

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تولید کننده نشاء صیفی

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

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

۲/۱/۲۱/۲۱/۲
۶-۱۲/۲۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : / ۱۲/۱۲/۱۲-۶

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته ؛کشاورزی (زراعی و باغی) :

-زینب تاجیک

-محمی الدین مولایی

علی یامدادیان

ارژنگ بهادری (سرگروه)

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل /:

- دفتر طرح و برنامه های درسی

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- شرح استاندارد شغل

- طول دوره آموزش

- بودجه بندی

- صلاحیت حرفه ای مربیان

- محتوای استاندارد شغل

- محتوای استاندارد آموزش

- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی

- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci @ yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	اشرف سادات هاشمی نژاد	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۵۰۰۶۵۸۳ ایمیل : آدرس :
۲	مهفام فرهنگ	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۴۴۸۱۱۸۰ ایمیل : آدرس :
۳	داریوش طاهری	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مدیر اجرایی	۱۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۶۹۷۷۸۷۲۶ ایمیل : آدرس :
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

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^۱ :	
تولیدکننده نشای صیفی	
شرح استاندارد آموزش :	
تولید کننده نشای صیفی شغلی از گروه کشاورزی (امورزراعی - باغی) است که وظایفی از قبیل: تهیه بذر مناسب جهت تولید نشای صیفی، تجهیزات و ابزار مناسب تولید نشاء، کاشت بذر، نگهداری از گیاهچه جوان، تهیه خزانه، مراقبت از نشادر خزانه، انتقال نشای تولید شده به خزانه، انتقال نشا از خزانه به زمین اصلی را به عهده دارد. این استاندارد با مشاغلی چون: فروشندگان بذر، پرورش دهندگان سبزی و صیفی و کشاورزان درارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی، ذهنی و روانی مهارت های پیش نیاز : سبزیکار	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۶ ساعت
زمان آموزش نظری	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۳ 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 مهندسی کشاورزی با گرایش زراعت با ۲ سال سابقه کار مرتبط	



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

تولیدکننده اصولاً شغلی است که با انجام عملیات تامین مواد اولیه، مراحل ترکیب مخلوط و یا عمل آوری مواد اولیه موفق به تولید محصول خاصی می شود. نشاء صیفی = نشاء در واقع گیاه کوچک است که قسمتی از دوره رشد خود را در محیطی مناسب و کنترل شده گذرانده و پس از مساعد شدن هوای بیرون به زمین اصلی انتقال داده می شود. نشاءکاری به عمل انتقال و کاشت گیاه جوان در محل اصلی می گویند.

این استاندارد وظایفی چون: تهیه بذر مناسب جهت تولید نشاء صیفی، کاشت بذر، نگهداری از گیاهچه جوان، تهیه خزانه، مراقبت از نشاء خزانه، انتقال نشاء تولید شده به خزانه، انتقال نشاء از خزانه به زمین اصلی را به عهده دارد.

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

Producer of vegetable seedling

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

پرورش دهنده سبزی و صیفی

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	تهیه بذر مناسب جهت تولید نشاء صیفی
۲	انتخاب تجهیزات و ابزار مناسب جهت احداث خزانه
۳	احداث خزانه
۴	کاشت بذر
۵	تولید نشاء
۶	مراقبت از نشادر خزانه
۷	پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریها
۸	انتقال نشاء از خزانه به زمین اصلی
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب بذرمناسب جهت تولید نشای صیفی	
	جمع	عملی	نظری		
	۹	۶	۳		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- نمونه بذرسالم - محلول تترازولیوم - کاغذصافی - شن - حوله کاغذی - ماسه - هیپوکلریت سدیم - اب مقطر - پتری دیش - مالت آگار ۲٪ - پارافيلم - دستگاه بوجاری - بینوکولار - لوپ چشمی - قاشقک - پنس - دستگاه پرتویاب با اشعه - ایکس - رایانه - ماسک ویدئوپروژکتور - دستکش - روپوش سفید			۱	دانش : - بذور از نظر خصوصیات ظاهری - آزمایش سلامت بذور - قوه نامیه بذور	
			۱		
			۱		
		۱/۵		مهارت : - انجام آزمایش سلامت بذور - انجام تست تترازولیوم - انجام آزمایش تعیین خلوص بذور - روشهای ضدعفونی بذور	
		۱			
		۱/۵			
		۲			
		نگرش : - دقت در انتخاب بذور سالم وعاری از آلودگی - دقت در عملیات ضدعفونی بذور			
		ایمنی و بهداشت : - استفاده مناسب ودوز توصیه شده مواد ضد عفونی کننده			
		توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی بذور آلوده از محل			



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب تجهیزات و ابزار مناسب جهت احداث خزانه
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل بیلچه فوکا وجین کار آب پاش شن کش تیلر دستی سمپاش			۱	دانش : - تجهیزات و وسایل مناسب کاشت بذر - تجهیزات مناسب برای احداث خزانه - تاسیسات مورد نیاز جهت آبیاری، گرمایش وسرمایشی، تهویه
ماشین کاشت نشا کودپاش جعبه ای گلخانه شاسی شن خالص جعبه نشا ویدئوپروژکتور روپوش سفید دستکش بخاری کولر تهویه لوله واتصالات آبیاری فرفون		۲		مهارت : - تامین تجهیزات مورد نیاز - تامین وسایل و ابزار مورد نیاز - تهیه و نصب تاسیسات مورد نیاز جهت احداث خزانه
		۱/۵		نگرش : - دقت در انتخاب تجهیزات و ابزار مناسب
		۱/۵		ایمنی و بهداشت : - در دسترس بودن جعبه کمک‌های اولیه در کارگاه - استفاده از دستکش در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : احداث خزانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۱/۵	۴/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- پوشش پلاستیکی مقاوم - تهویه - دستکش - سمپاش - بخاری - روپوش سفید - فرمالین - اسکلت فلزی - دیسک - تراکتور - رایانه - ویدئوپروژکتور - فرقون - چکمه - جعبه کمکهای اولیه - کپسول آتش نشانی			۰/۷۵ ۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۲/۵ ۲ ۲/۵ ۲/۵ ۲	دانش : - تجهیزات و ابزار موردنیاز برای احداث خزانه - آماده سازی زمین خزانه - ضد عفونی محل خزانه - پوشش واسکلت خزانه - سیستم حرارتی خزانه - نورخزانه - تهویه خزانه مهارت : - تامین تجهیزات و ابزار موردنیاز - عملیات آماده سازی زمین خزانه از نظر شخم و نسطیح - ضد عفونی نمودن خزانه - نحوه محاسبه و تنظیم سیستم های حرارتی - نحوه تنظیم تهویه های ورودی و خروجی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : احداث خزانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -دقت درانتخاب و نصب تجهیزات			
	ایمنی و بهداشت : -در دسترس بودن جعبه کمکهای اولیه -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - گلدان - جعبه کاشت - ماسه شسته - پرلیت - پیت - شیلنگ - واتصالات - آبیاری قطره ای - دستکش - روپوش سفید - ماسک - جعبه کمکهای اولیه 			۰/۵	دانش :
			۱	<ul style="list-style-type: none"> - بستر خاکی مناسب برای کاشت - ابزار ووسایل مورد نیاز
			۱	<ul style="list-style-type: none"> - شرایط محیطی کشت بذروتولیدنشادر صیفی جات خانواده کدوئیان (خیار،هندوانه،خربزه،طالبی،کدوها)
			۱	<ul style="list-style-type: none"> - شرایط محیطی کشت بذروتولید نشادر صیفی جات خانواده بادمجانیان(گوجه فرنگی،بادمجان،فلفل دلمه)
			۰/۵	<ul style="list-style-type: none"> - عمق کاشت درگلدان
			۱	<ul style="list-style-type: none"> - مراقبت از بذر کاشته شده
		۱/۵		مهارت :
		۱		<ul style="list-style-type: none"> - تهیه بستر مناسب کاشت - تهیه ابزار ووسایل موردنیاز
		۱/۵		<ul style="list-style-type: none"> -انجام عملیات کاشت بذر
		۲/۵		<ul style="list-style-type: none"> -عملیات کشت وبذروتولید نشادر صیفی جات خانواده کدوئیان (خیار،هندوانه،خربزه،طالبی،کدوها)
	۲/۵		<ul style="list-style-type: none"> - عملیات کشت وبذروتولید نشادر صیفی جات خانواده بادمجانیان(گوجه فرنگی،بادمجان،فلفل دلمه) 	
	۱		<ul style="list-style-type: none"> -انجام مراقبتهای پس از کاشت 	



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				نگرش : - دقت در عمق و تراکم کاشت - دقت در دور و میزان آبیاری پس از کاشت
				ایمنی و بهداشت : - جلوگیری از نشت رطوبت در زمان آبیاری
				توجهات زیست محیطی : -----



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تولید نشا	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۰	۷	۳		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- سموم قارچکش - سموم آفتکش - سمپاش - تهویه - نمونه نشای سالم - رایانه - بیلچه - بیل - فرقون - روپوش سفید - ماسک - چکمه - دستکش - جعبه چوبی - جعبه کمکهای اولیه			۱	دانش : - شرایط محیطی مناسب جهت رشد گیاهچه از نظر رطوبت و حرارت	
			۱	- شرایط محیطی مناسب جهت رشد گیاهچه از نظر نور و تهویه	
			۰/۵	- تراکم گیاهچه در بستر کشت	
			۰/۵	- ضد عفونی و سمپاشی گیاهچه	
		۲/۵		مهارت : - تامین شرایط محیطی مناسب از نظر حرارت و رطوبت	
		۱/۵		- تامین شرایط محیطی از نظر نور و تهویه	
		۱/۵		- انجام عملیات سمپاشی و ضد عفونی در این مرحله	
		۱/۵		- انجام عملیات تنک کردن	
		نگرش : - دقت در استفاده از میزان توصیه شده سموم			
		ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش ، چکمه و ماسک در هنگام کار			
		توجهات زیست محیطی : - دفع و خروج بهداشتی بقایای سموم استفاده شده -			



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از نشادر خزانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- وچین کار - روپوش سفید - ماسک - چکمه - بیلچه - ویدئوپروژکتور - دستکش - جعبه کمکهای اولیه			۰/۷۵	دانش :
				- مراحل رشد ونمو از زمان جوانه زنی تا چندبرگی شدن
			۱	- شرایط محیطی مناسب درطول مراحل رشد
			۰/۵	- تغییر خصوصیات ظاهری گیاه در طول رشد
			۰/۷۵	- عوامل نامساعد محیطی رایج درخزانه
		۲		مهارت :
				- تامین شرایط محیطی مناسب برای رشد اززمان جوانه زنی تا نشا
		۱/۵		- کنترل نمودن تغییرات مورفولوژیکی گیاه در طول رشد
		۲		- رفع نمودن عوامل نامساعد در خزانه
		۱/۵		- تامین شرایط محیطی مناسب برای رشد در محیط خزانه
	نگرش :			
	- دقت در تنظیم وکنترل دما ورطوبت موردنیاز گیاه			
	ایمنی و بهداشت :			
	- کنترل نمودن واطمینان از دقت کارکردتجهیزات داخل خزانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریها
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سموم آفتکش -سموم قارچکش -سمپاش -دستکش -ماسک -روپوش سفید -چکمه -جعبه کمکهای اولیه -کپسول آتش نشانی -ویدئوپروژکتور			۱	دانش: - انواع آفات مهم و علائم آن
			۱	- انواع بیماریهای مهم و علائم آن
			۰/۵	- نحوه پیشگیری از آفات و بیماریها
			۰/۵	- نحوه مبارزه با آفات و بیماریها
		۱/۵		مهارت: - اجرای نکات بهداشتی و عملیات ضد عفونی به منظور پیشگیری از حمله آفات و بیماریها
		۱/۷۵		- عملیات مبارزه با آفات مهم
		۱/۷۵		- عملیات مبارزه با بیماریهای مهم
	نگرش: - دقت در استفاده از دوز توصیه شده سموم - دقت در رعایت زمان مناسب سمپاشی - جایگزینی روشهای نوین مبارزه به جای روشهای منسوخ شده			
	ایمنی و بهداشت: - دفع بهداشتی باقیمانده سموم از محل مبارزه -			
	توجهات زیست محیطی: - جمع آوری ظروف و قوطی های خالی و نیز بقایای سموم و دفع بهداشتی آنها از محل			



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انتقال نشا از خزانه به زمین اصلی
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۶	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نشاکار -بیل -بیلچه -جعبه نشا -دستکش -روپوش سفید -جعبه ککهای اولیه -چکمه -ویدئوپروژکتور			۱	دانش : - شرایط مناسب محیطی جهت رشد نشاها در خزانه - مقاوم کردن نشاها -عوامل موثر بر مدت زمان پرورش نشا در خزانه - ویژگیهای نشای مرغوب و آماده جهت انتقال - زمان مناسب نشاکاری در زمین اصلی -نحوه انتقال نشاها به زمین اصلی - روشهای کاشت نشا -فواصل وعمق کاشت در زمین اصلی
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۱	
			۰/۵	
		۲		مهارت : -تامین شرایط محیطی مناسب جهت رشد پرورش نشاها -عملیات مقاوم کردن نشاها در خزانه - عملیات انتقال نشاها به زمین اصلی
		۱/۵		
	۲/۵			
	نگرش : - دقت در نحوه عملیات مقاوم سازی نشاها			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش وچکمه در هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری و دفع بهداشتی بقایای گیاهان نامناسب از محل خزانه			

استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک در رنگهای مختلف -رایانه -ویدئوپروژکتور -روپوش سفید			۱	دانش : - روشهای بازاریابی محصول - پیدا کردن بازارهای هدف داخلی و خارجی - ارتباط با مشتری
			۱	
			۱	
		۲		مهارت : - ورود به بازارهای داخلی و خارجی - مدیریت نمودن ارتباط با مشتری
		۱/۵		- رعایت نمودن ویژگیهای محصول استاندارد صادراتی
		۱/۵		
	نگرش : - دقت در رعایت استانداردهای محصول صادراتی - رعایت اصول فروش و بازاریابی			
	ایمنی و بهداشت :			-
	توجهات زیست محیطی :			-



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
1	وجین کار	مکانیکی نیمه صنعتی	۱ دستگاه	
۲	تیلر	دستی	۱ دستگاه	
۳	سمپاش	اتومایزرپشتی	۱ دستگاه	
۴	شاسی	با پوشش شیشه ای	۱ دستگاه	
۵	گلخانه	با پوشش نایلونی مقاوم به UV	---	
۶	کودپاش	جعبه ای	----	
۷	ماشین کاشت نشا	نشا کار مکانیکی	۱ دستگاه	
۸	لوله واتصالات آبیاری	فلزی	۱ دستگاه	
۹	کولر	با قدرت ۶۰۰۰	برحسب نیاز گلخانه	
۱۰	تهویه	ابعاد ۵۰*۵۰	۱ دستگاه	
۱۱	وجین کار	مکانیکی	۲ دستگاه	
۱۲	کپسول آتش نشانی		۱ دستگاه	
۱۳	جعبه کمکهای اولیه		۱ دستگاه	
۱۴	اسکلت		۱ دستگاه	
۱۵	دیسک تراکتور	پکیج کامل	۱ دستگاه	
۱۶	رایانه		۱ دستگاه	
۱۷	دستگاه بوجاری	فلزی و گالوانیزه	۱ دستگاه	
۱۸	بینوکولار	باغی	برحسب متر اژ گلخانه	
۱۹	لوپ		۱ دستگاه	
۲۰	دستگاه پرتویاب	باددهنده	۱ دستگاه	
۲۱	ویدئوپروژکتور	الکترونیکی	۱ دستگاه	
۲۲		چشمی	۱۵ عدد	
۲۳		با اشعه X	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	نمونه بذر	سالم و عاری از هرگونه آلودگی	از هر نمونه ۲۵۰ گرم	
۲	محلول تترازولیوم کاغذ صافی	۱٪ -----	۱ بطری ۱/۵ لیتری ۵ بسته ۲۰ تایی	
۳			۵۰ کیلوگرم	
۴	شن		۵۰ کیلوگرم	
۵	ماسه		۱۵ عدد	
۶	حوله	کاغذی	۱ بطری ۱/۵ لیتری	
۷	هیپوکلریت سدیم			
۸	آب مقطر	با غلظت ۲٪	۱۰ بطری ۱/۵ لیتری ۱۵	
۹	مالت	آگار		
۱۰	پارافیلیم ماسک	دارای ماده غیر قابل نفوذ به هوا یکبار مصرف مقاوم به UV	۵ بسته صد تایی	
۱۱	دستکش		بر حسب متر از گلخانه ۱۰۰ عدد	
۱۲	پوشش نایلونی			
۱۳				
۱۴	جعبه نشا	چوبی		
۱۵	گلدان	پلاستیکی	۱۰۰ 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	شن کش	با دسته چوبی	۵ عدد	
۲	بیل	با دسته چوبی	۵ عدد	
۳	بیلچه	فلزی	۱۵ عدد	
۴	آب پاش	پلاستیکی	۵ عدد	
۵	روپوش سفید	بهداشتی نخی	۱۵ دست	
۶	پرلیت		۱۵ بسته ۲ کیلوگرمی	
۷	پیت		۱۵ بسته ۲ کیلوگرمی	
۸	شیلنگ	پلاستیکی	برحسب متر اژگلخانه	
۹	سموم قارچکش	با غلظت ۲ در هزار	۱ بطری ۱/۵ لیتری	
۱۰	سموم آفتکش	معمولی	۱ بطری ۱/۵ لیتری	
۱۱	فرقون	فلزی در ابعاد مختلف	۱ عدد	
۱۲	پنس	شیشه ای		
۱۳	قاشقک	شیشه ای آزمایشگاهی	۱۵ سری	
۱۴	پتری دیش		۱۵ سری	
			۳۰ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
1	راهنمای تولید نشا ونشای توپی		جمال جوانمردی	۱۳۸۹	مشهد	دانشگاه فردوسی
۲	مبانی علمی و عملی تولیدنشای سبزی	جمال جوانمردی		۱۳۸۸	مشهد	دانشگاه فردوسی

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
1	جالیزوجالیزکاری	۱۳۵۰	ایرج پوستی	---	تهران		
۲	سبزیکاری عملی	۱۳۶۰	غلامرضا وزیری الهی	---	تهران	روزبهان	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.worldfood.ir
2	www.keshavarzi.com
3	www.agromtn.blogfa.com
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	