

استاندارد آموزش شغل

دستیار تولید کننده نشاء گیاهان جالیزی

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۹	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۷۰۰۰۱

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 برنامه‌ریزی آموزشی درسی دوره متوسطه حرفه‌ای	۳۵ سال
۲	سهیلا خاکزاد	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	کارشناس برنامه‌ریزی 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 برنامه‌ریزی 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: 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 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 تولید کننده نشاء گیاهان جالیزی(خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار تولید کننده نشاء گیاهان جالیزی شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : خاک ورزی و تهیه بستر برای نشای گیاهان جالیزی، محصور و محفوظ کردن خزانه(یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)، انتخاب و کاشت بذر گیاهان جالیزی ، مراقبت از بذور در حال رویش گیاهان جالیزی ، برداشت و عرضه نشای گیاهان جالیزی را بر عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (کاکتوسکار، تولید کننده نهال بذری، تولید کننده نهال قلمه ای، سبزی کار، تولید کننده کمپوست ، چمن کار، پرورش دهنده نشای گل و گیاهان زینتی ، باغبان ، تولید کننده آکواریوم های ساده، تولید کننده گلدان وسبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کود های گیاهی، کاکتوسکار و آبیاری) 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 : ۲۶۴ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۱۶ 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 تولید نشاء گیاهان جالیزی : خاک ورزی و تهیه بستر برای نشای گیاهان جالیزی، محصور و محفوظ کردن خزانه(یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)، انتخاب و کاشت بذر گیاهان جالیزی ، مراقبت از بذور در حال رویش گیاهان جالیزی ، برداشت و عرضه نشای گیاهان جالیزی است.

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

Assistant Producer of vegetable transplant

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

-کاکتوسکار

-تولید کننده نهال بذری

-تولید کننده نهال قلمه ای

-سبزی کار

-تولید کننده کمپوست

-چمن کار

-پرورش دهنده نشای گل و گیاهان زینتی

-باغبان

-تولید کننده آکواریوم های ساده

-تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی

-فرآور کودهای حیوانی

-فرآور کود های گیاهی

- کاکتوسکار

-آبیار

*** 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	خاک ورزی و تهیه بستر برای نشاء گیاهان جالیزی	۱۰	۵۰	۶۰
۲	محصور و محفوظ کردن خزانه نشاء گیاهان جالیزی (با ترمیم و اقدامات تکمیلی)	۱۲	۴۸	۶۰
۳	انتخاب و کاشت بذر گیاهان جالیزی	۶	۲۴	۳۰
۴	مراقبت از نشاء در حال رویش گیاهان جالیزی	۱۲	۷۰	۸۲
۵	برداشت و عرضه نشاء گیاهان جالیزی	۸	۲۴	۳۲
	جمع ساعات	۴۸	۲۱۶	۲۶۴

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۵۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			خاک ورزی و تهیه بستر برای نشاء گیاهان جالیزی
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 ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرنند دستی و پایه دار ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمک‌های اولیه ، کود آلی ، کودهای شیمیایی توصیه شده				دانش :
				- ویژگی های محل مناسب برای ایجاد خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- ضرورت افزودن کودهای آلی فرآوری شده به خاک خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- مقدار و زمان مناسب افزایش مواد آلی به خاک
				- چگونگی زیر خاک و مخلوط کردن مواد آلی با خاک خزانه
				- ضرورت خاک ورزی تکمیلی در خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- مراحل خاک ورزی تکمیلی در خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- چگونگی شکل دهی کرت ها و پشته های خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- ضرورت افزایش کودهای شیمیایی پایه به خاک خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- ترکیب مخلوط بستر مناسب برای گلدان وسینی نشا
				- انواع گلدان و سینی نشا برای کاشت بذر گیاهان جالیزی
				مهارت :
				- تعیین کردن محل احداث خزانه بر اساس شاخص های داده شده برای نشای گیاهان جالیزی
			- افزودن کود آلی فرآوری شده	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			خاک ورزی و تهیه بستر برای نشاء گیاهان جالیزی
				مهارت:
				- زیر خاک کردن کود آلی با اجرای شخم نسبتا عمیق
				- انجام شخم سطحی عمود بر شخم اولیه
				- نرم کردن خاک شخم زده شده
				- هموار کردن خاک نرم شده
				- شکل دادن سطح زمین به صورتی که مربی یا کارشناس تعیین می کند
				- افزودن کودهای شیمیایی پایه که نوع و مقدار آن ها را مربی یا کارشناس تعیین می کند
				- مخلوط کردن کودهای افزوده شده با خاک کرت های خزانه نشای گیاهان جالیزی
				- ایجاد شبکه آبیاری و زهکشی
				- پر کردن گلدان وسینی نشا با مخلوط بستر
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل مصرفی
				- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول ، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی
				- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی
				- داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای
				- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس
				- رعایت اخلاق حرفه ای

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۴۸	۱۲	
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.				دانش :
بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی و پایه دار ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، مصالح رایج برای ایجاد سازه ساده خزانه (گلخانه) مانند تیرهای چوبی، تیر افزارهای فلزی، میخ فلزی، نایلون گلخانه ، جعبه کمکهای اولیه انواع گلدان ، انواع سینی نشاء				- انواع شاسی نشاء کاری - چگونگی ترمیم یا آماده به کار نمودن فضای نشاءکاری موجود (قبلی) - چگونگی ساختن فضای نشاءکاری گیاهان جالیزی به صورت ساده یا معمولی - امکانات ، وسایل و مواد مورد نیاز در ساختن قاب یا چهار چوب یک فضای نشاءکاری ساده - پوشش نایلونی و چگونگی کاربرد آن
				مهارت :
				- اصلاح و بازسازی کردن قاب (شاسی) فضای نشاءکاری گیاهان جالیزی - اصلاح پوشش فضای نشاءکاری گیاهان جالیزی - ایجاد گلخانه ساده با امکانات و مواد اولیه موجود در محل (چوب، فلز، نخ ، ریسمان یا سیم مفتولی، میخ ، گونی) - پوشاندن گلخانه با نایلون و مهار کردن نایلون
				- محصول کردن مسیر های تردد افراد متفرقه، جانوران زیان آور و عوامل زیان آور (باد، حشرات،...)
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی

	زمان آموزش			عنوان : محصور و محفوظ کردن خزانة نشاء گیاهان جالیزی (یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس - 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 پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب و کاشت بذر گیاهان جالیزی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۴	۶	
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 ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی و پایه دار ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمکهای اولیه .. بذر انواع گیاهان جالیزی رایج و سازگار منطقه ، کیسه یا پارچه پیش بند ، ظروف سبک دهان گشاد، کود آلی ، انواع گلدان و سینی نشا	دانش :			
	- ضرورت انتخاب بذر مناسب برای تولید نشاء گیاهان جالیزی			
	- ویژگی های بذر مناسب (سازگاری با منطقه، داشتن تقاضا مصرف در منطقه و زمان تولید ...)			
	- عمق مناسب کاشت بذر برای انواع نشاء گیاهان جالیزی			
	- روش های کاشت بذر انواع نشاء گیاهان جالیزی رایج در خزانه ، گلدان و سینی نشاء			
	- عملیات تکمیلی پس از پاشش یا کاشت بذر ها در خزانه نشاء گیاهان جالیزی			
	مهارت :			
	- تهیه کردن بذر گیاهان جالیزی از نوع مناسب و به مقدار کافی			
	- پاشش بذر گیاهان جالیزی در سطح کرت های خزانه به صورت یکنواخت			
	- زیر خاک کردن بذر ها یا پوشش دادن آن ها با مواد پوششی			
- فشردن مواد پوششی یا خاک بستر برای اتصال بهتر بذر با خاک خزانه				
- کاشت بذر داخل گلدان یا سینی نشاء				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از نشاء در حال رویش گیاهان جالیزی
	جمع	عملی	نظری	
	۸۲	۷۰	۱۲	
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 ، شن کش ، سرند دستی ، شلنگ ، آپاش ، سر شلنگ ،فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمکهای اولیه				دانش :
				- روش های آبیاری خزانہ ، گلدان و سینی نشاء
				- زمان و روش مناسب برای انجام واکاری و تنک
				- زمان و روش مناسب برای انجام تنک
				- ضرورت کنترل علف های هرز خزانہ
				- روش و زمان مناسب مصرف کود سرک در خزانہ
				مهارت :
				- انجام آبیاری منظم خزانہ، گلدان و سینی نشاء
				- ایجاد تراکم مطلوب با انجام تنک و واکاری
				- حذف علف های هرز
				- مصرف کود های سرک که نوع کود ، مقدار و زمان مصرف آن را مربی یا کارشناس تعیین می کند.
				- ترمیم سازه، پوشش، حفاظ های گلخانه، انهار و مرزهای خزانہ در صورت لزوم
				- سرکشی مرتب از خزانہ ،پیگیری ناهنجاری ها و خسارت عوامل زیان آور و انجام مشاوره و کاربست توصیه ها
			- پایش وضعیت سلامت گیاه و فضای خزانہ و انجام مشاوره	
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی
				- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از نشاء در حال رویش گیاهان جالیزی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
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.				دانش : - زمان مناسب برداشت نشاء گیاهان جالیزی - چگونگی آماده کردن خزانه برای برداشت - روش برداشت نشاء از خزانه - چگونگی آماده کردن نشاء برداشتی برای عرضه به بازار - ابعاد مناسب جعبه و سبد برای حمل و نقل با حفظ دوام و طراوت - لزوم بسته بندی و برچسب زنی نشاءهای گلدان، سینی نشاء و یا جعبه نشاء ها
بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش ، سرند دستی ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمکهای اولیه ، جعبه های چوبی ، سبد های پلاستیکی ، برچسب				مهارت : - پایش مراحل رسیدگی نشاء و انجام مشاوره در صورت لزوم - آبیاری کردن خزانه کمی قبل از برداشت جهت سهولت برداشت و سلامت نشاء - انجام عملیات برداشت نشاء و آماده سازی آنها - انتقال به گلدان برخی از نشاء ها وبسته بندی و برچسب زنی آنها - بسته بندی و برچسب زنی نشاءهای گلدان سینی نشاء یا جعبه نشاء ها - عرضه کردن محصول(نشاء) به بازار - انتقال نشاءها همراه خاک بستر به جعبه - بسته بندی و برچسب زنی نشاءها یا جعبه نشاء ها

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و عرضه نشاء گیاهان جالیزی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول ، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمان - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - استفاده بهینه از آب 			

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میخ چوبی	ارتفاع ۴۰ سانت محکم	۶۰ عدد	
۲	میخ فلزی	در اندازه های مختلف	از هر سایز نیم کیلو	
۳	پلاستیک گلخانه	عرض ۸ متری مخصوص گلخانه	یک توپ	
۴	ریسمان بنایی	پلاستیکی مقاوم قطر متوسط	۳ دوک	
۵	بذر انواع گیاهان جالیزی	گوجه فرنگی، بادنجان، فلفل دلمه ای، فلفل قلمی و ...	از هر کدام ۲۰۰ گرم	
۶	پارچه پیش بند	به طول و عرض ۱,۵ متر	۱,۵ متر مربع	
۷	ظروف سبک	دهان گشاد	۱۲۰ 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	بیل	دسته بلند و کوتاه سبک	۳ عدد	
۲	کج بیل	دسته بلند و کوتاه	۳ عدد	
۳	بیلچه	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۴	شفره	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۵	شن کش	دسته بلند سبک	۳ عدد	
۶	غلنتک دستی	متوسط	۱ عدد	
۷	متر نواری	۵ متری فلزی	۳ عدد	
۸	سرنده دستی	سوراخ متوسط سبک	۳ عدد	
۹	سرنده پایه دار	سوراخ متوسط قابدار	۱ عدد	
۱۰	شلنگ	۲۵ متری سر آبپاش دار	۳ عدد	
۱۱	آبپاش	دستی پلاستیکی متوسط و کوچک	۳ عدد	
۱۲	فرغون	چرخ بادی متوسط	۱ عدد	
۱۳	چهار شاخ	دسته متوسط	۳ عدد	
۱۴	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه	۱ عدد	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شاسی یا گلخانه	پوشش دار ، عوامل اقلیمی قابل کنترل	۶۰متر مربع	
۲	زمین کشاورزی	بافت سبک حاصلخیز نزدیک آب	۱۵۰متر مربع	

توجه :

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