آفات و امراض انجیر		۵	۱۸					۳- کتابهای سال سوم باغبانی و تولید محصولات باغی وزارت آموزش و پرورش
		توانایی برداشت محصول درخت انجیر		۳	۶					
*	جمع			۳۰	۹۰					