



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

### پرورش دهنده قارچ دکمه ای

گروه شغلی

کشاورزی (امور باغی)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۳-۶۱-۰۶۳-۱

تاریخ بازنگری استاندارد : ۹۵/۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۳-۰۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رضا نصری سرپرست آموزش فنی و حرفه ای استان ایلام  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی و مسئول گروه کشاورزی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:  
- اداره آموزش کل فنی و حرفه ای استان ایلام  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

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

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

۹۷

آدرس الکترونیکی : [Daftar\\_tarh@irantvto.ir](mailto:Daftar_tarh@irantvto.ir)

تلفن ۶۶۹۴۱۲۵۰



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	نسرين خرمی	کارشناس	کشاورزی	مربی کشاورزی	۱۳ سال	تلفن ثابت: ۰۸۴۳۳۳۴۱۲۷۳ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۴۳۷۸۲۶ ایمیل: nasrin.khorami۲@yahoo.com: آدرس: ایلام بلوار مدرس
۲	شهین قنبری	کارشناس ارشد	کشاورزی	مربی کشاورزی	۱۵ سال	تلفن ثابت: ۰۸۴۳۳۳۳۳۲۷۴ تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۴۰۲۸۷۵ ایمیل: ghanbarishahin۸@gmail.com: آدرس: ایلام محله فرودگاه
۳	حمید هواسی	کارشناس ارشد	برق	مسئول گروه	۱۷ سال	تلفن ثابت: ۰۸۴۱۲۲۲۳۱۴۵ تلفن همراه: ۰۹۳۵۶۰۱۲۲۳۳ ایمیل: havuacy@yahoo.com: آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای



## **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 مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 .

### **نگرش :**

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 :**

موردی 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.



نام استاندارد آموزش شغل :
پرورش دهنده قارچ دکمه ای
شرح استاندارد آموزش شغل :
پرورش دهنده قارچ دکمه ای شغلی از گروه کشاورزی (امور باغی) است که وظایفی از قبیل طراحی واحداث واحد پرورش قارچ دکمه ای و تامین تجهیزات و ابزار-تهیه بذر ورقم مناسب -تهیه کمپوست-تلقیح کمپوست و بذر زنی-تهیه خاک پوششی و ضد عفونی آن -آماده سازی سالن پرورش-نگهداری از بسترهای قارچ-برداشت قارچ و نگهداری - فرآوری و ضد عفونی و بازاریابی محصول پس از برداشت را بر عهده دارد. این شغل با مزرعه داران و تولیدکنندگان کمپوست و تولید کنندگان بذر و فروشندگان محصولات کشاورزی در ارتباط می باشد
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه ( پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی کامل و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۶۵ ساعت - زمان آموزش نظری : ۶۳ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۰۲ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس مهندسی کشاورزی با ورای باغبانی یا زراعت یا تولید و فرآوری قارچهای خوراکی با ۳ سال سابقه کار در زمینه پرورش قارچ دکمه



**\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :**

پرورش دهنده اصولاً به شغلی گفته می شود که عملیات و امور کاشت،داشت و برداشت یک موجودزنده و یا یک محصول را به طورمتوالی و مستمر انجام گیرد قارچ دکمه ای گروهی از قارچهای خوراکی است که آب وهوای معتدل ومرطوب را می پسندد..استاندارد پرورش قارچ دکمه ای به وظایفی چون:طراحی واحداث واحد پرورش قارچ دکمه ای وتامین تجهیزات و ابزار،تهیه بذر وانتخاب رقم مناسب،تهیه کمپوست،تلقیح کمپوست وبذرزنی،تهیه خاک پوششی وضد عفونی آن،آماده سازی سالن پرورش ،نگهداری ازبسترهای قارچ،برداشت قارچ،نگهداری،فراآوری وبازاریابی محصول پس از برداشت چون اشاره خواهد کرد.

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

**Grower of button mushroom**

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

کارگر سالن پرورش

سرپرست سالن قارچ

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

- |                      |                                     |                                  |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|                      | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	طراحی و احداث واحد پرورش قارچ
۲	تامین تجهیزات و ابزار
۳	تهیه بذر و انتخاب رقم مناسب
۴	تهیه کمپوست
۵	تلقیح کمپوست و بذرزنی
۶	تهیه خاک پوششی ضد عفونی آن
۷	آماده سازی سالن پرورش
۸	نگهداری از بسترهای قارچ
۹	برداشت قارچ
۱۰	نگهداری و فرآوری و بازاریابی محصول پس از برداشت







استاندارد آموزش  
- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و احداث واحد پرورش قارچ
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <p>-دقت در تعیین ویژگیها و استانداردهای لازم برای بکار گیری بهینه تجهیزات و ابزار</p> <p>-دقت در انتخاب تجهیزات و ابزار</p> <p>-دقت در تنظیم اجزای متناسب با استاندارد دستگاهها</p>			
	ایمنی و بهداشت: -			
	توجهات زیست محیطی: -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تامین تجهیزات و ابزار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۲	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
هواساز چیلر رطوبت ساز دماسنج رطوبت سنج قفسه لوله اتصالات دماسنج متر رایانه مربی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد مازیک تخته پاک کن			۷	دانش : -موارد فنی تاسیسات و تجهیزات -انواع تجهیزات مورد نیاز درسا لن -انواع ابزار مورد نیاز درسالن -تعداد تجهیزات و ابزار و میزان مواد مصرفی مورد نیاز در طول دوره پرورش
		۱۲		مهارت : -محاسبه تعداد ابزار مورد نیاز متناسب با هر نوع مساحت (مقیاس کوچک و بزرگ) -اتوماسیون سالن پرورش تعمیر و رفع نواقص احتمالی و تنظیم دستگاهها و ابزار برآورده اقتصادی ، تجهیزات و ابزار و مواد مصرفی مورد نیاز کارگاه پرورش قارچ
	نگرش : -دقت در تعیین ویژگیها و استانداردهای لازم برای بکار گیری بهینه تجهیزات و ابزار -دقت در انتخاب تجهیزات و ابزار -دقت در تنظیم اجزای متناسب با استاندارد دستگاهها			
	ایمنی و بهداشت: -			
	توجهات زیست محیطی: -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه بذر و انتخاب رقم مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کیسه پلی پروپیلین دستگاه اتو کلاو دانه گندم لوله پلیکا کربنات کلسیم سنگ گچ پنبه سورگوم جو پرولیت روپوش سفید رایانه مربی میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مربی تخته وایت برد ماژیک تخته پاک کن			۵	دانش: -انواع رقم قارچ دکمه ای -روشهای مختلف تهیه بذر(اسپان) - شرایط نگهداری بذر(اسپان)در آزمایشگاه - ضد عفونی بذر
		۸		مهارت: -تهیه نمودن اسپان ( بذر) -انتخاب بذر مناسب جهت تلقیح -نگهداری اسپان(بذر) -ضد عفونی بذر
	نگرش : - دقت در مدت زمان و ضد عفونی توسط دستگاه اتو کلاو -دقت در رعایت مدت زمان و ضد عفونی -رعایت شرایط محیطی نگهداری اسپان از نظر تاریکی،رطوبت محیط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش در هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - خروج بهداشتی بقایای بذر از آزمایشگاه			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه کمپوست
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۱	۱۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاه وکلش گندم ملاس کودازته (نیترات آمونیوم) سنگ گچ کود مرغی مواد کنستانتره رایانه مربی میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مربی تخته وایت برد ماژیک تخته پاک کن			۸	دانش: - مفهوم کمپوست - اهداف تهیه کمپوست - مواد تشکیل دهنده کمپوست و عمل آوری آن - فرمولبندی کمپوست و انواع آن - نحوه ضد عفونی کمپوست
		۱۱		مهارت: - تامین مواد اولیه برای تهیه کمپوست - ترکیب نمودن مواد اولیه کمپوست - کمپوست سازی به روش دراز مدت و کوتاه مدت - ضد عفونی نمودن کمپوست به روش پاستوریزاسیون - محاسبه نمودن و فرموله کردن اشکال مختلف کمپوست
				نگرش : - دقت در میزان هر یک از مواد تشکیل دهنده کمپوست - دقت در مدت زمان و مراحل ضد عفونی کمپوست - جلوگیری از آلودگی کمپوست پس از خروج از سالن پاستوریزاسیون
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از ماسک، دستکش و چکمه هنگام کار - نصب دستگاههای تهویه درسوله های کمپوست سازی
				توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی شیرابه کمپوست در محل کمپوست سازی - دفع بهداشتی بقایای کمپوست از سوله تهیه کمپوست و سالن پاستوریزاسیون



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تلقیح کمپوست و بذرنری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۱	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کیسه پلاستیکی پلی پروپیلن قفسه جعبه بذر کمپوست رایانه مری میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مری تخته وایت برد ماژیک تخته پاگ کن			۸	دانش: - روشهای تلقیح کمپوست - مزایا و معایب هر روش - روشهای انتقال کمپوست تلقیح شده به مکان مناسب جعبه ای کیسه ای و قفسه ای - مزایا و معایب هریک از روشهای انتقال کمپوست
		۱۱		مهارت: - جدا سازی کمپوست سالم از ناسالم - انجام عملیات تلقیح کمپوست به روشهای مختلف - انتقال کمپوست تلقیح شده روشهای کیسه ای یا قفسه ای یا جعبه به سالن - محاسبه کمپوست های موردنیاز برای هر مساحتی از سالن
	نگرش : - دقت در عملیات تلقیح (مخلوط کامل بذر با کمپوست) - جلوگیری از آلودگی بذر قبل از عملیات تلقیح - استفاده از ارقام استاندارد و اصلاح شده			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از ماسک، چکمه و دستکش در هنگام کار - انجام عملیات تلقیح در مکانی و ضد عفونی شده و مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی بقایای کمپوست تلقیح شده - دفع بهداشتی بقایا و کیسه بذر مورد استفاده			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه خاک پوششی و ضد عفونی آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۲	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بقایای کمپوست مصرف شده کیسه مناسب بسته بندی کود گاوی روپوش سفید چکمه بیل ماسک قفسه لوله واتصالات دیگ بخار رایانه مرئی میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مرئی تخته وایت برد ماژیک تخته پاک کن			۷	دانش: - مفهوم خاک پوششی - مواد مختلف تشکیل دهنده خاک پوششی و انواع آن - چگونگی تهیه خاک پوششی - ویژگی های خاک پوششی مناسب - روشهای ضد عفونی کردن خاک پوششی
		۱۲		مهارت: - مخلوط کردن مواد تشکیل دهنده خاک - تهیه و تولید خاک پوششی - ضد عفونی کردن خاک پوششی و ضد عفونی نمودن در مقیاس کوچک و بزرگ - تهیه مکان مناسب برای و ضد عفونی خاک پوششی - جلوگیری از آلودگی خاک پوششی و نحوه نگهداری آن
				نگرش: - دقت در انتخاب میزان هر یک از مواد تشکیل دهنده خاک پوششی - دقت در روش بکارگیری و مدت زمان و ضد عفونی خاک پوششی
				ایمنی و بهداشت: - رعایت نکات ایمنی در هنگام و ضد عفونی نمودن آن - استفاده از ماسک، دستکش و چکمه در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از تجمع بقایای خاک خاک پوششی پس از ضد عفونی در محل سالن و ضد عفونی



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی سالن پرورش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قفسه فرمالین رطوبت ساز تهویه دماسنج رطوبت سنج سمپاش روپوش سفید ماسک چکمه دستکش رایانه مربی میز صندلی کارآموز میز و صندلی مربی تخته وایت برد ماژیک تخته پا کن			۵	دانش -اهداف آماده سازی سالن -روشهای وضد عفونی سالن -نحوه قفسه بندی سالن -رعایت نکات مهم در نصب تجهیزات و ابزار سالن -مصالح مورد نیاز در ساخت سالن
		۱۲		مهارت: -ضد عفونی نمودن سالن -محاسبه و قفسه بندی سالن -نصب تجهیزات و ابزار -تنظیم تجهیزات و ابزار
	نگرش: دقت در ضد عفونی نمودن سالن از نظر مدت زمان و میزان مواد ضد عفونی کننده رعایت فواصل مناسب قفسه ها از دیوارها و درب ورودی نصب دقیق هریک از تجهیزات و دستگاهها رعایت نکات فنی در نصب دستگاهها(تهویه، رطوبت ساز، مه پاش و...)			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک، چکمه و دستکش در هنگام ضد عفونی سالن			
	توجهات زیست محیطی : دفع بهداشتی بقایای کمپوست مصرف شده از دوره های قبلی پرورش			



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری از بسترهای قارچ
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شلنگ نازل خروجیهای قابل تنظیم خاک پوششی بیلچه روپوش سفید ماسک چکمه دستکش رایانه مربی میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مربی تخته وایت برد ماژیک تخته پاک کن			۸	دانش: مفهوم پنجه دوانی -شرایط محیطی مناسب سالن جهت پنجه دوانی -نحوه جلوگیری از خشک شدن بسترها ونحوه تامین رطوبت آنها -مفهوم خاکدهی -زمان ونحوه خاکدهی -رافلینگ ومزایای آن -مفهوم هوا دهی
		۱۲		مهارت: -ایجاد محیطی مناسب برای سالن جهت پنجه دوانی -جلوگیری از خشک شدن بسترها ودرصورت نیاز رفع مشکل -خاکدهی بسترها -مراقبت از بسترهاپس از خاکدهی -انجام رافلینگ وانواع آن -انجام عملیات هوادهی -عملیات مراقبت از بسترها از شروع هوادهی تا ظهور بین هد
	نگرش: دقت در تمام امور نگهداری شرایط محیطی در مرحله رویشی وزایشی			
	ایمنی وبهداشت: استفاده از دستکش وچکمه وماسک در هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی: دفع بهداشتی کمپوستهای آلوده به آفات وبیماریها دراین مرحله وخروج از سالن			





استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزشی			عنوان: برداشت قارچ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۱	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چاقوی برداشت الکل فرمالین سطل زباله نردبان برداشت روپوش سفید ماسک چکمه دستکش رایانه مربی میز و صندلی کارآموز میز و صندلی مربی تخته وایت برد ماژیک تخته پاک کن			۵	دانش: - زمان برداشت و شرایط محیطی سالن در این مرحله روشهای برداشت - نحوه نگهداری بسترها پس از برداشت - میزان برداشت به ازای سطح زیر کشت - دلایل آبیاری بستر پس از برداشت
		۱۱		مهارت: - سورتینگ و درجه بندی نمودن محصول برداشت شده - عملیات برداشت محصول به روشهای مختلف - نگهداری و مراقبت نمودن بستر پس از برداشت - آبیاری بستر پس از برداشت - تنظیم نمودن و کنترل نمودن و شرایط محیطی سالن پس از برداشت
	نگرش: - دقت در زمان برداشت محصول - دقت در تامین شرایط محیطی مناسب در این مرحله - جلوگیری از خشک شدن سالن - دقت در زاویه خم شدن یا نشستن در زمان برداشت			
	ایمنی و بهداشت: - استفاده از دستکش ، ماسک و چکمه و ابفار مناسب و سالم در هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی: - دفع بهداشتی بقایای قارچ برداشت شده و خروج از سالن			



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری، فرآوری و بازاریابی محصول پس از برداشت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۷	دانش: - نحوه بسته بندی محصول و اطلاعات مورد نیاز فروشنده قارچ - نگهداری قارچ برداشت شده در شرایط محیطی مناسب - روشهای فرآوری مناسب قارچ - عوامل موثر در فروش قارچ
		۵		مهارت: - اجرای روشهای نوین بازاریابی - تولید محصولات فرآوری قارچ
	نگرش: - رعایت احترام و انصاف در برخورد با مشتری - دقت در صحت و سقم اطلاعات مورد نیاز - دقت در به روز کردن اطلاعات			
	ایمنی و بهداشت: - جلوگیری از فاسد شدن محصولات - استفاده از محصولات تازه			
	توجهات زیست محیطی:			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رطوبت ساز	با ظرفیت ۲۵ لیتر در ساعت پخش رطوبت	۱ دستگاه	
۲	کولر آبی	با قدرت ۶۰۰۰	۱ دستگاه	
۳	تهویه	در ابعاد ۵۰*۵۰	۱ دستگاه	
۴	دیگ بخار	صنعتی	۱ پکیج کامل	
۵	اتوکلاو	تمام دیجیتال	۱ دستگاه	
۶	بسته بند	نیمه صنعتی	۱ دستگاه	
۷	کپسول آتش نشانی	پودری	۱ دستگاه	
۸	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱ سری	
۹	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۱۰	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ دستگاه	

توجه:

- تجهیزات برای یک گارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.



برگه استاندارد مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فرمالین	با غلظت ۰.۳٪	۱ گالن ۵ لیتری	-
۲	دیازینون	آفتکش با غلظت ۲ در هزار	۱ بطری ۱/۵ لیتری	-
۳	بنومیل	قارچ کش با غلظت ۲ در هزار	-	-
۴	الکل	با درصد خلوص ۹۸٪	۵ بطری	-
۵	پنبه	با بسته بندی بهداشتی	۱۵ بسته	برای یک دوره
۶	کمپوست	پاستوریزه و بذر زده	۵۰۰ کیلو گرم	برای یک دوره
۷	خاک پوششی	خاک پیت	۱۵۰ کیلو گرم	برای یک دوره
۸	ماسک	معمولی	۱ بسته صدتایی	-
۹	چکمه	پلاستیکی	۱۵ جفت	-
۱۰	دستکش	پلاستیکی	۱۵ دست	-
۱۱	سطل زباله	پلاستیکی	۳ عدد	هر بخش کارگاه ۱ عدد
۱۲	روپوش سفید	بهداشتی و نخی	۱۵ دست	-
۱۳	کیسه پلی پروپیلین	مقاوم به حرارت	۲۰ عدد	-
۱۴	دانه گندم	سالم و عاری از آلودگی	۳۰ کیلوگرم	-
۱۵	لوله پلیکا	با قطر ۲/۵ اینچ	۲۰ قطعه	-
۱۶	کربنات کلسیم	موجود در بازار	۱۵۰ گرم	-
۱۷	سنگ گچ	موجود در بازار	۵۰ گرم	-
۱۸	پنبه	بهداشتی بسته بندی	۲۰ بسته	-
۱۹	ملاس	موجود در بازار	۳۰ کیلو گرم	-
۲۰	کود	ازته	۱۲۰ کیلو گرم	-
۲۱	کود	مرغی	۳۰ کیلو گرم	-
۲۲	مواد کنسانتره	موجود در بازار	۲ تن	-



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دما سنج	شیشه ای مدرج به ساتی گرا	۱۵ عدد	
۲	رطوبت سنج	مدرج به در صد با پوشش عایق	۱ دستگاه	
۳	قفسه	فلزی ترجیحا آلومنیوم	بر حسب مساحت کارگاه	
۴	چاقو	مخصوص برداشت	۱۵ عدد	
۵	نردبان برداشت	قابل انعطاف و آلومنیومی	۱ عدد	
۶	شیلنگ	پلاستیکی	بر حسب مساحت کارگاه	
۷	نازل با خروجیهای قابل تنظیم	فلزی	۱	

توجه:

- ابزار به ازاء هر نفر محاسبه شود.



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

ردیف	عنوان منبع با نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	تکنیک های پیشرفته پرورش و تولید قارچ دکمه ای	-	حسین متقی	۱۳۸۸	تهران	سپیدان

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف/مؤلفین	مترجم	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	پرورش علمی و عملی قارچ دکمه ای	۱۳۸۸	بهروز شمسی و دیگران	-	تهران	-	-
۲	اصول کشت قارچ های دکمه ای- صدفی	۱۳۸۹	سمیه عباس عبدلی	-	اصفهان	نصوح	-

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.mushworld.com">www.mushworld.com</a>
۲	<a href="http://www.mushroomspawn.cas.psu.edu">www.mushroomspawn.cas.psu.edu</a>
۳	<a href="http://www.fungi.com">www.fungi.com</a>
۴	<a href="http://www.irmga.com">www.irmga.com</a>
۵	<a href="http://www.daneshnameh.roshd.ir">www.daneshnameh.roshd.ir</a>
۶	<a href="http://www.daneshju.ir">www.daneshju.ir</a>
۷	<a href="http://www.mushroom.dried-mushroom.us/oyster">www.mushroom.dried-mushroom.us/oyster</a>