



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

تولیدکننده محصولات ارگانیک گلخانه‌ای

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۱	۲	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۱۲/۸

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
 کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۲۳۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مهديه محدثي زرندي	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- باغبانی	کارشناس مشاور و مدرس کشاورزی	۱۲ سال
۲	مهديه قاسمي اناري	کارشناسی	توليدات گیاهی	کارشناس ناظر و تولیدکننده محصولات گلخانه ای	۱۰ سال
۳	فرحناز حسيني	کارشناسی	مهندسی کشاورزی- باغبانی	کارشناس بیمه و تولیدکننده محصولات گلخانه ای	۱۰ سال
۴	ارژنگ بهادري	کارشناسی	برنامه ریزی درسی	کارشناس	۲۳ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناسی	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	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 برنامه ریزی 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 :

نام استاندارد آموزش شغل :	
تولید کننده محصولات ارگانیک گلخانه ای	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
تولید کننده محصولات ارگانیک گلخانه ای شغلی است از گروه کشاورزی (امور باغی) که شامل شایستگی های تجزیه و تحلیل تولید محصولات ارگانیک، مکان سنجی و انتخاب نوع گلخانه، آماده سازی بستر کشت بدون استفاده از سموم شیمیایی، کشت بذر و نهال با رعایت اصول کشت ارگانیک، رفع کمبود عناصر غذایی بدون استفاده از مواد شیمیایی، کنترل ارگانیک آفات، بیماری ها و علفهای هرز، برداشت و نگهداری محصول با مواد و روش های طبیعی، بسته بندی و بازاریابی محصولات گلخانه ای را در بردارد و با مشاغلی همچون فروشندگان محصولات گلخانه ای در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۰ 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 :	
کارشناس گیاه پزشکی و یا کارشناس باغبانی با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

تولید کننده محصولات ارگانیک گلخانه ای شغلی است که در آن کارهایی از قبیل مکان یابی گلخانه ، آماده سازی بسترهای کشت ، کشت بذر و نهال و رفع کمبود عناصر غذایی و کنترل ارگانیک آفات و برداشت محصول بازاریابی به فرد آموزش داده می شود تا بتواند این شغل را احراز نماید.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Organic Greenhouse Products Producer

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

-کشتکار گلخانه های خاکی

-مدیریت واحد تولید خیار گلخانه ای

*** 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	تجزیه و تحلیل تولید محصولات ارگانیک	۸	۴	۱۲
۲	مکان سنجی و انتخاب نوع گلخانه	۵	۱۰	۱۵
۳	آماده سازی بستر کشت بدون استفاده از سموم شیمیایی	۵	۱۳	۱۸
۴	کشت بذر و نهال با رعایت اصول کشت ارگانیک	۲	۲	۴
۵	رفع کمبود عناصر غذایی بدون استفاده از مواد شیمیایی	۸	۱۲	۲۰
۶	کنترل ارگانیک آفات، بیماری ها و علف های هرز	۶	۱۰	۱۶
۷	برداشت و نگهداری محصول با مواد و روش های طبیعی	۲	۵	۷
۸	بسته بندی و بازاریابی محصولات گلخانه ای	۴	۴	۸
	جمع ساعات	۴۰	۶۰	۱۰۰

	زمان آموزش			عنوان: تجزیه و تحلیل تولید محصولات ارگانیک
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۴	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر ویدیوپروژکتور بروشورها و آیین نامه های مربوط به محصولات ارگانیک تخته پاک کن ماژیک				دانش:
				-اهمیت تولید محصولات ارگانیک
				-استانداردها و قوانین تولید ارگانیک
				-امکان سنجی منطقه برای تولید ارگانیک
				-
				مهارت:
				-تجزیه و تحلیل قوانین تولید محصولات ارگانیک
				-بررسی امکان کشت ارگانیک در منطقه
				نگرش:
	-توجه به محصولات ارگانیک و اهمیت استفاده از این گونه محصولات			
	-رعایت نظم و ترتیب در کار			
	-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
-رعایت اخلاق حرفه ای				
			ایمنی و بهداشت:	
-رعایت اصول ارگونومی				
-رعایت بهداشت فردی و محیطی				
			توجهات زیست محیطی:	
-مدیریت پسماند				

	زمان آموزش			عنوان : مکان سنجی و انتخاب نوع گلخانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
یک سالن حداقل ۲۵۰ متر مربع گلخانه تونلی مجهز به وسایل سرمایشی و گرمایشی				دانش : شرایط اقلیمی منطقه برای احداث گلخانه - نحوه انتخاب نوع سازه و پوشش مناسب برای گلخانه - نحوه محاسبه و انتخاب تجهیزات متناسب با نوع گلخانه
ابزارآلات مناسب لباس کار مناسب سیمان ماسه شسته انواع سیم گالوانیزه ومفتولی				مهارت : - محاسبه و نصب پوشش گلخانه - انتخاب تجهیزات متناسب با نوع گلخانه - کار با تجهیزات گلخانه
				نگرش : - دقت در انتخاب سازه و پوشش مناسب - دقت در انتخاب محل و جهت احداث گلخانه - رعایت نظم و ترتیب در کار - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه - رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار ، دستکش ، کفش ایمنی - رعایت اصول ارگونومی - رعایت بهداشت فردی و محیطی
				توجهات زیست محیطی : - جمع آوری مواد زاید پلاستیکی ومواد اضافی جهت بازیافت - مدیریت پسماند

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کشت بدون استفاده از سموم شیمیایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
EC متر				دانش :
PH متر				- بافت و ساختمان خاک
بیل				- حاصلخیزی و اصلاح خاک با مواد ارگانیک و روش های
کلنگ				فعالیت بیوشیمیایی خاک
بیلچه				- روش های تولید مواد آلی
فرغون				- تناوب زراعی و فراهم نمودن فرصت تجدید خاک
انواع کودهای آلی حیوانی و				- روش های ضد عفونی خاک بدون استفاده از مواد شیمیایی
گیاهی				قبل از کاشت
کود پاش				- نحوه شخم ، تسطیح و آماده سازی بستر برای کشت
کفش و دستکش				مهارت :
				- تولید کود حیوانی پوسیده
				- تعیین و تشخیص بافت خاک
				- اصلاح و حاصلخیزی خاک
				- آماده سازی بستر کشت
				- استفاده صحیح از ورمی کمپوست
				نگرش :
				- دقت در اصلاح و حاصلخیزی خاک با مواد غیر شیمیایی
				- دقت در تولید کود حیوانی کاملا پوسیده
				- دقت در ضد عفونی طبیعی خاک
				- رعایت نظم و ترتیب در کار
				- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
				- رعایت اخلاق حرفه ای

	زمان آموزش			عنوان: آماده سازی بستر کشت بدون استفاده از سموم شیمیایی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار کفش و دستکش در حین انجام کار - رعایت اصول ارگونومی - رعایت بهداشت فردی و محیطی			
	توجهات زیست محیطی : - مدیریت پسماند -			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کشت بذر و نهال با رعایت اصول کشت ارگانیک
بیل				دانش :
بیلچه				- روش های ضد عفونی بذر
دستکش و لباس کار				-بذر ارگانیک، بذر غیر ارگانیک، بذر GMO
فرغون				- نهال ارگانیک و گواهی شده
سینی کشت				- فواصل و شرایط کشت مستقیم و کشت نشاء
آب پاش				مهارت :
انواع ظروف کشت				-انتخاب بذر ارگانیک
بذر خیار و گوجه فرنگی				-ضد عفونی بذر با مواد غیر شیمیایی
ارگانیک				نگرش :
نهال گواهی شده گوجه				-دقت در استفاده از بذر ارگانیک
فرنگی				-دقت در ضد عفونی بذور با مواد ارگانیک
				-رعایت نظم و ترتیب در کار
				-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ابزار و ادوات
				-استفاده از لباس کار کفش و دستکش و ماسک در حین کار
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت بهداشت فردی و محیطی
				توجهات زیست محیطی :
				-مدیریت پسماند

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دماسنج				دانش :
رطوبت سنج				- رابطه آب- خاک و گیاه
آپاش				-عناصر غذایی مورد نیاز گیاهان و علایم کمبود آنها
فرغون				-روش های تامین عناصر غذایی
بیل و بیلچه				-کودهای آلی زیستی و استفاده از پسماندها و ضایعات برای افزایش حاصلخیزی خاک
ماسک				-افزایش توان بیولوژیک و ساختار خاک
انواع کود				مهارت :
قیچی				-تشخیص کمبود عناصر
لباس کار				-محاسبه میزان کودهای آلی مورد نیاز
کفش				-بکار بردن کودهای حیوانی و ورمی کمپوست برای تقویت خاک
دستکش				-استفاده از کودهای زیستی و کاربرد کود سبز
				نگرش :
				-دقت در انتخاب کود آلی و زیستی مناسب
				-دقت در تشخیص کمبود عناصر غذایی
				-رعایت نظم و ترتیب در کار
				-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از ابزار مناسب - ماسک - دستکش و روپوش در زمان کار با کودها

	زمان آموزش			عنوان: رفع کمبود عناصر غذایی بدون استفاده از مواد شیمیایی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت اصول ارگونومی - رعایت بهداشت فردی و محیطی توجهات زیست محیطی: - عدم استفاده از کودهای شیمیایی			

	زمان آموزش			عنوان : کنترل ارگانیک آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وجین کن دستی تله فرمونی - نوری کارت زرد فرمونی توری ضد حشره	دانش :			
				-آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز رایج در گلخانه‌ها
				-مقررات کنترل عوامل خسارتزا در ارگانیک
				-اصول تلفیقی عوامل خسارتزا در ارگانیک
				- فنون و تکنولوژی‌های غیرشیمیایی برای کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز
				-فنون و روش‌های کنترل شیمیایی آفات و رعایت دوره کارنس
	مهارت :			
				-جلوگیری از ورود آفات و بیماری‌ها
				-تشخیص به موقع آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز
				-استفاده از روشهای طبیعی برای مبارزه با آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز
	نگرش :			
	- دقت در استفاده از مواد طبیعی به عنوان کنترل کننده آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز			
	-رعایت نظم و ترتیب در کار			
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه				
-رعایت اخلاق حرفه‌ای				
ایمنی و بهداشت :				
- جلوگیری از آلودگی‌های پوست در هنگام استفاده از سموم ارگانیک				
-عدم نوشیدن و تنفس در هنگام استفاده از سموم ارگانیک				
-استفاده از دستکش و پوشش مناسب				

	زمان آموزش			عنوان : کنترل ارگانیک آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - رعایت بهداشت فردی و محیطی			
	توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی ضایعات کودهای شیمیایی و ارگانیک			

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و نگهداری محصول با مواد و روش های طبیعی
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جعبه چوبی جعبه پلاستیکی کاغذ دستکش لباس کار				دانش :
				- مقررات برداشت محصول ارگانیک گلخانه ای
				- شاخص های برداشت محصول ارگانیک گلخانه ای
				- انجام عملیات لازم جهت افزایش عمر انبارداری محصول
				مهارت :
				- برداشت صحیح محصول
				- رعایت نمودن زمان و کیفیت مناسب برداشت
				- انجام عملیات لازم جهت افزایش عمر انبارداری محصول
	نگرش :			
	- دقت در هنگام برداشت			
	- رعایت نظم و ترتیب در کار			
	- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
ایمنی و بهداشت :				
- استفاده از ابزار مناسب در زمان برداشت				
- رعایت اصول ارگونومی				
- رعایت بهداشت فردی و محیطی				
توجهات زیست محیطی :				
- بازگرداندن بقایای محصول به زمین و تبدیل به کمپوست شدن آنها				
- مدیریت پسماند				

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بسته بندی و بازاریابی محصولات گلخانه ای
کاغذ A۴ ماشین حساب لوازم التحریر				دانش :
				-انواع روش های بسته بندی محصولات ارگانیک
				-نحوه بررسی بازارهای داخلی و خارجی برای فروش و حمل و نقل محصولات ارگانیک گلخانه ای
				-آگاهی رسانی مناسب برای فروش محصولات ارگانیک گلخانه ای
				مهارت :
				- انجام دادن روش های بسته بندی
				- پیدا کردن بازارهای مناسب برای فروش محصولات ارگانیک
				- مذاکره موثر و ایجاد انگیزه برای فروش محصولات ارگانیک گلخانه ای
				نگرش :
				- دقت در معرفی و بازاریابی محصول ارگانیک به بازار - رعایت نظم و ترتیب در کار - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه - رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی در زمان حمل و جابه جایی محصولات بسته بندی شده - رعایت اصول ارگونومی - رعایت بهداشت فردی و محیطی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از ظروف و مواد قابل بازیافت برای بسته بندی محصولات - مدیریت پسماند	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	اسکلت گلخانه	فلزی - تونلی	۲۵۰ مترمربع
۲	پلاستیک	UV دار (۱۰ درصد) - عرض ۸ متر	یک رول
۳	تاسیسات آبیاری قطره ای	با اتصالات کامل	برای ۲۵۰ مترمربع
۴	هیتر	با مشعل گازی	یک عدد
۵	فن تهویه	قطر ۴۰ یا ۵۰	یک عدد
۶	فن سیرکوله	تک فاز	یک عدد
۷	PH متر	پرتابل	یک عدد
۸	EC متر	پرتابل	یک عدد
۹	پد سلولزی	ضخامت ۵ سانتیمتر	۱۰ مترمربع
۱۰	منبع ذخیره آب	۵۰۰۰ لیتری	یک عدد
۱۱	دماسنج	ماکزیمم - مینیمم	۲ عدد
۱۲	کود پاش دامی	عرض کار ۲۸۰۰ سانتیمتر	یک عدد
۱۳	سم پاش	موتوری	یک عدد

توجه:

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	ورمی کمپوست	۱۰۰ درصد خالص	۵۰۰ کیلوگرم
۲	کود دامی	کاملاً پوسیده (گاو)	۵۰۰ کیلوگرم
۳	کارت زرد	چسب دار	۴۰ عدد
۴	بذر خیار	گلخانه ای و ارگانیک	۱۰۰ عدد
۵	بذر گوجه فرنگی	گلخانه ای و ارگانیک	۱۰۰ عدد
۶	ماسک	آنتی باکتریال - یکبار مصرف	۱۵ عدد
۷	دستکش کار	استاندارد	۱۵ جفت
۸	سموم ارگانیک	آفت کش و علف کش	۱۰ لیتر
۹	سینی کاشت	استاندارد	۵ عدد
۱۰	توری	ضد حشره	۵۰ متر

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	تیغه فولادی	۴ عدد	
۲	بیلچه	باغبانی	۱۵ عدد	
۳	شن کش	معمولی	۲ عدد	
۴	فرقون	معمولی	۲ عدد	
۵	جعبه ابزار	معمولی	یک ست	
۶	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	یک عدد	
۷	کپسول آتششانی	۵ کیلو گرمی	یک عدد	
۸	قیچی	باغبانی	یک عدد	
۹	وجین کن	دستی	یک عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .