



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

تفکیک کننده و بازیافت کننده زباله در مبدأ و تولید محصولات ارگانیک

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۳۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۱۲۰۶۲۱۱۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور زراعی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	یوسف محمدی	فوق لیسانس	گیاهان دارویی	مربی	۱۵ سال
۲	شایان منتظری	فوق لیسانس	باغبانی	مربی	۱۰ سال
۳	رضا یعقوبی ساردو	فوق لیسانس	باغبانی	مربی و رییس مرکز	۱۵ سال
۴	ریحانه طائب نیا	فوق لیسانس	باغبانی	مربی	۶ سال
۵	ساسان جعفر نیا	فوق لیسانس	باغبانی	مربی	۱۵ سال
۶	مریم ضرابی	لیسانس کشاورزی	ترویج و آموزش کشاورزی	مدیر آموزشگاه	۱۵ سال
۷	امید عسگری	فوق لیسانس	حشره شناسی و بیماری	کارشناس حفظ نباتات استان زنجان	۲۰ سال
۸	پریزاد احسانی زاد	فوق لیسانس	کشاورزی	کارشناس ناظر حرکت کشاورزی ثمین دشت	۱۹ سال
۹	محمد رضا انصاری	فوق لیسانس	عمران	مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان زنجان	۱۲ سال
۱۰	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور زراعی	۱۲ سال
۱۱	مهديه محدثی زرنندی	فوق لیسانس	باغبانی	مربی	۱۳ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۷/۲/۲۵ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی امور زراعی برگزار گردید استاندارد آموزش شایستگی تفکیک و بازیافت زباله در مبدا و تولید محصولات ارگانیک با کد ۶۱۱۱۲۰۶۲۰۱۸۰۰۳۱ بررسی و تحت عنوان شغل تفکیک کننده و بازیافت کننده زباله در مبدا و تولید محصولات ارگانیک با کد ۶۱۱۱۲۰۶۲۱۱۱۰۰۰۱ مورد تأیید قرار گرفت .

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 : rpe@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 شغل :	
تفکیک کننده و بازیافت کننده زباله در مبدأ و تولید محصولات ارگانیک	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
تفکیک کننده و بازیافت کننده زباله در مبدأ و تولید محصولات ارگانیک ، شغلی است از حوزه امور زراعی که شامل وظایفی از قبیل بررسی کشاورزی پایدار و آگاهی از وضعیت منابع پایه (آب و خاک)، بررسی انواع زباله های خانگی، صنعتی و کشاورزی ، بازیافت زباله های تر با استفاده از کرم زباله خوار ، بررسی تولید محصولات سالم و ارگانیک با استفاده از بستر کشت سالم و سبک ، کنترل ارگانیک آفات و بیماری ها و علف های هرز رایج مزارع شهری، رسیدگی و تست ارگانیک بودن محصول می باشد و با مشاغلی از قبیل پرورش دهنده ورمی کمپوست 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	: ۲۸۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۹ 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 گرایش های باغبانی یا ترویج یا زراعت یا گیاه پزشکی با دست کم یک سال سابقه کار مرتبط کاردان تولیدات گیاهی با دو سال سابقه مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

بازیافت زباله های تر به منظور کاهش مصرف کود های شیمیایی و به تبع آن استفاده از سموم غیر شیمیایی برای کنترل آفات و بیماری های گیاهی به کار می رود.

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

**Separation and recycling of wast at
Source and planting healthy homemade vegetables**

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

- تولید کود آلی

- پرورش دهنده ورمی کمپوست

- تولید کننده سبزی در گلخانه چوبی

*** 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	بررسی کشاورزی پایدار و آگاهی از وضعیت منابع پایه (آب و خاک)	۱۰	۱۵	۲۵
۲	بررسی انواع زباله های خانگی، صنعتی و کشاورزی	۱۴	۲۵	۳۹
۳	بازیافت زباله های تر با استفاده از کرم زباله خوار	۱۴	۵۶	۷۰
۴	بررسی تولید محصولات سالم و ارگانیک با استفاده از بستر کشت سالم و سبک	۲۴	۴۹	۷۳
۵	کنترل ارگانیک آفات و بیماری ها و علف های هرز رایج مزارع شهری	۱۴	۲۷	۴۱
۶	رسیدگی و تست ارگانیک بودن محصول	۱۱	۲۶	۳۷
	جمع ساعات	۸۷	۱۹۸	۲۸۵

	زمان آموزش			عنوان : بررسی کشاورزی پایدار و آگاهی از وضعیت منابع پایه (آب و خاک)
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۵	۲۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- آگاهی به وضعیت موجود استفاده بی رویه از کود های شیمیایی و نتایج آن
				-انواع کود های بیولوژیک، آلی و مزایای آنها
				-وضعیت خاک های زراعی از لحاظ مواد آلی و بافت خاک
				-وضعیت آبهای زیر زمینی و نقش آنها در کشاورزی پایدار
				-الزامات قانونی در برنامه پنجم توسعه ماده ۱۴۳
				مهارت :
				-استفاده صحیح از نهاده های کشاورزی
				-کاربرد کودهای بیولوژیک در تولید محصول
				-رعایت تناوب زراعی و آیش
				نگرش :
				-رعایت مفاد قوانین بالادستی کشور
				- باور به تغذیه سالم و ترغیب به استفاده و تولید محصولات سالم و ارگانیک و اعتقاد راسخ به حفظ منابع پایه برای نسل های آینده
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از ماسک و لباس کار
				توجهات زیست‌محیطی :
				-دفع مناسب مواد باقی مانده از کود
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۹	۲۵	۱۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			بررسی انواع زباله های خانگی، صنعتی و کشاورزی
ظروف پلاستیکی جهت جمع آوری زباله های تر ویدئو پروژکتور کامپیوتر جهت نمایش فیلم عکس و اسلاید دستکش نایلونی یا پلاستیکی ماسک بینی و دهان				دانش : -زباله های تر، خشک و خطرناک خانگی -انواع پسماند های صنعتی -انواع کود های دام و طیور و پساب های آنها - نحوه از بین بردن زباله ها در جوامع امروزی و استان محل سکونت -الزامات قانونی موجود در برنامه پنجم توسعه ماده ۱۹۳ مهارت : - جدا سازی زباله های تر خانگی از زباله های خطرناک و خشک -بررسی میزان معایب و مزایای استفاده از کود های طبیعی دام و طیور -بررسی نحوه امحاء زباله های استان و تطبیق آن با ماده قانون موجود در قانون پنجم توسعه نگرش : - اقدام به تفکیک زباله های تر از خشک با اعتقاد به سهولت در بازیافت طلای کثیف ایمنی و بهداشت : - زباله های خطرناک را در بسته بندی جدا از فضای منزل و آموزشی خود دور نماییم توجهات زیست‌محیطی : - پساب هارا در فاضلاب شهری رها نماییم همچنین از رها کردن پسماند های آلوده به آبهای زیرزمینی خودداری نماییم

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷۰	۵۶	۱۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			بازیافت زباله های تر با استفاده از کرم زباله خوار
دستگاه های خردکن دستگاه سرنده ادوار یا شیکر سبد ورمیکا(سبد ماستی رنگی) یا سطل مش دار کرم خاکی کالیفرنایی مواد زائده آلی شامل بستر سپراتور دامی ، کمی کمپوست زباله تر کود ورمی کمپوست درجه یک و دو نمایش عکس های رنگی کامپیوتر ویدئو پروژکتور	دانش :			
				-تاریخچه کرم های خاکی به ویژه گونه زباله خوار
				-مرفولوژی و بیولوژی کرم زباله خوار
				-نقش کرم های خاکی در کشاورزی
				-فرایند تشکیل کود ورمی کمپوست وخواص ظاهری و درونی آن
				-چگونگی جداسازی کرم از کود
	مهارت :			
				-بررسی کرم گونه زباله خوار از سایر کرم های خاکی
				-بررسی کرم جوان و بالغ از کرم های پیر و نا بالغ
				-استفاده از سبد یا سطل های مش دار بازیافت زباله های تر
				-تولید کود کرمی و جداسازی کرم از کود به روش دستی
				-کارکردن با دستگاه سرنده
				-تزییق مجدد کرم ها به بستر جدید زباله
				-بررسی کود درجه یک از درجه دو طبق استاندارد بین المللی
نگرش :				
			- حفظ محیط زیست با دور نریختن زباله های تر	
ایمنی و بهداشت :				
			- از قسمت های برقی دستگاه سرنده و اجزاء داخلی در هنگام کار مراقبت نماییم	
توجهات زیست‌محیطی :				
			- پس‌آبهای ناشی از انباشت زباله ها را در آبهای زیرزمینی یا فاضلاب رها نکنیم	

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲۴	۴۹	۷۳	
				بررسی تولید محصولات سالم و ارگانیک با استفاده از بستر کشت سالم و سبک
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
<p>ماده معدنی (پرلیت) ، خاک برگ خوب کمپوست شده،ورمی کمپوست درجه یک، انواع کوکوپیت، بذر ، پیت ماس،نشاء،کارت زرد وا آبی چسبنده ،ترکیبات مسی سموم بی تی. سینی کشت یا نشاء ، بیلچه و چنگک کوچک، آبیاش ، روزنامه کهنه که آثار سرب و چاپش رفته باشد، گلدان در سایز و عمق های مناسب سمپاش ۴ و ۲۰ لیتری</p>				دانش :
				-انواع محصولات سالم کد ۱۶ رقمی و محصول استاندارد ، طبیعی و ارگانیک
				-وضعیت ارگانیک در ایران و چند کشور توسعه یافته
				-اصول تهیه بستر کشت سالم و سبک به منظور کشت خانگی صیفی و سبزی
				-اصول تهیه نشاء و بذر سالم جهت کشت گیاهان یکساله
				-روش صحیح کشت سبزیجات از نظر عمق کشت،دما ، نور و رطوبت
				-روش نگهداری و داشت صیفی و سبزی خانگی و چگونگی برداشت محصول، بسته بندی و فرآوری آنها
				-آفات، بیماری ها و علف های هرز رایج در صیفی و سبزیجات و روش مقابله ی غیر شیمیایی با آنها
				مهارت :
				-بررسی محصولات ناسالم از ارگانیک
			-تهیه فضای مناسب کشت و گلدان های مناسب براساس عمق کشت	
			- تهیه بستر کشت سالم و سبک و جوانه زدن گیاه و به گل رفتن نشاء	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بررسی تولید محصولات سالم و ارگانیک با استفاده از بستر کشت سالم و سبک
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- بررسی حشره کش ها، علف کش های استاندارد و بیولوژیک و نحوه محلول پاشی با سمپاش
				- استفاده از روش مبارزه غیر شیمیایی
				نگرش :
				- دقت در تهیه محصول ارگانیک با استفاده از بستر کشت سالم و سبک -
				ایمنی و بهداشت :
			- استفاده از لباس کار -	
			توجهات زیست‌محیطی :	
			- از آب تصفیه شده شهری بهره نگیریم بلکه از آب چاه و غیر کلر دار استفاده نماییم -	

	زمان آموزش			عنوان : کنترل ارگانیک آفات و بیماری ها و علف های هرز رایج در مزارع شهری
	نظری	عملی	جمع	
	۱۴	۲۷	۴۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویجن کن دستی				دانش :
تله فرمونی - نوری				-انواع آفات رایج در سیزی کاری منازل (شسته ها ، کنه ها ، شپشک ها ، سوسک های برگ خوار ، مینوز ، مورچه ، مگس سفید ، آبدزدک)
چسب موش				-انواع بیماری های رایج در مزارع شهری (پوسیدگی گلگاه ، مرگ گیاهچه ، فوزاریوم ، سفیدک)
کارت زرد فرمونی				-انواع علف های هرز رایج در مزارع شهری(خرفه،پیچک و...)
اسپری آبپاش				-روش جلوگیری و کنترل ارگانیک آفات
توری مرغی				-روش جلوگیری و کنترل ارگانیک بیماری ها
				-روش وجین دستی برای مبارزه با علف های هرز
				-روش محافظت مزرعه شهری در برابر حمله پرنندگان
				مهارت :
				-قرار دادن توری بر روی مزرعه شهری به منظور محافظت در برابر پرنندگان
				-وادار کردن علف های هرز به جوانه زنی قبل از کاشت بستر اصلی به منظور کنترل (آبیاری و حذف مکانیکی)
				-جلوگیری از رویش علف های هرز با استفاده از مواد ارگانیک بعد از جوانه زنی
				-استفاده از مواد ارگانیک به عنوان کنترل کننده بیماری
				-جلوگیری از توسعه بیماری های رایج ، در کشت ارگانیک مزارع شهری

	زمان آموزش			عنوان : کنترل ارگانیک آفات و بیماری ها و علف های هرز رایج در مزارع شهری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -دقت در روش بکارگیری از بین بردن علف های هرز -			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از کلاه و لباس کار مناسب -			
	توجهات زیست محیطی : -عدم پخش علف های هرز حاصل از وجین به محیط زیست -			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷	۲۶	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع قیچی های باغبانی				دانش :
				- کیفیت در محصولات سبزی و صیفی کشت شده در مزارع شهری
				-تعریف و فرآیند رسیدگی در سبزیجات و صیفی جات
				-طول دوره رشد تا زمان رسیدگی به محصول
				-طول دوره برداشت از شروع دوره محصول دهی تا پایان عمر مفید بوته (دژنره شدن ، کاهش باردهی)
				- رسیدگی در محصولات کشت شده در مزارع خانگی (کالیبر،رنگ، خشکیدگی ، پیچیدگی انتهایی ، اندازه بوته ، وزن)
				-دمای مزرعه و روش کاهش آن در محصولات برداشت شده
				-روش های شناخت بهترین زمان برداشت بر اساس نوع محصول در طول روز
				-عمر اقتصادی بوته ، دژنره شدن بوته
				مهارت :
				-چیدن صحیح بر اساس نوع محصول با استفاده از دست و ابزار
				-کنترل گلدهی بوته به منظور جلوگیری از پیری زودرس و یا افزایش ماده موثره گیاه
				-تامین شرایط بهینه در طول مدت باردهی
				-حفظ کیفیت در محصولات برداشت شده در مزارع شهری
			-ضدعفونی ابزار هنگام برداشت محصول	

	زمان آموزش			عنوان : رسیدگی و تست ارگانیک بودن محصول
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	نگرش :			-دقت در تست ارگانیک بودن محصول -
	ایمنی و بهداشت :			-استفاده از دستکش و لباس ایمنی -
	توجهات زیست‌محیطی :			-جمع آوری و دفع صحیح زباله‌هایی که حاوی سموم کشاورزی بوده است -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بستر سپراتور	دامی ورمی کمپوست	متناسب با کارگاه	
۲	آبیاش	موجود در بازار	۵ دستگاه	
۳	لوازم بسته بندی کود و بستر جهت فروش	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴	وسایل گرمایشی و سرمایشی در صورت انجام کار اقتصادی و وسیع گلخانه پلی کربناتی و آلومینیومی	موجود در بازار	۱ واحد	
۵	دستگاه سرنند و خردکن	موجود در بازار	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	زباله	تر	۵۰ کیلو	
۲	کرم	زباله خوار	۱ کیلوگرم	
۳	خاک	برگ	۵۰ کیلوگرم	
۴	پرلیت	موجود در بازار	متناسب با کارگاه	
۵	بذر و نشاء	گیاه	متناسب با کارگاه	
۶	سبد بازیافت یا سطل بازیافت	سبد پلاستیکی و یا چوبی	۵۰ عدد	
۷	گلدان یا سبد کشت	موجود در بازار	۵۰ عدد	
۸	دستکش	کار باغبانی	۱۵ 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	بیلچه	کوچک باغبانی	۱۵ عدد	
۲	چنگک	کوچک باغبانی	۱۵ عدد	
۳	ماسک بینی	معمولی	۱۵ عدد	
۴	کارت زرد	جاذب حشرات	۲۰ ورق	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.