



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

تولید کننده بذور سبزی و گل

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور زراعی و باغی)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۶-۲۹/۶۰/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان
آزادی- نش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p>مشخصات عمومی شغل:</p> <p>تولید کننده بذور سبزی و گل کسی است که پس از گذراندن دوره های آموزشی لازم بتواند از عهده توانایی داشت و پرورش انواع سبزی ، برداشت و عمل آوری بذر سبزی ، پرورش گل و عمل آوری بذر و گل برآید .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی:</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد:-</p>
<p>طول دوره آموزشی :</p> <p>طول دوره آموزش : ۱۲۵ ساعت - زمان آموزش نظری : ۳۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۹۵ ساعت - زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت - زمان اجرای پروژه : - ساعت - زمان سنجش مهارت : - ساعت</p>
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪ ۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪ ۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪ ۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی:</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تولید کننده بذور سبزی و گل

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی پرورش سبزی
۲	توانایی داشت و عمل آوری بذر سبزی
۳	توانایی پرورش گل
۴	توانایی برداشت و عمل آوری بذر گل
۵	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۱	۲۵	۶	<p>توانایی پرورش سبزی</p> <p>۱-۱ آشنایی با تاریخچه کشت سبزی در جهان و ایران (به روش محیط باز و گلخانه ای)</p> <p>۱-۲ آشنایی با اهمیت اقتصادی سبزی ها</p> <p>۱-۳ آشنایی با اهمیت غذایی سبزی ها</p> <p>۱-۴ آشنایی با طبقه بندی سبزی ها</p> <p>- تقسیم بندی بر اساس تیره های گیاهی</p> <p>- تقسیم بندی بر اساس نیازهای دمایی</p> <p>- تقسیم بندی بر اساس روش های کاشت</p> <p>۱-۵ آشنایی با شرایط اقلیمی مناسب جهت پرورش سبزی</p> <p>- نوع و بافت خاک ، کود ، آب ، دما و نور</p> <p>۱-۶ آشنایی با روش های مختلف تکثیر در سبزیجات</p> <p>- انواع روش تکثیر غیر جنسی</p> <p>- انواع روش تکثیر جنسی</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول کاشت سبزیجات</p> <p>- کاشت مستقیم ، کاشت در خزانه (نشا کاری)</p> <p>- روش دست پاشی (کرتی)</p> <p>- روش خطی</p> <p>- روش نشتی</p> <p>- روش جوی و پشته</p> <p>۱-۸ آشنایی با مراقبت های پس از کاشت</p> <p>- آبیاری ، وجین ، تنک کردن ، سله شکنی</p> <p>۱-۹ شناسایی اصول نشا کاری</p> <p>- مقاوم سازی نشاء</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- تهیه زمین خزانه آشنایی با شرایط محیطی مناسب جهت گلدهی شناسایی اصول برداشت بذر آشنایی با طول عمر بذر سبزیجات در انبار	۱-۱۰ ۱-۱۱ ۱-۱۲
۳۵	۲۹	۶	توانایی برداشت و عمل آوری بذر آشنایی با بذر انواع سبزیجات آشنایی با زمان مناسب برای برداشت سبزیجات آشنایی با سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با مشخصات بذر خانواده اسفناج آشنایی با روش های تولید بذر خانواده اسفناج آشنایی با روش های بذر تا بذر خانواده اسفناج آشنایی با روش ریشه تا بذر خانواده اسفناج آشنایی با نحوه گلدهی سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با نحوه گرده افشانی سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با قرنطینه سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با نحوه مراحل و خالص سازی بذر خانواده اسفناج شناسایی اصول برداشت بذر سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با عملکرد بذر سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با عملکرد وزن هزار دانه سبزی های خانواده اسفناج آشنایی با سبزی های خانواده پیاز آشنایی با نحوه تغذیه سبزی های خانواده پیاز شناسایی اصول آبیاری سبزی های خانواده پیاز آشنایی با روش های تولید بذر خانواده پیاز - تولید بذر هیبرید	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷ ۲-۸ ۲-۹ ۲-۱۰ ۲-۱۱ ۲-۱۲ ۲-۱۳ ۲-۱۴ ۲-۱۵ ۲-۱۶ ۲-۱۷ ۲-۱۸



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- تولید بذر پایه	
			آشنایی با گرده افشانی سبزی های خانواده پیاز	۲-۱۹
			آشنایی با قرنطینه سبزی های خانواده پیاز	۲-۲۰
			شناسایی اصول مراحل خالص سازی سبزی های خانواده پیاز	۲-۲۱
			آشنایی با عوامل بیماری زا بذر سبزی های خانواده پیاز	۲-۲۲
			آشنایی با کاربرد مواد تنظیم کننده رشد در تولید بذر پیاز	۲-۲۳
			آشنایی با خانواده سبزی های کلم	۲-۲۴
			آشنایی با مشخصات گیاه شناسی خانواده کلم	۲-۲۵
			- کلم پیچ	
			- کلم گل	
			- کلم بروکسل	
			- کلم قمری	
			آشنایی با نحوه تغذیه سبزی های خانواده کلم	۲-۲۶
			شناسایی اصول آبیاری سبزی های خانواده کلم	۲-۲۷
			شناسایی اصول تولید محصول سبزی های خانواده کلم	۲-۲۸
			شناسایی اصول کاشت بذر سبزی های خانواده کلم	۲-۲۹
			آشنایی با گلدهی سبزی های خانواده کلم	۲-۳۰
			آشنایی با گرده افشانی سبزی های خانواده کلم	۲-۳۱
			آشنایی با قرنطینه سبزی های خانواده کلم	۲-۳۲
			شناسایی اصول مراحل خالص سازی سبزی های خانواده کلم	۲-۳۳
			شناسایی اصول برداشت بذر سبزی های خانواده کلم	۲-۳۴
			شناسایی اصول تولید بذر هیبرید سبزی های خانواده کلم	۲-۳۵
			آشنایی با عملکرد بذر و وزن هزار دانه سبزی های خانواده کلم	۲-۳۶
			آشنایی با تولید بذر پایه سبزی های خانواده کلم	۲-۳۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>آشنایی با سبزی های خانواده نخود (لوبیا سبز - لوبیای رونده - باقلا)</p> <p>- نخود</p> <p>- مشخصات گیاه شناسی و زراعت</p> <p>- خاک</p> <p>- تغذیه</p> <p>- آبیاری</p> <p>- کاشت</p> <p>- گلدهی</p> <p>- گرده افشانی</p> <p>- روش های تولید بذر</p> <p>- قرنطینه</p> <p>- مراحل خالص سازی</p> <p>- برداشت</p> <p>- خرمکوبی</p>	۲-۳۸
			آشنایی با سبزی های خانواده چتریان	۲-۳۹
			آشنایی با خاک مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۰
			آشنایی با تغذیه مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۱
			آشنایی با گلدهی مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۲
			آشنایی با گرده افشانی مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۳
			آشنایی با تراکم گیاه مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۴
			آشنایی با عملکرد بذر مناسب پرورش سبزی های خانواده چتریان	۲-۴۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>آشنایی با اثر محل استقرار بذر روی گیاه بر کیفیت بذر</p> <p>آشنایی با تولید بذر پایه سبزی های خانواده چتریان</p> <p>شناسایی اصول برداشت سبزی های خانواه چتریان</p> <p>شناسایی اصول خشک کردن سبزی های خانواده چتریان</p> <p>آشنایی با عملکرد بذر سبزی های خانواده چتریان</p> <p>آشنایی با وزن هزار دانه سبزی های خانواده چتریان</p>	<p>۲-۴۶</p> <p>۲-۴۷</p> <p>۲-۴۸</p> <p>۲-۴۹</p> <p>۲-۵۰</p> <p>۲-۵۱</p>
۳۵	۲۵	۱۰	<p>توانایی پرورش گل</p> <p>آشنایی با تاریخچه پرورش گل در جهان (محیط باز و گلخانه)</p> <p>آشنایی با تاریخچه پرورش گل در ایران (محیط باز و گلخانه)</p> <p>آشنایی با اهمیت اقتصادی گل</p> <p>آشنایی با تقسیم بندی انواع گل</p> <p>آشنایی با شرایط اقلیمی مناسب برای پرورش گل</p> <p>- نوع بافت و خاک ، کود ، آب ، دما ، نور</p> <p>آشنایی با روش های مختلف تکثیر گل</p> <p>- روش های جنسی و غیر جنسی</p> <p>شناسایی اصول و مراحل کاشت</p> <p>- کاشت مستقیم (کاشت بذر ، کاشت و خزانه « نشاکاری »)</p> <p>- کاشت غیر مستقیم</p> <p>- روش دست پاش</p> <p>- روش خطی</p> <p>- روش جوی و پشته</p> <p>آشنایی با مراقبت های پس از کاشت بذر</p> <p>- آبیاری ، وجین ، تنک کردن</p> <p>- سله شکنی</p>	<p>۳</p> <p>۳-۱</p> <p>۳-۲</p> <p>۳-۳</p> <p>۳-۴</p> <p>۳-۵</p> <p>۳-۶</p> <p>۳-۷</p> <p>۳-۸</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>شناسایی اصول نشاکاری</p> <p>آشنایی با روش های مبارزه با علف های هرز</p> <p>- مبارزه بیولوژیکی</p> <p>- مبارزه مکانیکی</p> <p>- مبارزه شیمیایی</p> <p>- مبارزه زراعی</p>	<p>۳-۹</p> <p>۳-۱۰</p>
۱۸	۱۲	۶	<p>توانایی برداشت و عمل آوری بذر گل</p> <p>آشنایی با گل های پیازی</p> <p>- مشخصات گیاه شناسی و شرایط محیطی مناسب جهت رشد</p> <p>- روش های ازدیاد و تکثیر</p> <p>- انواع مختلف گل های پیازی (نرگس ، گلایول ، لاله ، بگونیا ، سنبل و کوکب)</p> <p>- کاشت پیاز و نگهداری آن</p> <p>- زمان مناسب بذر گیری</p> <p>- مشخصات بذر مناسب</p> <p>- شرایط نگهداری بذر</p> <p>- ازدیاد پیاز با بذر</p> <p>آشنایی با انواع گیاهان یک ساله ، دو ساله و چند ساله</p> <p>- مشخصات گیاه شناسی و شرایط محیطی مناسب جهت رشد</p> <p>- روش های ازدیاد و تکثیر</p> <p>- انواع مختلف گیاهان یکساله و دو ساله</p> <p>- کاشت و نگهداری ، گلدهی</p> <p>- زمان مناسب بذر گیری</p>	<p>۴</p> <p>۴-۱</p> <p>۴-۲</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - مشخصات بذر مناسب - شرایط نگهداری بذر - ازدیاد با بذر - بذرگیری مداوم از دو ساله ها - گیاهان چند ساله - مشخصات گیاه شناسی - روش های ازدیاد و تکثیر - انواع مختلف گیاهان چند ساله - کاشت و نگهداری - مراقبت - گلدهی ، زمان مناسب بذرگیری ، مشخصات بذر مناسب ، شرایط و نگهداری بذر ، ازدیاد با بذر 	
۶	۴	۲	<p>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ۵-۱ آشنایی با بیماری های ناشی از شغل ۵-۲ آشنایی با علل بروز حوادث شغلی ۵-۳ شناسایی اصول نکات ایمنی و بهداشت فردی ۵-۴ آشنایی با اصول انجام کمک های اولیه و نحوه استفاده از آن - علایم حیاتی - احیای قلبی - ریوی - تنفس مصنوعی - مسمومیت ۵-۵ آشنایی با علل آتش سوزی ها و اصول اطفاء حریق ۵-۶ آشنایی با شرایط مطلوب و ایمن محیط کار ۵-۷ آشنایی با هدف ها، قوانین و برنامه های تأمین سلامت و ایمنی ۵-۸ شناسایی اصول استفاده از وسایل حفاظت فردی 	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تولید کننده بذور سبزی و گل

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			(لباس کار- ماسک- عینک- دستکش- چکمه) شناسایی اصول نکات ایمنی حین استفاده از کودهای شیمیایی شناسایی اصول نکات ایمنی حین استفاده از دستگاههای سمپاش	۵-۹ ۵-۱۰



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	نشاکار پشت تراکتوری		
۲	ماشین بذر پاک کن		
۳	کولیتواتور پشت تراکتوری		
۴	سازه گلخانه دیواره پلاستیک دو جداره و اسکلت فلزی		
۵	گاو آهن پشت تراکتوری		
۶	تخته وایت برد ۱۵۰× ۱۰۰ cm		
۷	کپسول اطفاء حریق ۶ کیلو گرمی - پودر خشک		
۸	جعبه کمک های اولیه سری کامل		
۹	فرغون بادی ، فلزی		
۱۰	دماسنج متوسط		
۱۱	بیل باغبانی		
۱۲	بیلچه باغبانی		
۱۳	قیچی باغبانی		
۱۴	اره متوسط		
۱۵	داس متوسط		
۱۶	آپاش اتوماتیک		
۱۷	آپاش دستی ، متوسط		
۱۸	لاوک از جنس چوب جهت حمل و نقل نشاء		
۱۹	صندوق چوبی متوسط		
۲۰	کج بیل باغبانی دسته بلند		
۲۱	کج بیل باغبانی دسته کوتاه		
۲۲	قیچی گل چینی		
۲۳	چاقو مخصوص پیوند زدن		
۲۴	شن کش باغبانی		
۲۵	غربال مخصوص پاک کردن بذر - متوسط		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۶	کود آلی		
۲۷	کود معدنی		
۲۸	بذر سبزی ، انواع مختلف		
۲۹	بذر گل ، انواع مختلف		
۳۰	سموم ضد عفونی کننده مثل ترفلان و سولانان قوطی ۱ لیتری		
۳۱	چکمه پلاستیکی		
۳۲	دستکش باغبانی		
۳۳	روپوش کار یکسره باغبانی		
۳۴	تخته پاک کن وایت برد		
۳۵	ماژیک وایت برد آبی ، قرمز ، سبز		



ردیف	شرح
۱	ناصری ، محمد تقی ، تهرانی فرعلی ، تولید کننده بذور سبزیجات ، انتشارات جهاد دانشگاهی ، مشهد ، چاپ اول ، ۱۳۷۴
۲	حجازی ، اسد الله ، کلید بذور شناسی ، ترجمه ، موسسه انتشارات جهاد دانشگاهی ماجد ، زمستان ، ۱۳۷۲
۳	رستگار ، محمد علی ، کنترل و گواهی بذور ، تالیف : محمد علی رستگار ، انتشارات برهمند ، چاپ اول ، بهار ، ۱۳۷۶
۴	مهدی تاجبخش ، بذور ، انتشارات احرار تبریز ، چاپ اول ، زمستان ، ۱۳۷۵
۵	کالو ، اصلاح سبزی ، انتشارات دانشگاه تبریز ، چاپ اول ، ۱۳۸۰
۶	وزیری الهی ، غلامرضا ، سبزیکاری عملی ، چاپ ششم ، اردیبهشت ، ۱۳۷۸
۷	Martin, f.w and Roberts r. (1978) vegetables for the hot humid tropics, ports. Okra. May agues institute of tropical agriculture Puerto Rica.
۸	Omen, h.a.p.c. and grubben, g.j.h. (1978)4 tropical leaf vegetables in human nutrition. Royal tropical institute Amsterdam and orphan publishing company, Willemstad, Curacao.
۹	وزیر الهی ، غلامرضا ، گلکاری عملی ، انتشارات روز بهان ، چاپ اول ، ۱۳۷۴
۱۰	کتاب تولید کننده بذور گیاهان سبزی و گل از انتشارات سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور در سال ۱۳۸۶