



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 شغل

کشت کار کدوئیان (صیفی کاری)

گروه شغلی

کشاورزی (امور زراعی)

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۹/۶/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۱۲۰۶۲۱۱۳۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور زراعی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	علی‌کرم حیدری سودجانی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۸سال
۲	معصومه حسین‌پور مریکی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۳	اصغر عیدی زاده ممسنی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۰سال
۴	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه‌ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی کشاورزی	۲۳ 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، زیست شناسی)، 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 شغل :	
کشت کار کدوئیان (صیفی کاری)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کشت کار کدوئیان (صیفی کاری) یکی از شغل های گروه امور زراعی است که شامل شایستگی های برآورد اقتصادی طرح تولیدی کاشت کدوئیان، انجام عملیات مکان یابی جهت کاشت کدوئیان، انجام عملیات آماده سازی بستر جهت کشت، بررسی نیازهای اکولوژیکی و مورفولوژی تیره کدوئیان، کاشت کدوئیان، آبیاری کدوئیان، تغذیه کدوئیان و مصرف کودهای شیمیایی، مبارزه با آفات و بیماری های مهم جالیز، مبارزه با علف های هرز مزارع جالیز، برداشت محصول، بازاریابی و بازاریابی محصول، بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار می باشد. این شغل وظایفی از قبیل آماده سازی و کاشت، عملیات داشت و برداشت تیره کدوئیان را بر عهده دارد و با مشاغلی چون فروشندگان میوه در میادین میوه و تره بار و مصرف کنندگان، همچنین تولیدکنندگان ملون ها و کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>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</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۴ 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 کشاورزی با ۲ سال سابقه مفید در شغل مربوطه	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

کشت کار کدوئیان شغلی از گروه (امور باغی-زراعی) می باشد. این شغل وظایفی از قبیل آماده سازی و کاشت، عملیات داشت و برداشت تیره کدوئیان را بر عهده دارد و با مشاغلی چون فروشندگان میوه در میادین میوه و تره بار و مصرف کنندگان، همچنین تولید کنندگان ملون ها و کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی در ارتباط است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

Cultivator cucurbitacea

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

-تولید نشاء صیفی

-سبزیکار

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	برآورد اقتصادی طرح تولیدی کاشت کدوئیان	۴	۶	۱۰
۲	انجام عملیات مکان‌یابی جهت کاشت کدوئیان	۴	۶	۱۰
۳	انجام عملیات آماده‌سازی بستر جهت کشت	۴	۱۰	۱۴
۴	بررسی نیازهای اکولوژیکی و مورفولوژی تیره کدوئیان	۴	۸	۱۲
۵	کاشت کدوئیان	۶	۱۲	۱۸
۶	آبیاری کدوئیان	۳	۶	۹
۷	تغذیه کدوئیان و مصرف کودهای شیمیایی	۳	۶	۹
۸	مبارزه با آفات و بیماری‌های مهم جالیز	۵	۱۲	۱۷
۹	مبارزه با علف‌های هرز مزارع جالیز	۲	۸	۱۰
۱۰	برداشت محصول	۵	۸	۱۳
۱۱	بازاریابی و بازاریابی محصول	۳	۶	۹
۱۲	بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار	۳	۵	۸
	جمع ساعات	۴۶	۹۴	۱۴۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			برآورد اقتصادی طرح تولیدی کاشت کدوئیان
رایانه				دانش :
پروژکتور				- تعریف پروژه یا طرح
اسلاید				-مزیت اقتصادی ملون ها
وایت برد				- هزینه های طرح و درآمد اقتصادی طرح
ماژیک				- اصول طراحی یک طرح تولیدی
سایر وسایل کمک آموزشی				مهارت :
				- برآورد اقتصادی طرح تولیدی
				-تدوین طرح کسب و کار
				نگرش :
				- رعایت نظم و ترتیب در کارها
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول بهداشت فردی و عمومی
				-رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-ندارد

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات مکان‌یابی جهت کاشت کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
پروژکتور				- شرایط آب و هوایی
اسلاید				-انوع خاک و موقعیت منطقه
سایر وسایل کمک آموزشی				- انواع رقم‌های متناسب با منطقه
انواع بذر کدوئیان				- عوامل اقتصادی
هندوانه خیار				مهارت :
طالبی خربزه				-انتخاب مکان کشت
کدو				- انتخاب زمین
بیل و بیلچه				- انتخاب ارقام مناسب با منطقه
انواع خاک				- انتخاب بذر اصلاح شده
فرغون				نگرش :
				- دقت در انتخاب مکان کاشت کدوئیان
				- دقت در انتخاب بذر و رقم مناسب منطقه
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات بهداشتی در هنگام انتخاب بذر
				-رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات آماده سازی بستر جهت کشت کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور				دانش :
تریلی و گاواهن				- روش آماده سازی زمین
دیسک				- روش کوددهی قبل از کشت
ماله				- انواع روش‌های کاشت
بیل				- نحوه کاشت جوی و پشته‌ای
دستگاه بذرکار کودریز و پلاستیک کش				مهارت :
نهرکن				- انجام شخم و دیسک و تسطیح زمین
				- انجام عملیات کوددهی
				- ایجاد فاروهای کشت و رعایت فاصله پشته‌ها در کاشت انواع کدوئیان (خیار، هندوانه، خربزه، طالبی، کدو)
				- آماده‌سازی بستر کاشت
				نگرش :
				- دقت در ابعاد پشته‌ها با توجه به بافت خاک و نوع گیاه
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول بهداشت فردی و عمومی
				- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با ابزارآلات
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : بررسی نیازهای اکولوژیکی و مورفولوژی کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور وسایل کمک آموزشی انواع خاک بذر انواع کدوئیان نشاء کدوئیان	دانش :			
	- خصوصیات گیاهشناسی کدوئیان (خربزه-هندوانه-کدو-خیار-طالبی)			
	- شرایط محیطی و مناسب برای کشت کدوئیان			
	- خاک مناسب جهت کاشت کدوئیان			
	- نحوه گرده‌افشانی و گلدهی و تنک گل و میوه در کدوئیان			
	مهارت :			
	- تجزیه و تحلیل مراحل رشدی کدوئیان			
	- آنالیز مورفولوژی کدوئیان			
	- آنالیز شرایط آب و هوایی جهت رشد کدوئیان			
	نگرش :			
	- دقت در کار			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار در مزرعه و ادوات مورد استفاده				
توجهات زیست محیطی :				
- دفع صحیح ضایعات				

	زمان آموزش			عنوان : کاشت کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بذر				دانش :
بیل بیلچه				- نحوه انتخاب بذر مناسب جهت کشت
دستگاه بذرکار				- نحوه اصول کاشت انواع کدوئیان
دستگاه کودریز				- چگونگی رعایت فاصله بوته‌ها و عمق کاشت با توجه به نوع گیاه جالیزی
پلاستیک کش				
پشته ساز				مهارت :
بدرکاردستی				-تهیه بستر بذر
شفره				-انجام اقدامات مناسب قبل از کاشت بذر
فوکا				-انجام عملیات کاشت انواع کدوئیان و رعایت فاصله و عمق کاشت با توجه به نوع گیاه جالیزی
پلاستیک				-
				نگرش :
				-تعیین بهترین تاریخ و نحوه کاشت به منظور حداکثر استفاده از شرایط اقلیمی
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزارآلات مورد استفاده در کاشت کدوئیان
				-استفاده از ماسک هنگام کار با ماشین آلات کاشت
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات
				-

	زمان آموزش			عنوان : آبیاری کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی بیل پلاستیک کودهای ماکرو کودهای ریزمغذی دستکش چکمه سیستم آبیاری قطره ای ایستگاه پمپاژ مرکزفیلتراسیون لوله های اصلی لوله های فرعی قطره چکان ها فیلترها شیرفلکه اتصالات قطعات				دانش :
				- نحوه آبیاری هر یک از کدوئیان
				- میزان آب مورد نیاز کدوئیان با توجه به نوع گیاه و خاک و نوع آبیاری
				- روش آبیاری غرقابی و قطره‌ای
				- نحوه کوددهی در انواع آبیاری غرقابی و قطره‌ای
				مهارت :
				-انجام آبیاری کدوئیان بعد از کاشت
				-تعیین فاصله زمانی آبیاری با توجه به نوع گیاه جالیزی
				-انجام عملیات صحیح کوددهی، آبیاری قطره‌ای و غرقابی
				- سرویس و نگهداری سیستم آبیاری قطره ای در طول فصل آبیاری
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				- بکارگیری تکنیک‌های نوین آبیاری در جهت افزایش عملکرد و کاهش مصرف آب
				ایمنی و بهداشت :
			-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از تمام ادوات مورد استفاده در این مرحله	
			-رعایت نکات بهداشتی در استفاده از سموم	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان : تغذیه کدوئیان و مصرف کودهای شیمیایی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی	دانش :			
پروژکتور				- روشهای مصرف کودهای شیمیایی، ازته ، فسفره و پتاسه
اسلاید				- نحوه کاربرد کودهای پرمصرف و کم مصرف و تعیین زمان کوددهی
وایت برد				- نحوه محلول پاشی
کودهای ازته				-
کودهای فسفره				مهارت :
کودهای پتاسه				- استفاده از کود ازته در مراحل رشد به صورت سرک
کودهای ریزمغذی				- استفاده از کودهای فسفره و پتاسه
سمپاش				- تشخیص زمان محلول پاشی ریز مغذی ها
چکمه				-
ماسک				نگرش :
بشکه				- درک بهترین روش های تولید کدوئیان با حداقل مصرف کودهای شیمیایی
دستکش				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در هنگام استفاده از سموم شیمیایی
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات
				-

	زمان آموزش			عنوان : مبارزه با آفات و بیماری‌های مهم کدوئیان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی				دانش :
وایت برد				-انواع آفات مهم کدوئیان و علائم آنها
پروژکتور				-انواع بیماری‌های مهم کدوئیان و علائم آنها
اسلاید				-نحوه پیشگیری و مبارزه با آفات انواع کدوئیان
ماژیک				-نحوه پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های انواع کدوئیان
سمپاش تراکتوری				مهارت :
سمپاش موتوری دستی				- عملیات مبارزه زراعی با آفات و بیماری‌ها
انواع سموم قارچ‌کش				- عملیات مبارزه شیمیایی با آفات و بیماری‌ها
انواع سموم آفت‌کش				- عملیات مبارزه بیولوژیکی با آفات و بیماری‌ها
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				-دقت در کاشت گیاهان جالیزی با ارقام مقاوم به آفات و بیماری‌ها
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با وسایل و ماشین‌آلات سمپاشی
				- رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع‌آوری ظروف و قوطی‌های خالی و نیز بقایای سموم و دفع بهداشتی آنها از محل

	زمان آموزش			عنوان : مبارزه با علفهای هرز مزارع جالیز
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مالچ				دانش :
سمپاش تراکتوری				- انواع علف‌های هرز مزارع جالیز
سمپاش موتوری دستی				- نحوه پیشگیری و کنترل علف‌های هرز مزارع جالیز
بیل				- روش‌های مختلف مبارزه با علف‌های هرز مزارع جالیز
بیلچه				
سموم علف‌کش				مهارت :
سطل				- انجام مکانیکی مبارزه با علف‌های هرز
دستکش				- بکار بردن مالچ در زمان کشت محصول
ماسک				- انجام کشت مخلوط
لباس سمپاشی				- بکارگیری روش‌های شیمیایی مبارزه با علف‌های هرز
چکمه				
کولتیواتور				نگرش :
				- دقت در کار
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ایمنی و بهداشت در استفاده از ابزارآلات سمپاشی
				- استفاده از ماسک و دستکش در هنگام استفاده از علف‌کش‌های شیمیایی
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع‌آوری ظروف و قوطی‌های خالی و نیز بقایای سموم و دفع بهداشتی آنها از محل
				- کاهش استفاده از سموم شیمیایی که دیر تجزیه شده و برای طبیعت مضر هستند

	زمان آموزش			عنوان : برداشت محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع جعبه‌های بسته بندی پوشال دستکش ماسک لباس کار چاقو قیچی				دانش :
				- نحوه تعیین زمان حداکثر باردهی کدوئیان
				-نحوه برداشت محصول
				-ویژگی‌های زمان برداشت
				-انواع وسایل برداشت
				مهارت :
				- تعیین زمان برداشت کدوئیان
				-انجام عملیات جداسازی میوه‌های برداشت شده
				- نظارت بر درجه‌بندی محصول چیده شده
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-دقت در انجام عملیات جداسازی و درجه‌بندی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ایمنی و بهداشت و عدم استفاده از محلول پاشی در زمان‌های نزدیک به برداشت محصول
			-رعایت اصول ایمنی و بهداشت در هنگام برداشت وبسته‌بندی محصول	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات بازاریابی و بازاریابی محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد ماژیک رایانه پروژکتور وسایل کمک آموزشی				دانش :
				-نحوه فروش محصول
				-روش‌های مشتری مداری و جذب مشتری
				-تکنیک‌های مهم در بازاریابی محصول
				مهارت :
				-بکارگیری تکنیک‌های جذب مشتری
				-فروش محصول
				-بکارگیری روش‌های جذب مشتری
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	-دقت در کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت اصول بهداشت در محیط کار و بهداشت فردی و عمومی			
	-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در هنگام استفاده از سموم بهداشتی			
توجهات زیست محیطی :				
-دفع صحیح ضایعات				

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط و ایمنی بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل آموزشی جعبه کمک‌های اولیه دستکش ماسک				دانش :
				- نحوه کارکردن در محیط و تجهیزات مورد استفاده در هنگام کار
				- بیماری‌های ناشی از شغل و علل بروز حوادث
				- نحوه انجام کمک‌های اولیه
				مهارت :
				- استفاده صحیح از ابزارآلات و سموم مورد کاربرد در مزرعه و انبار
				- طرز استفاده از وسایل کمک‌های اولیه
	نگرش :			
	- دقت در انجام اصول نکات ایمنی و بهداشت فردی - رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در هنگام استفاده از ابزارآلات - استفاده از ماسک و دستکش در زمان استفاده از سمپاش				
توجهات زیست محیطی :				
- دفع صحیح ضایعات				

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	سیستم کامل	۱ دستگاه	
۲	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ دستگاه	
۳	تراکتور	فرگوسن ۸۴۶	اعدد	
۴	گاواهن	بشقابی و نیمه برگردان	اعدد	
۵	دیسک	هیدرولیکی با ۰۳ پره و بشقاب ۰۷ برزیل ساخت باپیری	اعدد	
۶	ماله	پشت تراکتوری، عرض کار ۰۵۲ سانت تمام گردان	اعدد	
۷	دستگاه بذرکار کودریز، پلاستیک کش صیفی جات	قابل نصب پشت تراکتور ۴ یا ۶ سیلندر	اعدد	
۸	دستگاه کودریز پلاستیک کش	گنجایش مخزن کود ۹۵۰ کیلوگرم	۱ عدد	
۹	دستگاه نهرکن ثابت یا قابل تنظیم	۱۴۰ کیلو وزن عرض کار ۱۲۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۱۰	تریلی	حمل پشت تراکتور	۱ عدد	
۱۱	فوکا	استاندارد	۱ عدد	
۱۲	بذرکار	دستی	۱ عدد	
۱۳	سمپاش	پشتی	۱ دستگاه	
۱۴	کولتیواتور	فتری ۹ شاخه	۱ عدد	
۱۵	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱ سری	
۱۶	کپسول اطفاء حریق	۶ کیلو گرمی - پودر خشک	۱ عدد	

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	هندوانه خیار کدو خربزه طالبی	هر کدام ۵۰۰ گرم	
۲	کود	میکرو	۵۰ کیلوگرم	
۳	کود	ماکرو	۷۰-۱۰۰ کیلو	
۴	کود	مرغی پوسیده	۱۰۰ کیلوگرم	
۵	انواع سموم حشره کش	استاندارد	یک لیتر	
۶	انواع سموم علف کش	استاندارد	یک لیتر	
۷	کود حیوانی	کاملا پوسیده- کود مرغی	۴۰-۵۰ تن در هکتار	
۸	کود	نیتروژنه	۵۰-۱۰۰ کیلوگرم در هکتار	
۹	کود	محلول روی و آهن	۲۰ لیتر	

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	بیل	استاندارد	۱ عدد	
۲	بیلچه	استاندارد	۱ عدد	
۳	شن کش	استاندارد	۱ عدد	
۴	کلنگ	دو سر	۱ عدد	
۵	سرنده یا الک	مش متوسط	۱ عدد	
۶	قیچی	میوه چین	۱ عدد	
۷	شفره	استاندارد	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.