

استاندارد آموزش شغل

دستیار باغبان

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

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

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : کشاورزی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نازلی مشایخی	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	رئیس گروه برنامه ریزی آموزشی درسی دوره متوسطه حرفه‌ای	۳۵ سال
۲	سهیلا خاکزاد	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	کارشناس برنامه ریزی آموزشی و درسی دانش آموزان با نیاز ویژه	۳۱ سال
۳	حسین اکبرلو	کارشناس ارشد	زراعت	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۴	یعقوب جعفریان نمین	کارشناس ارشد	باغبانی	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناس ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر گروه 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 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 :
دستیار باغبان (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار باغبان شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : آماده سازی بستر کاشت، کاشت بذر، مراقبت از گیاهان در حال رشد، پیشگیری و مهار برخی از عوامل زیان آور، برداشت محصولات باغی را به عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (تولید کننده نهال بذری، تولید کننده نهال قلمه ای، پرورش دهنده نشای گل های درون خانه ای، سبزی کار، پرورش دهنده نشای گل ها و گیاهان فصلی، چمن کار، پرورش دهنده گیاهان جالیزی، کاکتوس کار ، تولید کننده آکواریوم های ساده، تولید کننده گلدان و سبدهای تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کودهای گیاهی، تولید کننده کمپوست و آبیار) مرتبط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۴۳۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۴۴ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۸۸ 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 :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

دستیار باغبان : آماده سازی بستر کاشت، کاشت، مراقبت از گیاهان در حال رشد، برداشت، عملیات تعویض گلدان، کاشت گیاه در گلدان، سله شکنی و خاکدهی پای بوته تکمیلی، عملیات وجین علفهای هرز تکمیلی، تهیه خاک، بهداشت و ایمنی باغبانی است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Gardener's assistant

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

-سبزی کاری

-پرورش نشاء گل ها و گیاهان فصلی(فضای آزاد)

-گلکاری گل های درون خانه ای

-پرورش کاکتوس ها

-تولید نهال بذری

-تولید نهال قلمه ای

-چمن کاری

* 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	آماده سازی بستر کاشت	۳۲	۶۴	۹۶
۲	کاشت بذر	۲۴	۴۸	۷۲
۳	مراقبت از گیاهان در حال رشد	۳۲	۶۴	۹۶
۴	پیشگیری و مهار برخی از عوامل زیان آور	۳۲	۶۴	۹۶
۵	برداشت محصولات	۲۴	۴۸	۷۲
جمع ساعات		۱۴۴	۲۸۸	۴۳۲

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کاشت
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد.				دانش : - شرایط مناسب زمین برای شخم (جمع آوری سنگ و پلاستیک، گاورو بودن و ...) - تعریف شخم و انواع شخم (تعریف شخم، عمق شخم، عرض شخم، تعداد شخم و ...) - زمان مناسب برای اجرای شخم (گاورو بودن خاک) - روش های اجرای شخم - نحوه نرم کردن زمین شخم خورده با ابزار دستی - اندازه یا حد نرم کردن خاک - زمان مناسب برای نرم کردن خاک - روش های هموار کردن سطح زمین با ابزار دستی - شیب مناسب زمین - ضرورت افزودن و اختلاط مواد اصلاحی زمین - چگونگی پاشیدن کود - چگونگی مخلوط کردن کود با خاک - روش های کرت بندی - ضرورت ایجاد کرت - ابزار مناسب کرت بندی - اندازه مناسب کرت - شیب مناسب کرت
بیل، کج بیل، بیلچه ، شفره ، ماله دستی دسته بلند ، تخماق یا کلوخ کوب ، ذنبه دونفره ، شن کش ، کلنگ یک سر ، داسک ، متر نواری، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی وپایه دار ، تراز بنایی ، شمشه آلومینیومی ، جعبه ظروف سیک دهان گشاد ، گلدان با اندازه و جنس های مختلف، کود دامی ، ماسه بادی، خاک برگ، کود شیمیایی (N.P.K) کمک های اولیه				

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کاشت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- ضرورت ایجاد جوی های آبیاری و زهکشی
				- محل مناسب ایجاد جوی ها
				- عوامل موثر در ابعاد و اندازه جوی ها
				- شیب مناسب جوی ها
				- ابزار و وسایل ایجاد جوی آبیاری و زهکشی
				- انواع ظرف های کاشت در باغبانی
				- مواد بستری مناسب برای گلدان
				- روش های پر کردن گلدان از مواد بستری
				مهارت:
				- آماده کردن زمین برای شخم
				- اجرای شخم
				- نرم کردن زمین شخم خورده
				- هموار کردن زمین
				- افزایش و اختلاط مواد اصلاحی
				- کرت بندی
				- ایجاد جوی های آبیاری و زهکشی
				- آماده کردن ظرف های کاشت
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار، مراقبت از ابزار و وسایل کار
				- دقت در مصرف بهینه مواد

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کاشت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - وقت شناسی، گوش دادن، پندگیری یا توصیه پذیری - رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی و بهداشتی - ایمنی استفاده از ابزار - ایمنی ضمن			
	توجهات زیست محیطی : - ساماندهی ناخالصی های زمین در محل مناسب - جمع آوری ظرف ها و مازاد مواد مصرفی یا ابزار مستهلک روی زمین - پیشگیری از فرسایش بادی با رعایت زمان مناسب عملیات خاک ورزی - مصرف بهینه آب			

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر
	جمع	عملی	نظری	
	۷۲	۴۸	۲۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، فاروئر دستی دسته بلند ، میخ نشا ، شن کش ، غلتک دستی، متر نواری ،میخ چوبی ، ریسمان بتایی ، سرنند دستی و پایه دار، شمشه آلومینیومی ، جعبه کامل کمکهای اولیه، کیسه یا پارچه پیش بند ،ظروف سبک دهان گشاده، گلدان با اندازه و جنسهای مختلف آماده کاشت	دانش :			
	- روش های اندازه گیری ویژگی های بذر(خلوص بذر،سالم و رسیده بودن بذر، قوه نامیه و ...)			
	- زمان مناسب کاشت بذر			
	- روش های پاش بذر با دست			
	- شیوه مناسب پوشاندن روی بذر های پاشیده شده			
	- اصول کاشت به شیوه خطی (فاصله مناسب بذرها از هم و عمق مناسب کاشت)			
	- شیوه مناسب پر کردن روی بذر های در کاشت خطی			
	- اصول کاشت به شیوه ردیف کاری(فاصله مناسب ردیفهای کاشت از هم و عمق مناسب کاشت)			
	- شیوه مناسب پر کردن روی بذر های در کاشت ردیفی			
	- روش مناسب کاشت بذر در گلدان			
	مهارت :			
	- اندازه گیری ویژگی های بذر			
	- کاشت به شیوه بذر پاشی			
- کاشت به شیوه خطی کاری				
- کاشت به شیوه ردیف کاری				
- کاشت در گلدان				

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - علاقه مندی به کار - توجه ، دقت و سرعت هنگام کار - صرفه جویی در مواد مصرفی - رعایت حقوق دیگران - رعایت اخلاق حرفه ای 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با کار - رعایت نکات ایمنی ضمن استفاده از ابزار - رعایت نکات ایمنی ضمن آزمایش بذر ، کاشتن بذر، و جابجایی گلدان ها - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب - پرهیز از تردد زیاد در سطح خاک، پیشگیری از هدر رفت منابع و فرسایش خاک - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از گیاهان در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد.				دانش : - ضرورت آبیاری - انواع آبیاری (کرتی، شیاری، جوی و پشته ای، حوضچه ای) - طول مدت آبیاری - دور آبیاری (فاصله بین آبیاری ها) - زه کشی و انتقال آب اضافی - ضرورت واکاری - تراکم مطلوب بوته - زمان مناسب واکاری - چگونگی واکاری - ضرورت تنک - زمان مناسب تنک - چگونگی تنک کردن - سله و خسارت های آن - ابزارهای سله شکنی - زمان مناسب سله شکنی - چگونگی شکستن سله - ضرورت عمل خاک دهی پای بوته - ابزارهای خاکدهی پای بوته ها - زمان مناسب خاکدهی پای بوته ها
بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، فرغون ، متر فلزی ، شلنگ ، آپاش دستی و سرشلنگی ، جعبه کامل کمک های اولیه ، محلولپاش پستی بدون موتور ، کود شیمیای مناسب سرک اعم از جامد و مایع ، نایلون یا کاه، گلدان ، اتیکت کوچک با پایه،				

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از گیاهان در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- چگونگی خاکدهی پای بوته ها
				- تعریف علف هرز
				- ضرورت کنترل علف های هرز
				- ابزارهای کنترل علف های هرز
				- زمان مناسب کنترل علف های هرز
				- روش های کنترل علف های هرز
				- ضرورت مصرف کود سرک
				- زمان مناسب مصرف کود سرک
				- روش های مصرف کود سرک
				- ضرورت عوض کردن گلدان
				- زمان مناسب عوض کردن گلدان
				- چگونگی عوض کردن گلدان
				- اندازه مناسب گلدان
				مهارت:
				- آبیاری گیاهان در حال رشد
				- واکاری فاصله های خالی
				- تنک کردن محصولات پر تراکم
				- سله شکنی
				- خاکدهی پای بوته ها

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از گیاهان در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- وجین علف های هرز
				- اضافه کردن کودهای سرک
				- تعویض گلدان با سایزهای بزرگتر
				نگرش :
				- وقت شناسی، رعایت نوبت
				- توجه ، دقت و سرعت هنگام کار
				- صرفه جویی در مواد مصرفی
				- رعایت حقوق همکلاسی ها و دیگران
				- مشاهده دقیق
			- علاقه مندی به کار	
			-مراقبت از ابزار و وسایل کار	
			-دقت در مصرف بهینه مواد	
			-وقت شناسی، گوش دادن، پندگیری یا توصیه پذیری	
			- رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی	
			- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با محلول پاش ها	
			- رعایت نکات ایمنی ضمن استفاده از ابزار	
			- رعایت بهداشت و نظافت فردی ومحل کار	
			- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن (ارگو نومی)	
			- استفاده از جعبه کمکهای اولیه	

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از گیاهان در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <p>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار (کیسه‌ها یا ظرف‌های بذر، کود، پسماند مواد مصرفی خوراکی و آشامیدنی، جمع آوری تجهیزات مستهلک و معیوب) و ساماندهی آن‌ها در محل مناسب</p> <p>- پیشگیری از بهم زدن بیش از حد خاک</p> <p>- مصرف بهینه آب</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			پیشگیری و مهار برخی از عوامل زیان آور
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد.				دانش :
تجهیزات ایمنی فردی و جعبه کامل کمک های اولیه ، محلول پاش پشتی بدون موتور ، قفسه یا کمد نگه داری ، میز یا سکوی تشریح - توره حشره گیری ، تله نوری - بیلچه ، شفره ، داسک- پوستر نمونه آفات مهم منطقه، کاغذ مقوایی خاص برای چسباندن و نگهداری نشانه بیماری، برچسب ، نمونه بروشورهای سموم آفت کش و قارچ کش ، نمونه پاکت ، کیسه ، قوطی سم قارچ کش و آفت کش بدون سم دارای برچسب.				- ضرورت خالص بودن بذر -انواع ناخالصی ها در بذر - چگونگی جدا کردن ناخالصی ها از بذر های مورد کاشت -ابزار و وسایل مورد نیاز در جدا کردن ناخالصی های بذر ها - ضرورت ضد عفونی بذر ها -ابزار و وسایل مورد نیاز برای ضد عفونی بذر ها - تجهیزات ایمنی برای ضد عفونی بذر ها - نحوه ضد عفونی بذر به روش دستی -انواع زیان هایی که ممکن است به مزرعه وارد شوند -روش های ورود عوامل زیان آور به مزرعه - ضرورت جمع آوری و ساماندهی بقایای محصول قبلی -روش های ایجاد مانع در برابر ورود عوامل زیان آور به مزرعه یا گلخانه - شرایطی که خسارت عوامل زیان آور را بیشتر می کند -شرایطی که تحمل گیاه را در برابر عوامل زیان آور بیشتر میکند - ضرورت پایش سلامتی گیاهان - چگونگی حذف اندام ها و گیاهان صدمه دیده - چگونگی جمع آوری و حذف برخی از عوامل زیان آور (مکانیکی و تله گذاری و ...)

	زمان آموزش			عنوان : پیشگیری و مهار برخی از عوامل زیان آور
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- پاک سازی (بوجاری) بذر
				- ضد عفونی بذر
				- اقدامات پیشگیرانه
				- مهار عوامل زیان آور
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل
				- وقت شناسی، دقت در اندازه گیری، سرعت انجام کار
				- دقت در تعیین میزان سم، پاشش یکنواخت، توزیع کارت ها و تله ها
				- رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			- انتخاب ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با شرایط خود و نوع کار	
			- رعایت نکات ایمنی ضمن کار	
			- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار	
			- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگونومی) در عملیات ذکر شده	
			- استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران	
			توجهات زیست‌محیطی :	
			- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب	
			- رعایت دقیق دز سم و نوع آن	
			- پرهیز از سم پاشی خود سرانه	
			- مصرف بهینه آب	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت محصولات
	جمع	عملی	نظری	
	۷۲	۴۸	۲۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح ، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، حوضچه ششوی سبزی به ابعاد ۱×۱ مترو عمق ۵۰سانتیمتر، متر ۵-۲ متری فلزی ، جعبه کامل کمکهای اولیه ، کاردک و داسک ، قیچی برش ساقه نخ ها وملزومات دسته بندی گل ، بسته بندی سبزی و زیبا سازی گلدان ، ظروف سبک ترجیحا پلاستیکی در ابعاد مختلف به تعداد کافی ، کفش و لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی				دانش : - ابزار و وسایل برداشت سبزی های برگی - زمان مناسب برداشت سبزی های برگی (شرایط جوی، شرایط خاک، ارتفاع و حجم گیاه،...) - چگونگی برداشت سبزی های برگی (ارتفاع برش، روش به دست گرفتن سبزی و ابزار،...) - اقدامات ضروری بعداز برداشت سبزی های برگی (بسته بندی، جمع آوری، شست و شو، نگهداری موقت ، بارگیری...) - ابزار و وسایل برداشت سبزی های ریشه ای و غده ای - زمان مناسب برداشت سبزی های ریشه ای و غده ای (شرایط جوی، شرایط خاک، اندازه غده و بوته،...) - چگونگی برداشت سبزی های ریشه ای و غده ای (فاصله ابزار از پای بوته، عمق و زاویه نفوذ ابزار به درون خاک ،...) - اقدامات ضروری بعد از برداشت (حذف اندام های اضافی ، بسته بندی، جمع آوری، شست وشو، نگهداری موقت ، بارگیری...) - ابزار و وسایل برداشت سبزی های میوه ای - زمان مناسب برداشت سبزی های میوه ای (شرایط جوی، شرایط خاک، اندازه و رنگ میوه،...)

	زمان آموزش			عنوان : برداشت محصولات
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش:
				- چگونگی برداشت سبزی های میوه ای (چگونگی گرفتن ابزار و میوه به دست، روش قطع کردن)
				- اقدامات ضروری بعد از برداشت (بسته بندی، جمع آوری، نگهداری موقت ، بارگیری)
				مهارت :
				- برداشت سبزی های برگی
				- برداشت سبزی های ریشه ای و غده ای
				- برداشت سبزی های میوه ای
				- جمع آوری محصولات برداشت شده
				- بسته بندی محصولات برداشت شده
				- آماده سازی برای فروش
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار
				- ظرافت ، دقت و سرعت هنگام کار
				- صرفه جویی در مواد مصرفی
				- رعایت حقوق دیگران به ویژه مصرف کنندگان
				- همکاری و کار تیمی
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار

	زمان آموزش			عنوان : برداشت محصولات
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نکات ایمنی هنگام چیدن محصول - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - استفاده از جعبه کمک‌های اولیه - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار(ارگونومی) هنگام عملیات یاد شده در بالا 			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مصرف بهینه آب - 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین کشاورزی	دارای بافت سبک، حاصلخیز، نزدیک آب	۳۰۰ متر مربع	
۲	گلخانه یا شاسی	برای کنترل عوامل اقلیمی	۱۵۰ متر مربع	
۳	میز یا سکوی تشریح	میز فلزی یا قابل شستشو	۴ عدد	
۴	صندلی	با امکان تنظیم ارتفاع	۱۵ عدد	
۵	حوضچه شستشوی سبزی	به ابعاد ۱×۱ متر و عمق ۵۰ سانتیمتر	۱ عدد	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میخ چوبی	به طول حدود ۴۰ سانتیمتر مقاوم	۱۲۰ عدد	
۲	ریسمان بنایی	جنس پلاستیکی مقاوم	۲ دوک	
۳	ظروف سبک	سبک دهان گشاد پلاستیکی	۶۰ عدد	
۴	گلدان	پلاستیکی با اندازه مختلف	۳۰۰ عدد	
۵	کود دامی	کاملا پوسیده	یک وانت	
۶	ماسه	بادی	۲۰۰ کیلو	
۷	خاک برگ	شستشو شده بدون آلودگی و خالص	یک وانت	
۸	کود شیمیایی	کاملا پوسیده بدون آلودگی	۱۰ فرغون	
۹	پارچه پیش بند	(N.P.K)	یک توپ	
۱۰	کود شیمیایی	سرک	۳۰ کیلو	
۱۱	نایلون	در عرض و طول ۱,۵ متر مقاوم	یک توپ	
۱۲	کاه و کلش	کود شیمیایی مناسب سرک اعم از جامد و مایع	۱۵ بسته	
۱۳	اتیکت کوچک با پایه	از جنس مقاوم	یک جعبه	
۱۴	کاغذ مقوایی خاص	به صورت بسته	۱۵۰ برگ	
۱۵	برچسب	از جنس مقاوم	۱۵ بسته	
۱۶	نمونه بروشورهای سموم	ضد آب و آفتاب	۱۵ بسته	
۱۷	قوطی سم قارچ کش و آفت	برای چسباندن و نگهداری نشانه بیماری	۱۰ قوطی	
۱۸	کش بدون سم	برچسب آماده	۱۰ حلقه	
۱۹	نخ دسته بندی	بروشورهایی از انواع سموم آفت کش و قارچ کش نمونه قوطی خالی سم قارچ کش و آفت کش بدون سم پلاستیکی	۵ حلقه	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	دسته بلند و کوتاه سبک	۳	
۲	کج بیل	دسته بلند و کوتاه سبک	۳	
۳	بیلچه	دسته کوتاه مقاوم	۳	
۴	شفره	موجود در بازار	۴ عدد	
۵	ماله دستی	دسته کوتاه مقاوم	۳	
۶	تخماق یا کلوخ کوب ، ذنبه	چوبی دسته بلند ، چوبی دسته کوتاه	۳	
۷	شن کش	دو نفره سبک	۳	
۸	کلنگ یک سر	دسته بلند سبک و مقاوم	۳	
۹	داسک	دسته کوتاه سبک	۳	
۱۰	متر نواری	۵ متری فلزی و ۵۰ متری پارچه ای	۵ متری	
۱۱	سرنند دستی	چوبی سبک سوراخ متوسط	۳	
۱۲	سرنند پایه دار	قاب دار سوراخ متوسط	۳	
۱۳	تراز بنایی	پلاستیکی سبک	از هر کدام ۱	
۱۴	شمشه	آلومینیومی به طول ۱ متر	۳	
۱۵	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه	۱	
۱۶	فاروئر	دستی دسته بلند	۳	
۱۷	میخ نشا	دسته کوتاه سبک	۳	
۱۸	غلنتک دستی	سبک	۱	
۱۹	شلنگ	۲۵متری سر آبپاش دار	۳	
۲۰	آبپاش دستی	پلاستیکی سبک متوسط و کوچک	۳	
۲۱	محلولپاش	پشتی بدون موتور	۱	
۲۲	قفسه یا کمد	برای نگهداری نمونه آفات و بیماری	۳	
۲۳	تور حشره گیری	سبک دسته دار	۳	
۲۴	تله نوری	تله نوری قابل حمل	۳	
۲۵	پوستر آفات (کاردک)	پوستر نمونه آفات مهم منطقه	۲	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.