



معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های  
شاخه بریده

### گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۴/۰۰۸/۱

تاریخ تدوین : ۹۲/۱۲/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	ساسان جعفر نیا	فوق لیسانس باغبانی	مربی	۱۲ سال	-
۲	زینب تاجیک	لیسانس گیاهپزشکی	بازار کار	۱۲ سال	-
۳	زهرا بیگم مرادیان	فوق لیسانس باغبانی	کارشناس کشاورزی	۶ سال	-
۴	مهدی صفایی خرم	لیسانس گیاه پزشکی	مربی	۱۰ سال	-
۵	ابوالفضل پوربابا	لیسانس کشاورزی (زراعت)	مربی	۱۲ سال	-
۶	مهدیه واعظ تهرانی	لیسانس کشاورزی (زراعت)	کارشناس	۱۰ سال	-
۷	ارژنگ بهادری	لیسانس کشاورزی	معاون دفتر طرح و برنامه های درسی	۱۸ سال	-

درس 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

۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۴/۰۰۸/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-ابوالفضل پوربابا

-زهرا مرادی شکوریان

-محمد علی برهانی

-ارژنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد :

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان:</b>
نظارت بر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده
<b>شرح:</b>
این شایستگی در برگیرنده روش های صحیح تکثیر، کشت، پیوند و استقرار مناسب بذر، نشاء، پیاز یا قلمه های مورد نظر متناسب با انواع گل شاخه بریده بوده که نقش پایه ای و اساسی در تعیین موفقیت کشت و کار گلخانه ای ایفا می کند.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد
<b>طول دوره آموزش:</b>
طول دوره آموزش: ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی: ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>
کتبی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان:</b>
- دارا بودن مدرک تحصیلی فوق لیسانس باغبانی با ۲ سال سابقه کار مرتبط - دارا بودن مدرک تحصیلی لیسانس باغبانی با ۴ سال سابقه کار مرتبط



– برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۱ انتخاب روش تکثیر و کشت مناسب</p> <p>۱-۲ بکارگیری سیستم های کشت در گلخانه موجود در بازار</p>	<p>۱- تعیین روش مناسب کشت و تکثیر</p>
<p>۱-۲ انتخاب قارچکش مناسب با اندام تکثیری گل شاخه بریده</p> <p>۲-۲ تعیین دز مورد نیاز قارچکش</p>	<p>۲- ضدعفونی بذر و پیاز</p>
<p>۳-۱ تعیین زمان مناسب جهت انتقال و کشت در گلخانه اصلی</p> <p>۳-۲ انتقال صحیح گیاهان و کشت سریع آنها در محیط کشت مناسب</p> <p>۳-۳ انتخاب قلمه و نشاء مناسب و با کیفیت عالی</p> <p>۳-۴</p>	<p>۳- تهیه قلمه و نشاء</p>
<p>۴-۱ عملیات بذرکاری ، نشاءکاری ، قلمه زنی و انتخاب روش مناسب قرار دادن آنها در خاک</p> <p>۴-۲ تشخیص زمان مناسب برای عملیات بذر کاری، نشاءکاری، قلمه زنی</p> <p>۴-۳ انتخاب تراکم مناسب کشت مواد گیاهی در گلخانه</p> <p>۴-۴ انتخاب عمق کاشت مناسب</p> <p>۴-۵ صحیح آبیاری جهت تامین رطوبت مورد نیاز بستر کشت پس از کاشت</p>	<p>۴- انجام تکثیر و کشت</p>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- روش‌های کاشت گل‌های شاخه بریده</li> <li>- روش‌های تکثیر اعم از بذر، قلمه و پیاز</li> <li>- آماده‌سازی و ضد عفونی بذور، قلمه‌ها و پیازها</li> <li>- انواع مواد ضد عفونی کننده و روش استفاده از آنها</li> <li>- استقرار صحیح بذور، قلمه، پیاز یا نشاء در بستر کشت</li> <li>- زمان مناسب کاشت و تکثیر</li> <li>- ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای کاشت</li> <li>-</li> </ul>
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعیین روش کاشت مناسب و انجام آن</li> <li>- تعیین روش تکثیر با توجه به گیاه مورد نظر و انجام آن</li> <li>- تشخیص و انتخاب قارچکش مناسب برای ضد عفونی بذور، پیازها و قلمه‌ها</li> <li>- تعیین دز و غلظت مورد نیاز برای ضد عفونی و انجام آن</li> <li>- عملیات صحیح کشت و استقرار بذور، پیاز، قلمه و نشاء</li> <li>- تعیین زمان مناسب کاشت</li> <li>- تشخیص بذور، پیاز و گیاه مرغوب جهت کشت</li> </ul>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

- دقت در استفاده از ادوات کاشت
- استفاده از نیروی مجرب به منظور کارایی و موفقیت بیشتر
- سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار
- رعایت استانداردها در مصرف قارچکش ها



– برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	موجود در بازار	۱ دستگاه	
۲	ردیفکار یا بذریاش	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	بذر	موجود در بازار	به میزان لازم	
۲	قلمه	موجود در بازار	به میزان لازم	
۳	پیاز	موجود در بازار	به میزان لازم	
۴	انواع سموم ضد عفونی کننده	موجود در بازار	حداقل ۵ نوع	
۵	انواع وسایل اندازه گیری قارچکش	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۶	ظرف کشت (انواع گلدان، جعبه، کیسه پلاستیکی)	موجود در بازار		
۷	چاقوی پیوندزنی	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۸	چسب پیوندزنی	موجود در بازار	به میزان لازم	
۹	هورمون های ریشه زایی	موجود در بازار	به میزان لازم	
۱۰	لباس کار	موجود در بازار	۳ از هر کدام	

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	آبپاش	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۲	بیل	موجود در بازار	به تعداد کافی	
۳	بیلچه	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴	قیچی باغبانی	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۵	چاقوی پیوند	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۶	فرغون	موجود در بازار	۱۰ عدد	

توجه :

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .