

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کشتکار موز

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸۴/۲/۲-۶

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۴/۲/۲



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل :	
کشتکار موز کسی است که پس از گذراندن دوره آموزشی لازم بتواند از عهده تشخیص موز و انواع آن، کاشت درخت موز و عملیات داشت موز و برداشت موز و هزینه یابی برآید.	
ویژگی های کارآموزورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۷۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۶ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز:	
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٪	
ویژگیهای نیروی آموزشی :	
حداقل سطح تحصیلات : دارا بودن شرایط زیر:	
- لیسانس مرتبط	



نام شغل: کشتکار موز

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست توانایی های شغل

ردیف	کد برنامه درسی	عنوان توانایی
		توانایی تشخیص موز و انواع آن
		توانایی کاشت درخت موز
		توانایی عملیات داشت موز
		توانایی عملیات برداشت موز
		توانایی هزینه یابی از عملیات پرورش دهنده موز
		توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	<p>توانایی تشخیص موز و انواع آن</p> <p>۱-۱ آشنایی با ارزش غذایی موز</p> <p>۱-۲ آشنایی با ارقام موز کشت شده در ایران و جهان</p> <p>۱-۳ آشنایی با مشخصات گیاه شناسی موز</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول تشخیص موز و انواع آن</p>	
۲۱	۱۹	۲	<p>توانایی کاشت درخت موز</p> <p>۲-۱ آشنایی با شرایط اقلیمی مناسب برای پرورش موز</p> <p>۲-۲ آشنایی با خاک مناسب برای کشت موز</p> <p>۲-۳ آشنایی با روشهای تکثیر موز</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول تکثیر موز</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول آماده کردن خاک و زمین قبل از کشت</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول جدا کردن پا جوش از درخت و انتقال آن به محل مناسب</p>	
۲۰	۱۶	۴	<p>توانایی عملیات داشت موز</p> <p>۳-۱ آشنایی با آفات و امراض مهم درخت موز</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول هرس درخت موز</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول آبیاری موز</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول مبارزه با آفات و امراض مهم درخت موز</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول مبارزه با علف های هرز</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۷	۱۲	۵	<p>توانایی عملیات برداشت موز</p> <p>۴-۱ آشنایی با زمان برداشت موز</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول چیدن موز از درخت</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول پیش رس کردن میوه جهت ارائه به بازار</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول حمل میوه به انبار</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول نگهداری میوه در انبار و مراقبت های پس از برداشت</p>	
۶	۴	۲	<p>توانایی هزینه یابی از عملیات پرورش دهنده موز</p> <p>۵-۱ آشنایی با هزینه های ثابت و متغیر</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول محاسبه هزینه های ثابت و متغیر</p>	
۱۰	۴	۶	<p>توانایی رعایت نکات حفاظتی و ایمنی و بهداشت کار</p> <p>۸-۱ آشنایی با بیماری های ناشی از شغل</p> <p>۸-۲ آشنایی با علل بروز حوادث شغلی</p> <p>۸-۳ آشنایی با وسایل حفاظت فردی</p> <p>۸-۴ آشنایی با اصول انجام کمک های اولیه و نحوه استفاده از آن</p> <p>۸-۵ آشنایی با علل آتش سوزی ها و اصول اطفاء حریق</p> <p>۸-۶ آشنایی با شرایط مطلوب و ایمن محیط کار</p> <p>۸-۷ آشنایی با هدف ها، قوانین و برنامه های تامین سلامت و ایمنی</p> <p>۸-۹ آشنایی با عوامل استرس آفرین و غلبه بر آن</p> <p>۸-۱۰ آشنایی با بهداشت روانی</p>	



لیست تجهیزات رشته

ردیف	تجهیزات (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	گلخانه ای	دو طرفه	۵۰۰ متر مربع برای هر کارگاه	-	-
۲	پمپ آب	بزرگ	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۳	فن	تهویه مطبوع	۴ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۴	موتور	ژنراتور بزرگ ۵۰ کیلو وات	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۵	ترانس	۵۰ کیلو وات	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۶	کوره هوای گرم (هوا ساز) با کلیه متعلقات	بزرگ	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۷	تانکر	۴ هزار لیتری	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۸	تاسیسات سیستم آبیاری	دریتر- سوپر دریتر لوله و اتصالات آبیاری	۵۰۰ متر مربع برای هر کارگاه	-	-
۹	تخته وایت برد	100×150cm	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۰	کپسول آتش نشانی	۶ کیلو گرمی- پودر خشک	دستگاه برای هر کارگاه 1	-	-
۱۱	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱ جعبه برای هر کارگاه	-	-
۱۲	سم پاش	پشتی- موتوری- اتومايزر	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۱۳	دماسنج	ماکزیمم - مینیمم	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۱۴	رطوبت سنج	متوسط	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۵	جعبه ابزار	بزرگ	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۶	فرغون	بادی	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۷	کولر	آبی ۶ هزار لیتر	۱ دستگاه برای هر کارگاه	-	-
۱۸	لوله های نگهدارنده	گالوانیزه	۲۰۰ متر مربع برای هر کارگاه	-	-



لیست ابزار رشته

ردیف	ابزار (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	بیل	باغبانی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۲	بیلچه	باغبانی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۳	قیچی	هرس	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۴	جعبه	چوبی	۵ عدد برای هر کارگاه	-	-
۵	آبپاش	دستی - بزرگ	۵ عدد برای هر کارگاه	-	-
۶	قیچی هرس	باغبانی	۱ عدد برای هر نفر	-	-

لیست مواد مصرفی رشته

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	ملاحظات
۱	نهال	موز	یک بوته برای هر نفر	-
۲	کود کامل (N-P-K)	شیمیایی - ۱ کیسه ۱۰ کیلو گرمی	۱۰ کیسه ۱۰ کیلو گرمی برای هر کارگاه	-
۳	کود شیمیایی	ماکرو - ۱ کیسه ۱۰ کیلو گرمی	۱۰ کیسه ۱۰ کیلو گرمی برای هر کارگاه	-
۴	کود شیمیایی	میکرو - ۱ کیسه ۱۰ کیلو گرمی	۱۰ کیسه ۱۰ کیلو گرمی برای هر کارگاه	-
۵	سم	قارچ کش - حشره کش ۱ کیسه ۵ کیلو گرمی	۵۰ کیلو گرم برای هر کارگاه	-
۶	سم ضد عفونی	متان سدیم - قوطی ۱ لیتری	۱۰ قوطی ۱ لیتری برای هر کارگاه	-
۷	نخ	پلاستیکی	۲۰۰ متر برای هر کارگاه	-
۸	شیلنگ	پلاستیکی - قطر ۲/۵ اینچ	۴۰ متر برای هر کارگاه	-



نام شغل : کشتکار موز

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

لیست مواد مصرفی رشته

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	ملاحظات
۹	ماسه	نرم - ۱ کیسه ۵۰ کیلو گرمی	۵ کیسه ۵۰ کیلو گرمی برای هر کارگاه	-
۱۰	کود	حیوانی - ۱ کیسه ۵۰ کیلو گرمی	۱۰ کیسه ۵۰ کیلو گرمی برای هر کارگاه	-
۱۱	دستکش	پلاستیکی	۱ جفت برای هر نفر	-
۱۲	چکمه	پلاستیکی	۱ جفت برای هر نفر	-
۱۳	لباس کار	یکسره - باغبانی	۱ دست برای هر نفر	-
۱۴	عینک	ایمنی	۱ عدد برای هر نفر	-
۱۵	ماسک	پارچه ای	۱ عدد برای هر نفر	-
۱۶	سطل	پلاستیکی بزرگ	۱ عدد برای هر کارگاه	-
۱۷	بشکه	آهنی - ۲۰۰ لیتری	۱ عدد برای هر کارگاه	-
۱۸	جاروب	دسته بلند	۱ عدد برای هر کارگاه	-
۱۹	خاک انداز	معمولی	۱ عدد برای هر کارگاه	-
۲۰	مواد شوینده	۱ گالن ۱ لیتری مایع دستشویی	۱ گالن ۱ لیتری برای هر کارگاه	-



ردیف	شرح
	- امانی، مجید، کاشت و پرورش موز در ایران، دفتر برنامه ریزی رسانه های ترویجی، ۱۳۸۱
	- امانی، مجید، کاشت و پرورش موز در ایران، دفتر برنامه ریزی رسانه های ترویجی، ۱۳۸۱
	- سرافراز، محمد حسین، کشت گیاه موز در ایران، انتشارات بنیاد دوستداران درخت و طبیعت، ۱۳۴۴
	- سرافراز، محمد حسین، کشت گیاه موز در ایران، انتشارات بنیاد دوستداران درخت و طبیعت، ۱۳۴۴
	- محبوب خمایی، علی، کشت موز در گلخانه و فضای آزاد، انتشارات حق شناس، ۱۳۸۰
	- محبوب خمایی، علی، کشت موز در گلخانه و فضای آزاد، انتشارات حق شناس، ۱۳۸۰
	وسيله کمک آموزشی W.W.W banana- tree.com- W.W.W banana- plants.com-