



بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

# عنوان آموزش شغل

تولید کننده نهال زیتون

## گروه شغلی

کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۷/۴۹/۱/۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۴/۱  
مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۱۳۹۰/۴/۱ تا تاریخ ۱۳۹۳/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۳۷/۴۹/۱/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی ( امور زراعی - باغی ) :  
خانمها اشرف السادات هاشمی نژاد ، زینب تاجیک و زهرا مرادی شکوریان و آقای ارژنگ بهادری ( سرگروه )

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- دفتر طرح و برنامه های درسی  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :  
- شرح استاندارد شغل  
- طول دوره آموزش  
- بودجه بندی  
- صلاحیت حرفه ای مربیان  
- محتوای استاندارد شغل  
- محتوای استاندارد آموزش  
- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی  
- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	معصومه جواد	لیسانس	مهندس کشاورزی	مریی	۲ سال	تلفن ثابت: ۳۳۱۰۳۷۲۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۱۹۴۷۵۹ ایمیل: آدرس:
۲	داریوش طاهری	لیسانس	مهندس کشاورزی	کارشناس	۱۰ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۶۹۷۷۸۷۲۶ ایمیل: آدرس:
۳	رضا صائمیان	لیسانس	مهندس کشاورزی	کارشناس	۱۲ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۰۶۳۱۱۲ ایمیل: آدرس:



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه ای مریبان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرشی :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

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

### **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<sup>۱</sup> :</b>	
<b>تولیدکننده نهال زیتون</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
تولید کننده نهال زیتون شغلی از گروه کشاورزی (امور باغی و زراعی) که وظایفی از قبیل : آماده سازی مکان جهت تکثیر و نگهداری نهال زیتون ، تکثیر نهال زیتون، مراقبت و نگهداری از نهال زیتون و مبارزه با آفات و بیماریها و انتقال نهال از خزانه به زمین اصلی و بازار یابی محصول را به عهده دارد و با مشاغلی مانند فروشندگان ابزار و تجهیزات کشاورزی ، زیتون کاران ، کارشناسان خدمات روستایی در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۷۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۹ 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 و با دو سال سابقه کار مفید در شغل مربوطه	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تولیدکننده نهال زیتون حاکی از شغلی است که به تولید و پرورش نهال زیتون می پردازد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

Producer of olive tree

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

پرورش دهنده مرکبات

باغبان

پرورش دهنده زیتون

تولید کننده نهال مثمر و غیرمثمر

\* 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<sup>۲</sup>

- شایستگی ها / کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	آماده سازی مکان تکثیر و نگهداری گیاهچه زیتون
۲	تکثیر نهال زیتون
۳	نگهداری از نهال زیون
۴	پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریهای مهم نهال زیتون
۵	انتقال نهال از خزانه به زمین اصلی
۶	بازار یابی محصول
۷	
۸	
۹	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مکان تکثیر و نگهداری گیاهچه زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قیچی باغبانی -سطل -فرغون -کیسه پلاستیکی -فن تهویه -پوشش پلاستیکی -گلدان -ماسه			۱ ۱ ۱ ۱	دانش : -شرایط محیطی مناسب برای تکثیر زیتون از طریق جنسی و غیر جنسی -شرایط فنی و تاسیساتی مناسب برای احداث مکان تکثیر -تجهیزات و ابزار مورد نیاز -روش آماده سازی مکان خزانه
				مهارت : -تامین شرایط محیطی مناسب برای تکثیر -تهیه تجهیزات و ابزار -آماده سازی مکان خزانه
				نگرش : -دقت در تامین شرایط محیطی -دقت در انتخاب تجهیزات مورد نیاز -رعایت نکات فنی در آماده سازی مکان
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی : -





	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تکثیر نهال زیتون
دانش :				دانش :
-اسلاید				-ارقام مختلف نهال زیتون
-رایانه		۱		-روشهای ازدیاد نهال زیتون
-ویدیو پروژکتور		۱		-روش جنسی(بذر)
-قیچی باغبانی		۱		- کاشت روش غیر جنسی(سنتی و مدرن)
-انواع نهال زیتون		۱		- روشهای ضد عفونی مخلوط های خاکی قبل از
-بذر زیتون		۲		-مشکلات مرسوم در گلخانه های میست
-فرغون		۲		مهارت :
-چاقوی پیوند				-انتخاب ارقام مناسب و اصلاح شده جهت تکثیر
-بیلچه		۲		-انجام تکثیر به روش جنسی(بذر)
-چسب پیوند		۲,۵		-انتقال نهال های ریشه دار به خزانه اصلی
-گلدان		۲,۵		-تکثیر به روش غیر جنسی سنتی(روش مستقیم و قلمه، ریشه جوش، پاجوش)
		۳,۵		-تکثیر به روش غیر جنسی مدرن(پیوند، تکثیر از طریق سیستم میست)
		۳		-رفع مشکلات مرسوم در گلخانه ها
		۱,۵		نگرش :
	-دقت در انجام مراحل تکثیر به منظور تولید نهال سالم و عاری از آلودگی			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت ضوابط بهداشتی در مراحل تکثیر			
	-آمادگی در برابر خطرات احتمالی هنگام کار با ابزار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-عدم رهاسازی مواد ضد عفونی شیمیایی به محیط			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۱,۵	۵,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-مه پاش				دانش :
-سمپاش			۰,۵	-نیازهای آبی نهال زیتون در خزانه
-اسلاید			۰,۵	-روشهای آبیاری در خزانه
-رایانه			۱	-نیازهای حرارتی و نور نهال زیتون
-ویدیوپروژکتور			۰,۵	-فرم دهی نهال در خزانه
-تخته وایت برد			۱	-ابزار مورد نیاز عملیات نگهداری
-ماژیک			۱	-علائم کمبود مواد غذایی
			۱	-نیازهای تغذیه ای نهال زیتون در خزانه
				مهارت :
		۲,۵		-انجام آبیاری در خزانه
		۱		-شناسایی علائم کمبود مواد غذایی و رفع آنها
		۱,۵		-انجام کود دهی
		۱,۵		-تامین شرایط مناسب از نظر حرارت و نور
		۲,۵		-انجام فرم دهی نهال در خزانه
		۲,۵		-کار با ابزار کود دهی، مه پاش و آبیاری
	نگرش :-دقت در ارائه نهال سالم -توجه به تاثیر نگهداری در میزان محصولات -دقت در میزان و دوره آبیاری مناسب			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت اصول ایمنی هنگام کار با مواد شیمیایی -رعایت اصول ایمنی هنگام کار با ابزار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-جهت جلوگیری از فرسایش خاک از آبیاری به روش قطره ای استفاده گردد			



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۹	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پیشگیری و مبارزه با آفات و امراض مهم نهال زیتون
انواع سموم شیمیایی (قارچ کش و حشره کش) - سمپاش - ماسک - دستکش - چکمه - نهال آلوده به آفات و بیماریها - اسلاید - پروژکتور - تخته وایت برد - ماژیک				دانش : - بیماریهای مهم نهال زیتون - آفات مهم نهال زیتون - انواع سموم شیمیایی - ابزار مورد نیاز - علائم بیماری و آفات - روشهای پیشگیری از آفات و بیماریها - روشهای مبارزه با آفات و بیماریها مهارت : - مبارزه شیمیایی با آفات و امراض - مبارزه فیزیکی و مکانیکی با بیماریها و امراض - مبارزه بیولوژیکی - انجام عملیات پیشگیری از آفات و بیماریها - کار با انواع سمپاش
				نگرش :- دقت در رعایت زمان سمپاشی - توجه به استفاده از غلظت مناسب سموم قارچ کش و آفت کش - توجه به استفاده از دز مناسب سموم قارچ کش و آفت کش
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با سمپاش - استفاده از دستکش و ماسک هنگام سمپاشی
				توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی سموم از محل خزانه



	زمان آموزش			عنوان : انتقال نهال از خزانه به زمین اصلی
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-اسلاید				دانش :
-رایانه			۰,۵	-زمان مناسب انتقال نهال زیتون به زمین اصلی
-ویدیوپروژکتور			۰,۵	-نحوه انتقال نهال زیتون
-میز و صندلی دبیر			۰,۵	-روشهای آماده سازی زمین اصلی
-تخته وایت برد				مهارت :
-ماژیک		۱,۵		-تعیین زمان مناسب انتقال نهال زیتون به زمین اصلی
-بیلچه		۲,۵		-آماده سازی زمین اصلی
-فرغون		۲,۵		-انتقال نهال زیتون به زمین اصلی
-جعبه انتقال				
-ریسمان				
				نگرش :
				-دقت در برداشت و عدم صدمه به محصولات
				-جمع آوری به روش های یالم و بهداشتی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی در برداشت
				-استفاده از دستکش و لباس مناسب کار
				توجهات زیست محیطی :
				-جمع آوری شاخه های ریزش یافته روی زمین جهت عدم تولید آلودگی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سمپاش	پشتی اتومايزر	۱	
۲	تراکتور	باغی	۱	
۳	جعبه کمک های اولیه	سری کامل	۱	
۴	مه پاش	۲۵ لیتر در ساعت	۱	
۵	منبع آب	بزرگ گالوانیزه (۲۴ ساعت اب)	۱	
۶	پمپ های افزایشنده فشار	بین ۴ تا ۶ اتمسفر	۱	
۷	شیر	برقی	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	نخ	مخصوص پیوند	۵۰ متر	
۲	کیسه	پلاستیکی	۲ بسته	
۳	نایلون	مقاوم به UV	۲ بسته	
۴	کود	کیسه ۱ کیلویی ماکرو (NPK)	۱۰ بسته	
۵	کود	میکرو کیسه یک کیلویی	۱۰ بسته	
۶	سم	شته کش و کنه کش (قوطی یک لیتری)	۱۰ عدد	
۷	سم کنه کش	قارچ کش و کنه کش قوطی یک لیتری	۱۰ عدد	
۸	نهال زیتون	سالم و عاری از هر گونه آلودگی	۱۵ اصله	
۹	لامپ	روشنایی	۱	
۱۰	دستکش	انواع سایزها	۱۵	
۱۱	چکمه	بلند-پلاستیکی	۱۵	
۱۲	لباس کار	یکسره	۱۵	
۱۳	ماسک	پارچه ای	۱۵	

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	بیل باغبانی	دسته بلند	۵	
۲	بیلچه	باغبانی	۵	
۳	چاقو	پیوند	۵	
۴	فرغون	بادی	۵	
۵	لوله و اتصالات	همراه با نازل	به میزان مورد نیاز	
۶	آبپاش	پلاستیکی بزرگ	۵	
۷	گلدان	پلاستیکی کوچک	۵	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	مدیریت باغهای زیتون	حسین صادقی		۱۳۸۹	ساری	آوای مسیح

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	طرح توسعه زیتون	۱۳۷۴				معاونت باغبانی - وزارت کشاورزی	
۲	سیستم های هرس و تربیت برای زیتون کاری های جدید	۱۳۸۷	ریکاردو گوکسای و کلادیو کانتینی	کاظم ارزانی - عیسی ارچی - تیمور جوادی	تهران	نشـر آموزش کشاورزی	





## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.agri.com">www.agri.com</a>
2	<a href="http://www.iccim.ir">www.iccim.ir</a>
3	<a href="http://www.baghban.ir">www.baghban.ir</a>
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	