



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کشت پایایا (خربزه درختی)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۱	۵	۰	۲	۹	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی	نسخه				

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۱۵۰۲۹۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مصطفی نقی زاده	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	مربی کشاورزی	۱۸ سال
۲	پریوش بهرامیان	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	مربی کشاورزی	۱۰ سال
۳	مژگان وحدی داخل	کارشناسی	مهندسی فناوری اطلاعات	مدیر مزرعه و بهره بردار کشاورزی	۱۵ سال
۴	هیلدا توکلی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	مربی کشاورزی	۱۰ سال
۵	نرگس سیاح	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	مربی و رییس مرکز خواهران	۲۰ سال
۶	رضا رضایی	کارشناس ارشد	مهندسی مدیریت پروژه وساخت	کارشناس مسول	۲۴ سال
۷	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	کارشناس تهیه و تدوین استانداردهای آموزشی	۲۴ سال
۸	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور باغی	۱۵ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
کشت پاپایا (خربزه درختی)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کشت پاپایا (خربزه درختی) یکی از شایستگی های حوزه امور باغی می باشد که شامل کارهای کاشت پاپایا، داشت پاپایا، برداشت پاپایا، بسته بندی و انباردار کردن پاپایا، بازاریابی و فروش پاپایا است و با مشاغلی نظیر فروشندگان بذر و سموم در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۱ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

کشت پاپایا یکی از شایستگی های گروه امور باغی است که شامل کارهای کاشت پاپایا، داشت پاپایا، برداشت پاپایا، بسته بندی و انباردار کردن پاپایا، بازاریابی و فروش پاپایا می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

Slaughter Carioca papaya

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:

–باغبان

–زراعت کار

–تغذیه گیاهان باغی زراعی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | د: نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۴	۶	کاشت پایا	۱
۴۰	۳۱	۹	داشت پایا	۲
۲۰	۱۳	۷	برداشت پایا	۳
۱۰	۷	۳	بسته بندی و انباردار کردن پایا	۴
۱۰	۶	۴	بازاریابی و فروش پایا	۵
۱۰۰	۷۱	۲۹	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : کاشت پاپایا
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بذر پاپایا				دانش :
بیل باغبانی				-تاریخچه پاپایا
بیلچه باغبانی				- روش گیاهشناسی پاپایا
تخته وایت برد				- روش انتخاب و آماده سازی بذر مناسب
تراکتور				- خاک مناسب جهت کاشت
جزوه آموزشی				-انواع روش های کاشت پاپایا
چکمه پلاستیکی				مهارت:
دیسک				-انتخاب بذر مناسب جهت کاشت پاپایا
زمین زراعی				- ضدعفونی و آماده سازی بذر پاپایا
فرغون بادی				- کاشت پاپایا
کود حیوانی پوسیده				نگرش :
کود(N-P-K)				-دقت در آماده سازی زمین
گاواهن چهارخیش				-رعایت اخلاق حرفه ای
لباس کار یکسره				ایمنی و بهداشت :
ماده ضد عفونی کننده بذور				-استفاده از وسایل حفاظت فردی (لباس کار -عینک -دستکش -ماسک -چکمه)
ماژیک وایت برد				-جلوگیری از تماس مواد شیمیایی با بدن
ماسک پارچه ای				توجهات زیست محیطی :
نهرکن				-جمع آوری و انهدام ظروف نگهداری بذور و سموم جهت جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی

	زمان آموزش			عنوان : داشت پایا
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۱	۹	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل باغبانی				دانش :
بیلچه باغبانی				-شرایط رشد و نمو گیاهی پایا
تخته وایت برد				-روش های آبیاری مزرعه پایا
تراکتور باغی				-شرایط آب وهوایی پایا
جزوه آموزشی				-روش های کوددهی پایا
چاقو باغبانی				-اصول هرس پایا
چکمه پلاستیکی				-آفات و بیماری های مهم پایا و روش های مبارزه با آنها
سم پاش پشت موتوری				-علف های هرز مزارع پایا و روش های مبارزه با آنها
سموم افت کش				مهارت :
سموم علف کش				-آبیاری مزارع پایا
سموم فسفره				-کوددهی پایا
سموم قارچ کش				-خاک دهی پای بوته پایا
سی دی آموزشی				-هرس پایا
فرغون بادی				-سم پاشی جهت مبارزه با آفات و بیماری های پایا
قیچی باغبانی				-مبارزه با علف های هرز
کامپیوتر				نگرش :
کود فسفره				-دقت در انتخاب شیوه درست آبیاری جهت صرفه جویی در مصرف آب
کودپاش				-دقت در کوددهی و استفاده صحیح از سموم علفکش و افت کش
لباس کار یکسره				-رعایت اخلاق حرفه ای
ماژیک وایت برد				ایمنی و بهداشت :
ماسک پارچه ای				-رعایت نکات ایمنی حین استفاده از کودهای شیمیایی
ویدیو پروژکتور				

	زمان آموزش			عنوان : داشت پایا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی حین استفاده از دستگاه های سمپاش - استفاده از وسایل حفاظت فردی			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات و پساب - عدم استفاده از سموم و کودهای آلوده کننده محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان : برداشت پایا
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۳	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل باغبانی				دانش :
بیلچه باغبانی				- زمان مناسب برداشت پایا
تخته وایت برد				- مراحل برداشت پایا
چاقو باغبانی				- روش بذر گیری پایا
چکمه پلاستیکی				مهارت :
خورجین				- برداشت پایا
دستکش چرمی				- استفاده از ابزار مناسب برداشت پایا
سبد				- انتخاب و بذر گیری از رقم مناسب پایا
ظروف پلاستیکی بسته بندی				نگرش :
فرغون بادی				- دقت در تشخیص زمان مناسب برداشت
قیچی باغبانی				- رعایت اخلاق حرفه ای
کیسه پلاستیکی بسته بندی				ایمنی و بهداشت :
لباس کار یکسره				- استفاده از وسایل حفاظت فردی
ماژیک وایت برد				- جلوگیری از تماس مواد شیمیایی با بدن
ماسک پارچه ای				توجهات زیست محیطی :
				- جمع آوری و دفع صحیح ضایعات و پسماند های در زمان برداشت محصول

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی و انباردار کردن پاپایا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انبار با تجهیزات سردخانه ای				دانش :
آچار فرانسه				-روش های بسته بندی پاپایا
بیل باغبانی				-شرایط محیطی مناسب جهت انبار کردن در سردخانه
پلاستیک بسته بندی				مهارت :
چکمه پلاستیکی				-آماده سازی پاپایا جهت انبار کردن
دستکش چرمی				-انبار کردن پاپایا در شرایط محیطی مطلوب
سبد				نگرش :
سم حشره کش				-دقت در ایجاد شرایط محیطی مناسب جهت انبار کردن
سم قارچ کش				-رعایت اخلاق حرفه ای
ظروف نگهداری				ایمنی و بهداشت :
فرغون بادی				- استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب
لباس کار یکسره				توجهات زیست محیطی :
ماژیک وایت برد				-جمع آوری و دفع صحیح ضایعات پلاستیک و مواد زائد بسته بندی
ماسک پارچه ای				-استفاده از ظروف بسته بندی تجزیه پذیر

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و فروش پایا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
جزوه آموزشی				-روش های برآورد قیمت تمام شده محصول
سی دی آموزشی				- بازارهای محلی، داخلی و خارجی
کامپیوتر				-مقررات و قوانین صادرات پایا
ماژیک وایت برد				مهارت :
نرم افزارهای بازاریابی				-برآورد قیمت تمام شده محصول پایا
ویدیو پروژکتور				-بازاریابی و فروش پایا
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-دقت در کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی:			
	-دفع صحیح ضایعات			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین	باغی - زراعی	به میزان در دسترس	
۲	تراکتور	زراعی	۱ دستگاه	
۳	گاواهن	۴ خیش	۱ دستگاه	
۴	کودپاش	پشتی یا موتوری	۱ دستگاه	
۵	سم پاش	پشتی یا موتوری	۱ دستگاه	
۶	دیسک	پشت تراکتوری	۱ دستگاه	
۷	انبار	با تجهیزات کامل	۱ دستگاه	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بذر پایا	رقم مناسب	به میزان لازم	
۲	سم	حشره کش - قارچ کش - علف کش	از هر کدام ۵ لیتر	
۳	کود	حیوانی - پوسیده	۱۰ کیسه ۵۰ کیلویی	
۴	کود	(N-P-K)	۵ لیتر	
۵	دست کش	پلاستیکی یا چرمی	۱۵ دست	
۶	لباس کار	پارچه ای یا یکسره	۱۵ دست	
۷	چکمه	پلاستیکی	۱۵ دست	
۸	ظروف بسته بندی	پلاستیکی	۵۰ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فرغون	بادی	۱۰ عدد	
۲	آچار فرانسه	متوسط	۱ دست	
۳	بیل	باغبانی	۵ عدد	
۴	بیلچه	باغبانی	۵ عدد	
۵	تخته وایت برد	۱۵۰ × ۱۰۰ cm	۱ عدد	
۶	کپسول آتش نشانی	پودری - ۶ کیلوگرمی	۱ عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه	با کلیه متعلقات	۳ دست	
۸	قیچی	باغبانی	۲ عدد	
۹	چاقو	باغبانی	۲ عدد	

توجه :

-ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.