

## استاندارد آموزش شغل

# تولید کننده نهال انجیر (قلمه ریشه دار)

## گروه شغلی

## امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۱	۲	۸	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۳/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۲۸۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	امین منعم	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۱ سال
۲	مسلم جعفری	دکتری تخصصی	علوم باغبانی	پژوهشگر	۱۵ سال
۳	حجت خوشرنگ	لیسانس	مدیریت	مدیرعامل تعاونی باغداران	۱۹ سال
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>تولید کننده نهال انجیر (قلمه ریشه دار)</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
<p>تولید کننده نهال انجیر (قلمه ریشه دار) شغلی است از گروه امور باغی که شامل شایستگی های آماده سازی و تهیه بستر کاشت و نگهداری قلمه انجیر و تهیه قلمه انجیر و کاشت در خزانه اول و نگهداری و مراقبت از قلمه های انجیر و کمک به رشد و آماده سازی بستر دوم و کاشت قلمه انجیر در خزانه دوم و آماده سازی جهت عرضه نهال ریشه دار انجیر به بازار و رعایت بهداشت و اصول ایمنی باغ انجیر و ابزار شناسی را در بر می گیرد و با مشاغل مانند فروشندگان ابزار و تجهیزات کشاورزی ، باغداران انجیر و تولید کنندگان نهال انجیر در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۳۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی با دو سال سابقه کار مفید در رشته مورد نظر	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

تولید نهال قلمه ای انجیر به شغلی اشاره دارد که به ایجاد نهالهای ریشه دار از طریق تکثیر قلمه انجیر می پردازد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

**PRUNINGER**

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:

باغبان

تولیدکننده نهال متمر و غیر متمر

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

- الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع: مراجعه به وزارت کار
- ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع: .....
- ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع: .....
- د: نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ساعت آموزش			ردیف
جمع	عملی	نظری	
۲۸	۲۱	۷	۱ آماده سازی و تهیه بستر کاشت و نگهداری قلمه انجیر
۳۲	۲۴	۸	۲ تهیه قلمه انجیر و کاشت در خزانه اول
۲۴	۱۸	۶	۳ نگهداری و مراقبت از قلمه های انجیر و کمک به رشد
۳۲	۲۴	۸	۴ آماده سازی بستر دوم و کاشت قلمه انجیر در خزانه دوم
۲۰	۱۵	۵	۵ آماده سازی جهت عرضه نهال ریشه دار انجیر به بازار
۱۳۶	۱۰۲	۳۴	جمع ساعات

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی و تهیه بستر کاشت و نگهداری قلمه انجیر
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۲۱	۲۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- اسلاید				دانش :
- رایانه				-مشخصات و ارتفاع و عرض و طول گلخانه
- ذره بین				-عمق شخم و میزان خاک بستر و اندازه جوی و پشته ها
- شن رودخانه				-مواد ضدعفونی بستر
-رس				-نحوه کاشت در بستر
- پرلایت				-نحوه شکل دهی به بستر و اندازه جوی و پشته ها
				مهارت :
				-تهیه مواد ضدعفونی بستر کاشت
				-ترکیب و بافت مورد نیاز بستر کاشت
				-جادادن قلمه ها در بستر کاشت
				-شکل دهی به راهروها و سکوهایی بستر
				نگرش :
				- دقت و ظرافت در کار
				-صرفه جویی در مواد مصرفی
				-دقت در توصیه های کارشناسی
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش و ابزار مناسب در هنگام کار
				- ضدعفونی کردن ابزار و ادوات
				توجهات زیست محیطی :
				- معدوم کردن ضایعات اندام های مازاد
				- استفاده از مواد ضدعفونی کننده سازگار با محیط زیست
				-دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : تهیه قلمه انجیر و کاشت در خزانه اول
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- اسلاید				-روش انتخاب قلمه های سالم انجیرو مناسب و نگهداری از آن
- رایانه				
- دستکش				
- هورمون ایندول بوتریک				-زمان مناسب کاشت قلمه انجیر
اسید				
- الکل اتیلیک ۹۶ درجه				-مواد مناسب جهت ضدعفونی
- آب ژاول				-مواد مناسب جهت ریشه زایی
- بشر				-نحوه آماده سازی قلمه های انجیر جهت کاشت
- ترازوی دقیق				-عمق مناسب کاشت
-قیچی باغبانی				-نحوه خاک دهی
- چسب هرس				
				مهارت :
				-نگهداری قلمه ها در جای مرطوب
				-تهیه دوز مناسب قارچ کش جهت ضدعفونی
				-تهیه دوز مناسب هرمون ریشه زایی
				-قرار دادن قلمه ها در فاصله مناسب بستر
				-پرکردن اطراف قلمه ها و فشرده کردن آن
				نگرش :
				- دقت و ظرافت در کار
				-صرفه جویی در مواد مصرفی
				-دقت در توصیه های کارشناسی
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش و ابزار مناسب در هنگام کار
				- ضدعفونی ابزار و ادوات



	زمان آموزش			عنوان : تهیه قلمه انجیر و کاشت در خزانه اول
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - معدوم کردن ضایعات اندام های مازاد و دفع صحیح آن ها - استفاده از مواد ضد عفونی کننده سازگار با محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری و مراقبت از قلمه ها و کمک به رشد
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- اسلاید				دانش :
- رایانه				- روشهای آبیاری
- دستکش				- زمان مناسب آبیاری
- قیچی				- میزان و دور آبیاری قبل از ریشه زایی
- اره				- میزان و دور آبیاری بعد از ریشه زایی
- بیلچه				- رطوبت و درجه حرارت مطلوب
- آب ژاول				- ضرورت وجین علفهای هرز
- چسب پیوند				- اصول شناسایی گیاهان صدمه دیده
- کود اوره				مهارت :
- کودهای کامل محلول در آب				- آبیاری خزانه برای ریشه زایی
				- آبیاری خزانه بعد از ریشه زایی
				- تامین رطوبت و درجه حرارت مطلوب
				- انجام عملیات وجین علفهای هرز
				- شناسایی گیاهان صدمه دیده
				- مراقبت از قلمه های در حال ریشه زایی و رشد
				نگرش :
				- دقت و ظرافت در کار
				- صرفه جویی در مواد مصرفی
				- دقت در توصیه های کارشناسی
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش و ابزار مناسب در هنگام کار
				- ضد عفونی ابزار و ادوات

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری و مراقبت از قلمه‌ها و کمک به رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی: - معدوم کردن ضایعات اندام‌های مازاد و دفع صحیح آن‌ها - استفاده از مواد ضدعفونی کننده سازگار با محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر دوم و کاشت در آن
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-اسلاید				دانش :
- رایانه				-مراحل آماده سازی بستر دوم(شخم و دیسک و تسطیح)
- دستکش				-ضرورت اصلاح بافت خاک
- قیچی				-ضرورت شکل دهی به بستر کاشت
-اره				-زمان مناسب انتقال نهال
- بیلچه				-شرایط مناسب انتقال نهال
- آب ژاول				-نحوه آماده سازی جهت انتقال
- چسب پیوند				-ضرورت مراقبت ضمن رشد در خزانه دوم
- قارچکش (مسی)				
				مهارت :
				-آماده کردن بستر دوم
				-شکل دهی و اصلاح بافت خاک
				-آبیاری
				- جداسازی نهالها از خزانه اول
				-انجام عملیات هرس برگ و شاخه و ریشه
				-ایجاد بستر کاشت در خزانه دوم
				-کاشت نهال در گودالها
				-شناسایی گیاهان آسیب دیده
				-انجام عملیات سله شکنی
				-دادن کود سرک
				نگرش:
				-رعایت اخلاق حرفه ای

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر دوم و کاشت در آن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش و ابزار مناسب در هنگام کار - ضد عفونی ابزار و ادوات			
	توجهات زیست محیطی : - معدوم کردن ضایعات اندام های مازاد و دفع صحیح آن ها - استفاده از مواد ضد عفونی کننده سازگار با محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-اسلاید				دانش :
- رایانه				-زمان مناسب عرضه نهال
- دستکش				-روش هرس مناسب ریشه نهال
- قیچی				-سلامت و زیبایی نهال جهت عرضه
-اره				-ضرورت برچسب و لیبل زنی نهال
- بیلچه				-انواع بسته بندی مناسب
- آب ژاول				مهارت :
- چسب پیوند				-بیرون آوردن نهالها در زمان مناسب
- قارچکش (مسی)				-هرس ریشه و شاخ و برگ اضافی
				-بسته بندی نهالها
				-برچسب زنی نهالها
				-انتقال به گلدان در صورت تداوم بیرون بودن از خاک
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت و ظرافت در کار
				-صرفه جویی در مواد مصرفی
				-دقت در توصیه های کارشناسی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی
				- استفاده از دستکش و ابزار مناسب در هنگام کار
				- ضدعفونی ابزار و ادوات

	زمان آموزش			عنوان: آماده سازی جهت عرضه نهال ریشه دار انجیر به بازار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - معدوم کردن ضایعات اندام های مازاد و دفع صحیح آن ها - استفاده از مواد ضد عفونی کننده سازگار با محیط زیست			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نردبان	چوبی دو طرفه	۳	
۲	لوازم کمک های اولیه	ست کامل هلال احمر	۱	
۳	رایانه	سیستم کامل	۱	
۴	ویدئو پروژکتور	قابل حمل	۱	
۵	اره	برقی بزرگ	۱	

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	هورمون رشد	پودری	۱	
۲	قارچکش	مسی	۱	
۳	آب ژاول	مایع	۱	
۴	علفکش	عمومی	۱	

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	قیچی	باغبانی دسته بلند	۳	
۲	قیچی	باغبانی دسته کوتاه	۳	
۳	اره	تربر و خشک بر	۳	
۴	سمپاش	موتوری	۱	
۵	شن کش	دسته بلند	۳	
۶	دستکش	پالستیکی	۳	
۷	لباس کار	مخصوص باغبانی	۳	
۸	داسک	باغبانی	۳	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.