



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

# پرورش دهنده گیاهان دارویی

## گروه شغلی

## گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۳/۲۳

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۲۱۰۵۰۰۶۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: گیاهان دارویی و داروهای گیاهی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	زینب تاجیک	کارشناسی	مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی	آموزشی - اجرایی	-
۲	افشین قربانی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی	آموزشی - اجرایی	-
۳	یاسر مافی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی -زراعت و اصلاح نباتات	آموزشی - اجرایی	-
۴	اسماعیل کوه کن	کارشناسی	مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی	آموزشی - اجرایی	-
۵	اردلان قیلاوری زاده	دکتری	گیاهان دارویی	مدرس	۱۲ سال
۶	ریحانه طائبی نیا	کارشناسی ارشد	گیاهان دارویی	مدرس	۸ سال
۷	فرشته مغنی	کارشناسی ارشد	زراعت	مدرس	۱۰ سال
۸	فریده ممیز	کارشناسی ارشد	زراعت	مدرس	۱۰ سال
۹	محبوبه پرتوی	کارشناسی ارشد	کشاورزی	مدرس	۷ سال
۱۰	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۷/۳/۱ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل پرورش دهنده گیاهان دارویی با کد ۶۱۱۲۱۰۵۰۰۶۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل پرورش دهنده گیاهان دارویی با کد ۶۱۱۲۱۰۵۰۰۶۰۰۰۲ 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، نیش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto: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.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>پرورش دهنده گیاهان دارویی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>پرورش دهنده گیاهان دارویی شغلی است از گروه کشاورزی حوزه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی که وظایفی از قبیل طبقه بندی و انتخاب گونه های مختلف گیاهان دارویی ، تعیین زمان تاریخ کشت ، انتخاب روش های کاشت مناسب با امکانات کشت و محدودیت های اقلیمی ، آبیاری ، کود دهی ، مبارزه با علف های هرز و آفات ، انواع روش های برداشت ، فرآوری و بسته بندی ، انبارداری با شرایط مطلوب و افزایش ماندگاری محصول را بر عهده دارد . این شغل با مشاغلی از قبیل مهندسی کشاورزی، زارعین، فروشندگان بذر و سم و کود و فروشندگان و کارشناسان مراکز ادوات کشاورزی و شرکتهای تولید دارو و مواد آرایشی بهداشتی و عطاری ها و یا شرکت های پخش گیاهان دارویی در ارتباط می باشد.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۶۵%
- عملی :	۲۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
مهندسی کشاورزی با گرایش زراعت با حداقل ۳ سال سابقه مرتبط	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

شایستگی های این شغل عبارتند از: شناسایی و طبقه بندی گیاهان دارویی، شناسایی اقلیم و مکان مناسب و توجیه اقتصادی، انتخاب بذر و نشاء، آماده کردن زمین، انجام عملیات داشت، برداشت و جمع آوری محصول، فرآوری و بسته بندی محصول، نگهداری آن در انبارها و بازاریابی و فروش....

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

### Pharmaceutical plants

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

- پرورش دهنده سبزی و صیفی

-زراعتکار درجه ۲

-زراعتکار درجه ۱

-زعفران کار

\* 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	طبقه بندی و انتخاب گیاهان دارویی استراتژیک	۱۸	۲۲	۴۰
۲	انتخاب کردن مکان جهت اجرای طرح پرورش گیاهان دارویی و برآورد نمودن هزینه ها	۵	۱۳	۱۸
۳	انتخاب بذر و اندام تکثیری مناسب برای کشت انواع گیاهان دارویی	۱۷	۱۳	۳۰
۴	آماده کردن زمین و کشت برای تولید گیاهان دارویی	۱۱	۲۴	۳۵
۵	انجام عملیات داشت	۱۸	۴۰	۵۸
۶	برداشت و جمع آوری محصول	۵	۲۰	۲۵
۷	فرآوری محصول ، بسته بندی و نگهداری محصول در انبار	۱۰	۴۷	۵۷
۸	بازاریابی و فروش محصول	۷	۲۴	۳۱
جمع ساعات		۹۱	۲۰۳	۲۹۴

	زمان آموزش			عنوان : طبقه بندی و انتخاب گیاهان دارویی استراتژیک
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۲۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد و ماژیک - جزوه و فیلم آموزشی - پاکت و کسبه نایلونی - بیلچه - قیچی باغبانی - اتیکت و خودکار - نقشه توپوگرافی				دانش :
				-انواع روش های طبقه بندی گیاهان دارویی (بر اساس خواص بوتانیکی ، موارد مصرف گیاهان و ...) نعنا، آویشن، بادرنجبویه، مریم گلی، فراسیون، رزماری، اسطوخودوس، زوفا، مرزنجوش، بابونه، رازیانه، زیره، انیسون، آنگوزه، کاسنی، گلرنگ، همیشه بهار، بابا آدم، آرتیشو، خارمریم، خارمقدس، گزنه، به لیمو، آلوئه ورا، کدوتخم کاغذی، سنبل الطیب، پروانش، رازک، چای ترش، گل ساعتی، عروسک پشت پرده، هوفاریقون، سیاهدانه، علف طلا، کتان، سرخارگل، گل گاوزبان، ترخون، کنجد
				-اقلیم های مناسب رشد برای گیاهان دارویی مختلف
				-نحوه مطالعه کاربرد توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی
				مهارت:
				- تحلیل اطلاعات مربوط به اقلیم منطقه اجرای طرح (ماکزیمم و مینیمم دما ، ماکزیمم و مینیمم بارندگی ، ماکزیمم و مینیمم طول روز بر اساس فصول ، ارتفاع از سطح دریا)
				- مطالعه توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی
				- انتخاب گیاهان دارویی جهت کاشت

استاندارد آموزش:

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طبقه بندی و انتخاب گیاهان دارویی استراتژیک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				
				نگرش : - جمع آوری و تحلیل اطلاعات دقت بیشتری صورت گیرد تا موفقیت اجرای یک طرح پرورش گیاهان دارویی
				ایمنی و بهداشت : -ندارد
				توجهات زیست محیطی : -ندارد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب کردن مکان جهت اجرای طرح پرورش گیاهان دارویی و برآورد نمودن هزینه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ A4 ، خودکار ، تخته وایت برد				دانش :
				-عوامل حائز اهمیت در انتخاب زمین (اقلیم منطقه ، وجود امکانات زیر بنایی ، دوری و نزدیکی به شهر و ...)
				- نحوه مطالعه انواع هزینه های ثابت تولید ، جاری تولید ، میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل ، محاسبه سود و زیان
				مهارت :
				-انتخاب زمین
				- برآورد انواع هزینه های ثابت تولید ، هزینه های جاری تولید ، میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل ، محاسبه سود و زیان
				نگرش :
				- برآورد صحیح و محاسبه بخش اقتصادی طرح
				ایمنی و بهداشت :
			-ندارد	
			توجهات زیست محیطی :	
			-ندارد	

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب بذر و اندام تکثیری مناسب برای کشت انواع گیاهان دارویی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۱۳	۱۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع بذر و اندام های تکثیری گیاهان دارویی- سموم ضدعفونی کننده				دانش :
				- مشخصات ظاهری بذور انواع گیاهان دارویی (رنگ ، بو ، اندازه ، شکل)
				-ارقام مختلف بذر در گیاهان دارویی بر اساس مقدار ماده موثر
				- اندام های تکثیری دیگر برای گیاهان دارویی ( قلمه - نشاء- ریزوم -پیاز ) و جوانه زنی بذر
				-انواع روش های ضدعفونی بذر و اندام تکثیری
				مهارت :
				-انتخاب کردن رقم مناسب بذر
				-انتخاب کردن اندام تکثیری مرغوب
				- ضدعفونی نمودن اندام تکثیری و یا بذر
				- بوجاری کردن بذر
				نگرش :
				-دقت در انتخاب و ضدعفونی بذر و یا اندام تکثیری
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از ماسک جهت جلوگیری از مشکلات تنفسی ناشی از استشمام سموم	
			توجهات زیست محیطی :	
			- انجام ضدعفونی پوشش های بسته بندی سموم جمع آوری و بازگشت به چرخه بازیافت	

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن زمین و کشت برای تولید گیاهان دارویی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۵	۲۴	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور ، گاو آهن ، دیسک ، ماله ، زمین زراعی ، بذر و یا اندام تکثیری گیاه دارویی				دانش :
				-آنالیز خاک انواع گیاهان دارویی
				- انواع فعالیت های مربوط به آماده سازی زمین (شخم ، دیسک زدن ، ایجاد شبکه آبیاری ، تسطیح )
				- انواع روش های کشت گیاهان دارویی
				مهارت :
				- آماده سازی زمین برای کشت گیاهان دارویی (شخم ، دیسک زدن ، ایجاد شبکه آبیاری ، تسطیح )
				- کشت کردن انواع گیاهان دارویی
				نگرش :
				- بکارگیری روش های مناسب آماده سازی زمین شرایط بهینه رشد
				ایمنی و بهداشت :
			- آماده سازی زمین از ماسک و لباس کار مناسب	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از سیستم های تحت فشار قطعات تعویض شده	
			-	

	زمان آموزش			عنوان: انجام عملیات داشت
	نظری	عملی	جمع	
	۱۸	۴۰	۵۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیستم آبیاری مطابق با جزوه درسی، تله های رنگی، نوری، لوپ، سم پاش پشتی و یا تراکتوری، سموم مورد نیاز حشره کش، قارچ کش و... ، ظرف مندرج برای اندازه گیری سم کود شیمیایی مایع، کود شیمیایی کامل، کود حیوانی، کود پخش کن				دانش :
				-مقدار و زمان آبیاری مورد نیاز هر کدام از گیاهان دارویی
				- کودهای بیولوژیک
				-انواع روش های مبارزه با علف های هرز ( ابزار دستی و ادوات کشاورزی و سموم شیمیایی)
				- انواع کود ها (شیمیایی-حیوانی) و روش های کوددهی
				- آفات و بیماری های مهم گیاهان دارویی و روش های کنترل آن ها (شیمیایی ، زراعی ، مکانیکی و ... )
				- سوپر جاذب
				مهارت :
				- انجام دادن عملیات آبیاری
				- مبارزه کردن علف های هرز با استفاده از ابزار دستی و ادوات کشاورزی و یا سموم شیمیایی قبل از کشت
				- کوددهی کردن ( مقدار و زمان مصرف کودهای شیمیایی و حیوانی )
				- اجرای مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهان دارویی
				- کاربرد کودهای بیولوژیک در مزرعه
				- کاربرد سوپر جاذب ها در مزرعه
			نگرش :	
			- مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهی	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انجام عملیات داشت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از پوشش کامل مخصوص توجهات زیست محیطی: -مبارزه بیولوژیک را به جای مبارزه شیمیایی برای حفظ گونه های مفید -			

استاندارد آموزش :

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و جمع آوری محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
داس ، ماشین های برداشت وسایل جمع آوری مانند سطل و یا گونی ظروف یکبار مصرف جعبه میوه				دانش :
				-مطالعه علائم مختلف رسیدن زمان برداشت محصول
				- روش های صحیح برداشت محصول
				مهارت :
				- برآورد کردن میزان برداشت محصول در واحد سطح
				- عملیات برداشت و جمع آوری محصول
	نگرش : -در تعیین زمان و نحوه برداشت دقت بیشتری شود .			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از ماسک و عینک			
	توجهات زیست محیطی : -عدم آتش زدن بقایای گیاهی			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۴۷	۵۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تجهیزات فرآوری مانند دیگ عرق گیری و متعلقات آن ، انواع ظروف بسته بندی ، انبار و تجهیزات انبارداری و وسیله حمل و نقل به بازار				دانش :
				-انواع روش های مختلف فرآوری گیاهان دارویی ( خشک کردن ، اسانس گیری )
				- روش های بسته بندی محصول(دستی و ماشینی)
				- مشخصات اتیکت روی بسته ها و طرز نصب
				- انواع ظروف بسته بندی محصول
				- روش های صحیح حمل محصول
				-مشخصات انبار مخصوص و نگهداری محصول از نظر دما ، رطوبت و نور
				مهارت :
				- انجام دادن انواع روش های مختلف فرآوری گیاهان دارویی ( خشک کردن ، اسانس گیری )
				- انجام دادن رو های بسته بندی محصول (دستی و ماشینی)
				- نصب مشخصات بر روی اتیکت بسته ها و طرز نصب
				- استفاده از انواع ظروف بسته بندی محصول
				- انجام دادن روش های صحیح حمل محصول
			-کنترل نمودن مشخصات انبار مخصوص و نگهداری محصول از نظر دما ،رطوبت و نور	
			نگرش :	
			-دقت در بسته بندی و انبارداری	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: فرآوری محصول، بسته بندی و نگهداری محصول در انبار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت نکات حفاظت و ایمنی در کار - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی			
	توجهات زیست محیطی: - استفاده از ظروف بازیافت تجزیه شونده			



	زمان آموزش			عنوان: بازاریابی و فروش محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۳۱	۲۴	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ A4 و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک و ...				دانش:
				- مطالعه در رابطه با وضعیت بازارهای محلی و خارجی
				- مطالعه مقررات و قوانین صادرات گیاهان دارویی
				- روش های برآورد قیمت تمام شده محصول
				مهارت:
				- پیدا کردن بازارهای مناسب برای فروش و نوع تقاضای آنها
				- بازاریابی و فروش محصول انواع گیاهان دارویی در بازارهای خارجی
				- بازار یابی و فروش محصول انواع گیاهان دارویی در بازارهای داخلی
				نگرش:
				- دقت در قوانین مربوط به صادرات و واردات
				ایمنی و بهداشت:
			- رعایت اصول حفاظت و ایمنی در کار در هنگام بلند کردن وسایل سنگین	
			توجهات زیست محیطی:	
			- درج اطلاعات مرتبط با حفظ محیط زیست بر روی بسته های حاوی محصولات	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	باغی و کوچک	۱ دستگاه	
۲	گاواهن	چهار خویش	۱ دستگاه	
۳	سمپاش	پشت تراکتوری	۱ دستگاه	
۴	دیسک	باغی	۱ دستگاه	
۵	کولتیواتور	دستی	۱ دستگاه	
۶	کود پاش دامی	دستی	۱ دستگاه	
۷	کودپاش شیمیایی	قطره ای	۱ دستگاه	
۸	تجهیزات کامل آبیاری	موتوری	۱ دستگاه	
۹	سمپاش پستی			

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	کود	حیوانی پوسیده و شیمیایی کامل	۵ کیسه	
۲	سم	حشره کش	۲ قوطی	
۳	سم	قارچکش	۲ قوطی	
۴	سم	علف کش	۲ قوطی	
۵	بذر	انواع گیاهان دارویی	۲ کیسه	
۶	قلمه و نشاء	انواع گیاهان دارویی	۲ کیسه	

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	باغبانی	۱۰	
۲	داس	با چرخ بادی	۱۰	
۳	فرغون	متوسط	۱۰	
۴	شفره یا وجین کن	پلاستیکی	۵۰ عدد	
۵	ظروف بسته بندی			

توجه : - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .