

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سرپرست سالنهای پرورش قارچ خوراکی

دکمه‌ای

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۳	۲	۰	۶۲	۰۲۴	۰۰۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه	

۹۷/۰۵/۱۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۲۷/۹۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی امور باگی و زراعی :
- اشرف السادات هاشمی نژاد، سهیلا رحمتی، ابوالفضل پوربابا، محمد احمدی، ارزنگ 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 مریبان

- 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 شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي 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	کوروش لوف زاده	کارشناسی	کشاورزی	کارشنا	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲-۵۴۶۸۶۱۲ تلفن همراه : ۰۹۳۵-۲۹۱۴۶۴۴ ایمیل : آدرس :
۲	یاشار حبیبی	کارشناسی ارشد	کشاورزی	مدرس	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲-۶۲۳۶۵۰۸ ایمیل : آدرس :
۳	رضا مرادی	لیسانس	کشاورزی	کارمند	۲ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲-۶۲۳۶۵۰۸ تلفن همراه : ۰۹۱۲-۲۵۷۳۸۹۱ ایمیل : آدرس :
۴	محمد حاج آقایی	لیسانس	کشاورزی	مدیر فنی	۲ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲-۲۵۷۳۸۹۱ تلفن همراه : ۰۹۱۲-۵۲۱۷۱۰۶ ایمیل : آدرس :
۵	سمیرا اسداللهی	لیسانس	کشاورزی	مدیر فنی	۷ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۲-۵۲۱۷۱۰۶ تلفن همراه : ۰۹۱۹-۲۹۹۰۴۰۹ ایمیل : آدرس :
۶	کریم صدرایی	فوق لیسانس	باغبانی	مدرس	۸ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۹-۲۹۹۰۴۰۹ تلفن همراه : ۰۹۱۹-۲۹۹۰۴۰۹ 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 :

نقشه‌ی 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 صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکث 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 قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفاءی 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 .

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 :

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

توجهات زیست محیطی :

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



نام استاندارد آموزش شغل:

سرپرست سالنهای پرورش قارچ خوارکی دکمه ای

شرح استاندارد آموزش شغل:

سرپرست سالنهای پرورش فارج خوارکی دکمه ای حرفه ای از گروه کشاورزی(امور زراعی و باگی) که وظایفی نظیر چینش صحیح کمپوست، مدیریت زمانی و اجرای مراحل مختلف تولید فارج، چینش صحیح محصول و آماده کردن سالن برای کشت بعدی را به عهده دارد. و مشاغلی همچون تولید کنندگان فارج، فروشنده‌گان بذر قارچ، فروشنده‌گان فارج خوارکی و کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی در ارتباط هستند.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم تولیدات گیاهی یا پرورش قارچ

حدائق توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز :ندارد

طول دوره آموزش :

ساعت ۱۰۴ : طول دوره آموزش

- زمان آموزش نظری ۶ ساعت :

- زمان آموزش عملی ساعت ۵۸ :

- زمان کارورزی :

زمان پروژه -

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

۲۵٪ - کتبی:

- عملی: %۶۵

- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی یا لیسانس تولید فارج با ۴ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

بعد از اتمام دوره آموزشی سرپرست سالنهای پرورش قارچ خوراکی دکمه ای با تسلط به مهارت های مربوط می تواند از عهده مدیریت و وظایف اجرایی سالنهای پرورش قارچ خوراکی دکمه ای برآید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Halls(salons) head of a button mushroom cultivation

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

- پرورش دهنده قارچ خوراکی دکمه ای -

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

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input checked="" 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 type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

ردیف	عنوان
۱	تعیین مشخصات ساختمان سالنها و فضابندی آنها
۲	تنظيمات اولیه تجهیزات و تأسیسات سالنها
۳	مدیریت نیروی کار جهت آماده سازی سالن تولید
۴	مدیریت صحیح زمان و نیروی کار در چینش کمپوست داخل سالنها
۵	مدیریت سالنها در مرحله رشد میسیلیوم ها(ریشه دوانی)
۶	مدیریت سالن در مرحله خاکدهی (casing)
۷	مدیریت زمانی و اجرایی مرحله هوادهی(airing)
۸	مدیریت تولید مرحله چینش قارچ خوارکی دکمه ای(برداشت محصول)
۹	مدیریت بسته بندی محصول قارچ خوارکی دکمه ای
۱۰	آماده نمودن سانهای پرورش بعد از اتمام کشت برای دوره بعد
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

¹. Competency / task

¹. Occupational / Competency Standard



استاندارد آموزشی
- برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			تعیین مشخصات ساختمان سالنهای و فضابندی آنها	عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
	۱۲	۱۰	۲		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- سالن - قفسه های فلزی - ابزار و تجهیزات - سایر وسایل کمک آموزشی	دانش : - مشخصات سالنهای تولید و راهروی دسترسی - نحوه انتخاب محل مناسب برای ایجاد سالن پرورش قارچ خوارکی دکمه ای - ابعاد استاندارد هر سالن - مصالح مورد نیاز سازه			دانش :	
	مهارت : - فضابندی و قفسه گذاری سالن - تعیین محل نصب تجهیزات و تأسیسات - ایزو لاسیون سالنهای - شناخت سالن پاستوریزاسیون خاک پوششی			مهارت :	
	نگرش : - دق نظر در فضابندی سالنهای و استفاده بهینه از فضای موجود			نگرش :	
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی سالنهای			ایمنی و بهداشت :	
	توجهات زیست محیطی : -			توجهات زیست محیطی :	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
هوا ساز				دانش :
-سیستم گرمایش			۰/۵	- تجهیزات اصلی سالن تولید قارچ خوارکی
-مه پاش			۰/۵	- تجهیزات و تأسیسات(هوا ساز، سیستم گرمایش، مه پاش و تهویه)
-سنسور			۰/۵	- نحوه طبقه بندی سالنهای کشت
-سایر وسایل			۰/۵	- نحوه طبقه بندی سالن خاک پوششی
کمک آموزشی			۰/۵	مهارت :
	۴			- تنظیمات اولیه تجهیزات سالنهای پرورش قارچ خوارکی دکمه ای
	۴			- طبقه بندی سالنهای کشت و خاک پوششی
				-
	نگرش :			
	- دقیقت در نصب و راه اندازی تجهیزات			
	- جانمایی صحیح تجهیزات			
	ایمنی و بهداشت :			
	- نصب ایمن تجهیزات			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



عنوان :	زمان آموزش			مدیریت نیروی کار جهت آماده سازی سالان تولید
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کتب آموزشی و کلاس‌های مرتبط	دانش : - برآورد تولید قارچ دکمه ای هر سالن - محاسبات اقتصادی سود و زیان تولید هر سالن - -			
	مهارت : - گزینش نیروی کار با توجه به ظرفیت سالنهای - زمان بندی صحیح آماده سازی سالن			
	نگرش : - رضایتمندی نیروی کار - ترغیب نیروی کار به رعایت نکات بهداشتی			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			-



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- سالن				دانش :
- رایانه			۰/۵	- شیوه محاسبه میزان کمپوست قارچ خوراکی دکمه ای
- سایر وسایل کمک آموزشی			۰/۵	- نحوه زمانبندی صحیح پر کردن سالنها با توجه به نیروی کار
		۱/۵		- روش صحیح چینش کمپوست در قفسه های کشت
				-
				مهارت :
	۱			- انجام روشهای تشخیص کمپوست سالم و غیر آلوده
	۱			- شناسایی آفات و بیماریهای کمپوست
	۲			- مدیریت کار در این مرحله
	نگرش :			
	دقت نظر در شناسایی کمپوست سالم			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت نکات بهداشتی نیروی کار			
	توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبه دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
کتب آموزشی و کلاس‌های آموزشی مرتبه		۱		دانش : اطلاع از شرایط محیطی سالن در مرحله رشد میسیلیوم(اسپان ران)
		۰/۵		-نحوه تامین شرایط بهینه محیطی در این مرحله
		۰/۵		-شناخت آفات و بیماریهای کمپوست در مرحله اسپان ران
	۲			مهارت :
	۲			-ایجاد شرایط مطلوب برای مرحله اسپان ران
	۱			-پیشگیری از آلودگی و حفظ بهداشت سالن
	۱			-کنترل سالن در شرایط حساس و بحرانی مرحله اسپان ران
	۱			-مدیریت نیروی کار
	نگرش :			
	-علاقة مندی و دقت نظر کافی در کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت کامل بهداشت سالنهای			
	-رعایت بهداشت نیروی کار			
	توجهات زیست محیطی :			



عنوان :	زمان آموزش		
	جمع	عملی	نظری
	۸	۶	۲
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>		
- خاک			
پوششی			۰/۵
- نمونه های از آفات و بیمارها			۰/۵
- دستگاه			۰/۵
تهویه			
رطوبت سنج			
سم پاش			
سایر وسایل			
کمک آموزشی			
نگرش :			
- دقیق نظر در انجام این مرحله و بالا بردن راندمان تولید			
-			
ایمنی و بهداشت :			
- رعایت بهداشت ابزار و نیروی کار			
توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستگاه هوا دهی -دماسنچ -رطوبت سنج -دستگاه تهویه -سایر وسائل کمک آموزشی			۰/۵	دانش : - ویژگیهای ظاهری کمپوست در مرحله هوهدھی - زمان مناسب و شیوه هوادھی - شرایط محیطی سالن در مرحله هوادھی (دما، رطوبت، تهویه، CO ₂) - آفات و بیماریهای این مرحله
		۱/۵		مهارت : - دانستن زمان درست هوادھی - پیشگیری و کنترل بیماریها در این مرحله - انتخاب صحیح سموم در مرحله هوادھی - مدیریت نیروی کار و تولید قارچ خوراکی دکمه ای در مرحله هوادھی
		۱/۵		نگرش : - ایجاد محیط مناسب برای بالا بردن میزان تولید
		۱/۵		ایمنی و بهداشت : - رعایت کامل بهداشت نیروی کار و ابزار
		۱/۵		توجهات زیست محیطی : -



زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری	مدیریت تولید مرحله چینش قارچ خوارکی دکمه ای(برداشت محصول)
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
-سالن کشت -رایانه -سایر وسائل کمک آموزشی				دانش :
			۱	-اطلاع از زمان چینش(برداشت)و مراحل برداشت قارچ دکمه ای
			۰/۵	-ویژگی های ظاهری قارچ دکمه ای آماده چینش
			۰/۵	-اطلاع از شرایط شرایط محیطی مطلوب در این مرحله(دما، رطوبت، تهویه، CO ₂)
				-آفات و بیماریهای مرحله چینش
				مهارت :
				-نحوه چینش صحیح و زمان چینش
				-پیشگیری و کنترل آفات و بیماریهای این مرحله
				-مدیریت صحیح نیروی کار
				-رعایت بهداشت در زمان برداشت
				نگرش :
				-دقت در برداشت و بالا بردن عملکرد
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت کامل بهداشت نیروی کار و ابزار در زمان برداشت
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



عنوان :	زمان آموزش		
	جمع	عملی	نظری
	۸	۶	۴
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>		
	<p>دانش :</p> <p>-اطلاع از انواع بسته بندی قارچ خوراکی دکمه ای</p> <p>-نحوه درجه بندی محصول بر اساس کیفیت</p> <p>-نکات بهداشتی در هنگام بسته بندی</p> <p>-شرایط محیطی مناسب سالن بسته بندی</p>		
	<p>مهارت :</p> <p>-نحوه بسته بندی صحیح</p> <p>-رعایت کامل بهداشت هنگام بسته بندی</p> <p>-نحوه استفاده از سرداخنه و نگهداری محصول در آن</p> <p>-مدیریت صحیح نیروی کار و درجه بندی محصول</p>		
	<p>نگرش :</p> <p>-علاقه مندی و دقت در کار</p>		
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-رعایت نکات بهداشتی سالن بسته بندی</p> <p>-رعایت بهداشت نیروی کار</p>		
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-</p>		



استاندارد آموزشی
برگه تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش			آماده نمودن سانهای پرورش بعد از اتمام کشت برای دوره بعد
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- سالن کشت - مواد ضدغذوی کننده - سایر وسایل کمک آموزشی				دانش : - روش تخلیه سالنهای smc و شستشوی آن پس از کشت - اطلاع از شیوه cook out سالنهای تولید قارچ دکمه ای -
	۰/۵			مهارت : - نحوه و انجام تخلیه سالنهای و شستشوی آن - اعمال نکات بهداشتی صحیح در این مرحله - جلوگیری از شیوع و انتقال بیماری به دوره بعد -
	۱			نگرش : - زمانبندی صحیح تخلیه با توجه به تولید سالن
	۱			ایمنی و بهداشت : - رعایت کامل نکات ضدغذوی و بهداشتی سالنهای
	۱			توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیستم تهویه	فن مخلوط کننده به قطر ۳۰۰ میلی متر	۱	برای هر سالن جداگانه
۲	سیستم تولید مه(مه پاش)	قطر ذرات مه ۱۰-۲۵ میکرون	۱	برای هر سالن جداگانه
۳	سیستم سرمایش و گرمایش	فشار بالا کارکرد دارای سیستم ایجاد رطوبت، ظرفیت کانکتور ۴۶۰۰ m ³ /h	۱	
۴	قفسه سالن	لوله های گالوانیزه متناسب با ابعاد سالن	۲	هر سالن دو ردیف

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	مواد ضد عفونی	فرمالین، آجر فرمالین	بیست لیتری و یک عددی	بسیار مسمومیت بالا
۲	سموم نباتی	مالاتیون، بنومیل، کاربندازیم	۱ کیلو گرمی	رعایت نکات ایمنی در حین مصرف
۳	کمپوست	بذر زنی شده، دارای رنگ قهوه ای روشن، بدون بو، کیسه ای یا بلوکی		

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	سمپاش	پشتی یا دستی دارای نازل قابل تنظیم	۱	میتوان از سمپاش پمپی برای سهولت و مدیریت زمان استفاده کرد.
۲	چکمه، لباس استریل داخل سالن، ماسک، دستکش و سطل	ترجیحاً سفید رنگ	به تعداد کارگر	
۳	ترموومتر	۱ تا ۵۰ درجه سانتی گراد	۱	
۴	رطوبت سنج	% ۱۰۰ تا ۵۰	۱	
۵	چراغ قوه شارژی	دارای باطری قابل شارژ	۱	

توجه:

- ابزار به ازاء 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	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کتاب اصول و مبانی پرورش فارچه‌ای خوارکی	پیتر اووی	ساسان جعفر نیما، مریم خسروشاهی، سید مهدی کرمی	۱۳۸۹	مشهد	سخن گستر آییژ
۲	پرورش علمی و عملی قارچ دکمه‌ای	به روز شمسی، حمید رضا محمدی، امین صداقت	-	۱۳۸۹	تهران	آییژ
۳	اصول کاربردی و پرورش قارچ‌های خوارکی	ابراهیمی و ولی ...	-	۱۳۸۴	تهران	انتشارات راهیان



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

ردیف	نام کتاب یا جزو	سال نشر	مولف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	اصول پرورش قارچ های خوارکی	۱۳۸۲	محمدی گل تپه و ابراهیم پورجم	-----	تهران	دانشگاه تریبیت مدرس،	
۲	اصول کابردی و پرورش قارچ های خوارکی	۱۳۸۴	ابراهیمی، و.		تهران	انتشارات راهیان	
۳	راهنمای مصور و جامع پرورش قارچ های خوارکی	۱۳۸۶	استیمتر، پ.ج، س، شیلتون	جعفرنیا، س	تهران	انتشارات سخن گستر	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.cpoint.nl
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	