



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

# کشتکار موز

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور زراعی - باغی)

تاریخ شروع اعتبار: ۸۴/۲/۲

کد استاندارد: ۶-۲۲/۱۹/۱/۲

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش  
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-  
معاونت پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

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

: تهران- خیابان آزادی-  
نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای  
کشور- دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی  
تلفن: ۶۶۹۴۲۷۶۹۴ و ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰  
فاکس: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



خلاصه استاندارد

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل :</b>	
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.	
<b>ویژگی های کارآموزورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
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
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b>	
حداقل سطح تحصیلات : دارا بودن شرایط زیر:	
- لیسانس مرتبط	



نام شغل: کشتکار موز

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست توانایی های شغل

عنوان توانایی	کد برنامه درسی	ردیف
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><b>توانایی تشخیص موز و انواع آن</b></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><b>توانایی کاشت درخت موز</b></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><b>توانایی عملیات داشت موز</b></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><b>توانایی عملیات برداشت موز</b></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>	۴
۶	۴	۲	<p><b>توانایی هزینه یابی از عملیات پرورش دهنده موز</b></p> <p>۵-۱ آشنایی با هزینه های ثابت و متغیر</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول محاسبه هزینه های ثابت و متغیر</p>	۵
۱۰	۴	۶	<p><b>توانایی رعایت نکات حفاظتی و ایمنی و بهداشت کار</b></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>	۸

**نام شغل : کشتکار موز**

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

**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	-





شرح	ردیف
- 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-	