



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

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

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۰۸/۱

تاریخ تدوین : ۹۱/۱۰/۱



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

۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰۰۸/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان:
نظارت بر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گل های شاخه بریده
شرح:
این شایستگی در برگیرنده نظارت بر روش‌های صحیح تکثیر، کشت، پیوند و استقرار مناسب بذر، نشاء، پیاز یا قلمه‌های مورد نظر متناسب با انواع گل شاخه بریده بوده که نقش پایه‌ای و اساسی در تعیین موفقیت کشت و کار گلخانه‌ای ایفا می‌کند.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
کتابی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان:
- 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



- برگی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

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



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

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



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 .