



# کشاورزی

**نام دوره: پرورش دهنده قارچ خوراکی صدفی****کداستندارد مهارتی و آموزشی: ۶-۲۷/۹۶/۱/۲****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** فرد مورد نظر باید دارای هوشیاری ذهنی بوده و فاقد معلولیت حرکتی و بینایی باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی می‌باشد.

– **جنسیت:** هم زنان و هم مردان در این دوره آموزشی شرکت می‌نمایند.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره به پیش‌نیاز خاصی احتیاج ندارد.

**۳- مدت دوره:** ۱۰۰ ساعت است که ۲۵ ساعت آن نظری و ۷۵ ساعت آموزش عملی می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با به‌کارگیری تجهیزاتی مانند قفسه‌های کشت، رطوبت‌ساز، هواساز و ... تهیه کمیوست مورد نیاز و تلقیح آن با اسپان (بذر قارچ) و آماده‌سازی سالن کشت و مهیانبودن شرایط محیطی مورد نیاز در مراحل مختلف رشدی قارچ صدفی شامل رطوبت، CO<sub>2</sub>، دما، نور و نهایتاً چینش و بسته‌بندی و بازرسانی را فرامی‌گیرد. همچنین در پایان این دوره کارآموز قادر به انتخاب مکان مناسب و برآورد اقتصادی تولید خواهد بود.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** پرورش دهنده قارچ خوراکی دکمه‌ای، کارور تولید کمپوست قارچ خوراکی دکمه‌ای، کارور آزمایشگاه تلقیح و تکثیر قارچ دکمه‌ای را می‌توان با این دوره مرتبط دانست.

**۶- مدرک اعطائی:** فرد پس از گذراندن این دوره و موفقیت در آزمون سازمان موفق به اخذ گواهینامه درجه ۱ پرورش دهنده قارچ خوراکی صدفی می‌شود.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت‌آموخته جهت ارتقاء دانش و مهارت خود می‌تواند در دوره آموزشی سرپرست سالن‌های تولید قارچ خوراکی دکمه‌ای و یا کارگر سالن‌های تولید قارچ خوراکی دکمه‌ای شرکت کند.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** مهارت‌آموخته در صورت کسب تجربه لازم می‌تواند به صورت مستقل و یا خوداشتغالی نسبت به راه‌اندازی کارگاهی کوچک جهت تولید قارچ صدفی مبادرت ورزد.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموختگان می‌توانند در کارگاه‌های کوچک خانگی و صنعتی و یا با ساخت سازه‌ی گلخانه‌ای شکل به عنوان پرورش دهنده قارچ صدفی ماهر به صورت مزدگیری مشغول به کار شوند.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** به علت اینکه هاگ این قارچ به شدت حساسیت‌زا می‌باشد، استفاده از ماسک در کارگاه تولید این نوع قارچ الزامی است. هنگام سمپاشی و آماده‌سازی سالن پوشش کامل بدن و استفاده از ماسک و جلوگیری از تماس سم با بدن به منظور پیشگیری از بیماری‌های خاص الزامیست.



کارگاه تولید قارچ صدفی در مرحله باردهی و چینش



رویش قارچ صدفی از کیسه حاوی کمپوست

**نام دوره: کشتکار گلخانه‌های خاکی****کداستاندارد مهارتی و آموزشی: ۶-۲۷/۳۸/۱/۳****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** فرد باید دارای هوشیاری کامل بوده و فاقد معلولیت جسمی و بینایی باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی می‌باشد.

– **جنسیت:** هم زنان و هم مردان در این دوره آموزشی شرکت می‌نمایند.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره به پیش‌نیاز خاصی احتیاج ندارد.

**۳- مدت دوره:** ۲۴۰ ساعت است که ۵۴ ساعت آن نظری و ۱۸۶ ساعت آن آموزش عملی می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** در این دوره کارآموز در گلخانه‌هایی مناسب انجام اینکار که عموماً گلخانه‌هایی با پوشش پلی‌اتیلن و بستر خاکی می‌باشند آماده‌سازی گلخانه به منظور کشت و بستر آن راکه شامل کوددهی و ضدعفونی است انجام داده و با تهیه نشا و پرورش آن اقدام به کاشت در بستر اصلی و انجام عملیات نگهداری و رسیدگی و تنظیم شرایط محیطی مورد نیاز و رسانیدن بوته‌ها به مرحله باردهی و برداشت و بسته بندی و بازرسانی را آموزش می‌بیند. همچنین در پایان این دوره کارآموز قادر به انتخاب مکان مناسب و برآورد اقتصادی تولید خواهد بود.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** کشتکار گلخانه‌های هیدروپونیک.

**۶- مدرک اعطائی:** فرد پس از موفقیت در آزمون سازمان موفق به اخذ گواهینامه درجه ۱ کشتکار گلخانه‌های خاکی می‌شود.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت‌آموخته جهت ارتقاء دانش و مهارت خود می‌تواند در دوره آموزشی کارگر ماهر تولید در گلخانه‌های هوشمند هیدروپونیک تولید گل و یا مدیر تولید گلخانه‌های هوشمند هیدروپونیک تولید گل شرکت کند.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** مهارت‌آموخته در صورت کسب تجربه لازم می‌تواند به صورت کارکن مستقل نسبت به راه‌اندازی واحدهای کوچک گلخانه‌ای بمنظور تولید صیفی‌جات و یا سبزی‌های گلخانه‌ای مانند کلم بروکلی، خیار، توت فرنگی از طریق اخذ تسهیلات بانکی و تهیه زمین مبادرت ورزد.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان گلخانه‌دار ماهر تولید کننده صیفی‌جات و سبزی‌جات گلخانه‌ای در گلخانه‌های کوچک تا متوسط تولیدی مشغول به کار شوند.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** هنگام سمپاشی و آماده‌سازی سالن، پوشش کامل بدن و استفاده از ماسک و جلوگیری از تماس سم با بدن و همچنین عدم هرگونه آشامیدن یا خوردن و سیگار کشیدن به منظور پیشگیری از بروز بیماری‌های خاص الزامی است.



کارگاه آموزشی تولید خیار گلخانه



کارگاه آموزشی تولید گوجه فرنگی گلخانه

**نام دوره: پرورش دهنده گیاهان دارویی****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۶-۹۲/۹۶/۱/۳****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** فرد کارآموز باید دارای هوشیاری ذهنی کامل و فاقد معلولیت جسمانی باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی می باشد .

– **جنسیت:** هم زنان و هم مردان در این دوره آموزشی شرکت می کنند.

– **مهارت و دانش پیش نیاز:** برای شرکت در این دوره آموزشی نیاز به پیش نیاز خاصی نمی باشد .

– **مدت دوره:** طول مدت دوره ۲۴۰ می باشد که شامل ۳۲ ساعت آن آموزش نظری و ۲۰۸ ساعت عملی می باشد.

– **محتوای دوره:** در این دوره کار آموز با شناخت و شیوه طبقه بندی انواع گیاهان دارویی و خواص درمانی آنها و نیازهای اقلیمی این گیاهان اقدام به انتخاب و آماده سازی زمینی مناسب جهت کشت گیاهان دارویی سازگار با منطقه و کاشت بذرو یا نشاء و تولید و پرورش و استحصال محصول و در نهایت بسته بندی نموده و شیوه بازاریابی و توجیه اقتصادی پرورش این گیاهان را می آموزند.

– **دوره های آموزشی مرتبط یا هم خانواده:** کاربر اسانسها ی گیاهی و کاربر گیاهان دارویی را می توان با این دوره مرتبط و یا هم خانواده است .

– **مدرک اعطایی:** فرد پس از موفقیت در آزمون موفق به اخذ گواهینامه پرورش دهنده گیاهان دارویی می شود.

– **مسیر ارتقا و تکمیل مهارت:** مهارت آموخته می تواند در دوره آموزشی کشتکار گلخانه خاکی و هیدرو پونیک جهت ارتقا ء مهارت شرکت نماید.

– **چشم اندازهای شغلی دوره:** مهارت آموختگان در صورت کسب تجربه و داشتن علاقه و پشتکار می توانند به عنوان پرورش دهندگان دارویی اقدام به راه اندازی واحدهای پرورشی، تولید و فروش آن اقدام نمایند.

– **چشم اندازهای استخدامی دوره:** با توجه به اینکه مزارع تولید گیاهان دارویی معمولاً از وسعت و گستردگی بسیار بالایی برخوردار نمی باشد معمولاً از نیروی کارگری بصورت روزمزدی در محلهای کشت و برای انجام اموری خاص مانند برداشت محصول و یا ... استفاده می گردد.

– **سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به اینکه عمده تولید کنندگان صنعتی داروهای گیاهی کارخانجات می باشند و معمولاً این کارخانجات نیازهای خود را به مواد اولیه از مزارع اختصاصی خود تهیه می کنند لازم است قبل از تولید از بازار خرید این محصولات توسط این کارخانجات و یا خریداران شخصی و یا خرید های تضمینی دولت اطمینان حاصل کرد.



کاشت گیاه مرزنجوش



شناخت و طبقه بندی انواع گیاهان دارویی

**نام دوره: باغبان****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۶-۲۷/۴۱/۱/۳****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** کارآموز فاقد معلولیت حرکتی بوده و از توانایی ذهنی کافی برخوردار باشد.
- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی می‌باشد.
- **جنسیت:** این دوره مورد استقبال هم مردان و هم زنان می‌باشد.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد.

- ۳- مدت دوره:** مدت این دوره ۱۵۷ ساعت می‌باشد که شامل ۴۶ ساعت نظری و ۱۱۱ ساعت عملی است.
- ۴- محتوای دوره:** کارآموز در این دوره با انواع گیاهان زینتی، مژمر و پوششی و نحوه کاشت و نگهداری و بهره برداری از آنها مانند عملیات کود دهی، هرس، قلمه و تکثیر را آموخته و با سازه‌های نگهداری و تکثیر گیاهان زینتی مانند گلخانه‌ها آشنا می‌شود.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** از دوره‌های مرتبط می‌توان سبزی کاری و پرورش گیاهان آپارتمانی را نام برد.**۶- مدرک اعطائی:** کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه باغبانی را اخذ نماید.**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** فرد مهارت آموخته جهت ارتقاء دانش و مهارت خود می‌تواند در دوره‌های تخصصی کشتکار گلخانه‌های خاکی، پرورش گل‌های پیازی و شاخه بریده و پرورش گیاهان آپارتمانی و زیرمجموعه‌های رشته باغبانی نیز شرکت کند.**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** با توجه به اینکه در این دوره مبانی و اصول شاخه‌های مختلف شغلی در ابرحرفه باغبان مورد آموزش قرار می‌گیرد، مهارت آموخته لازم است در صورت امکان فعالیت‌های اقتصادی در این حرفه بصورت تخصصی تر نسبت به کسب مهارت در حرفه‌های تخصصی تر مانند باغبانی درختان مژمر و فضای سبز و ... اقدام نماید.**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** فردی که این مدرک را اخذ می‌نماید می‌تواند به عنوان کارگر فضای سبز و یا کارگر باغات مژمر در شرکت‌های نگهداری فضای سبز، شهرداریها و پارکها و یا شرکت‌های کشت و صنعت تولید میوه فعالیت نماید.**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به اینکه در این دوره تنها به آموزش کلیات از حرفه‌های مختلفی مانند باغات مژمر، فضای سبز و باغات زینتی و خزانه کاری و کاشت چمن و تکثیر و ازدیاد برخی گونه‌های گیاهی پرداخته می‌شود این دوره به تنهایی نخواهد توانست بصورت تخصصی فرد را برای اشتغال آماده نماید بنابراین توصیه می‌گردد که افراد قبل از شرکت در این دوره پیش بینی آموزش‌های تکمیلی متناسب با خواست خود و شرایط و پتانسیل منطقه‌ای که می‌خواهند فعالیت نمایند را داشته باشند.



کارآموزان در حال تمرین عملی



تابلوی آموزشی نحوه هرس کردن

**نام دوره: پرورش زنبور عسل****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۶-۲۹/۲۶/۱/۳****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** کارآموز باید دارای سلامت کامل جسمی و روانی باشد.
- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.
- **جنسیت:** با توجه به شرایط دوره مردها در این دوره بیشتر شرکت می‌کنند.
- ۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد.
- ۳- مدت دوره:** مدت این دوره ۲۰۰ ساعت می‌باشد که شامل ۷۲ ساعت نظری و ۱۲۸ ساعت عملی است.
- ۴- محتوای دوره:** کارآموز در این دوره تشخیص انواع زنبور عسل و نحوه فعالیت آنها را می‌آموزد. ساختمان کندو و نحوه بکارگیری لوازم مورد نیاز در زنبورداری، پرورش و نگهداری زنبور عسل، پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریهای زنبور عسل و نحوه برداشت عسل از دیگر مواردی است که در این دوره آموزش داده می‌شود.
- ۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** از دوره‌های مرتبط می‌توان تکنسین اصلاح نژاد زنبور عسل، تکنسین پرورش ملکه زنبور عسل، تکنسین تکثیر زنبور تریکوگراما و تکنسین فرآوری محصولات زنبور عسل را نام برد.
- ۶- مدرک اعطائی:** کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه پرورش زنبور عسل را اخذ نماید.
- ۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت آموخته پس از طی دوره جهت تکمیل و ارتقاء مهارت خود می‌تواند علاوه بر شرکت در دوره‌های تکمیلی ذکر شده، با انجام کار تجربی و نیز استفاده عملی از تجربه زنبورداران در مهارت خود ارتقاء پیدا کند.
- ۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** فرد بعد از طی دوره آموزشی می‌تواند به عنوان زنبور دار اقدام به راه اندازی زنبورستان جهت تولید عسل نماید.
- ۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت آموخته می‌تواند به عنوان کارگر ماهر و یا نیمه ماهر در زنبورستانهای شرکتهای تولید عسل به صورت مزد بگیری مشغول بکار شود.
- ۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به خطرات احتمالی ناشی از تماس با زنبور عسل کارآموز باید با تمامی نکات ایمنی آشنایی داشته و ملزم به رعایت آن باشد.



استقرار کندوهای زنبور عسل



شانه زنبور عسل

**نام دوره: پرورش قارچ دکمه ای****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۶۰۲۷/۹۰/۱/۲****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** کارآموز باید دارای سلامت کامل جسمی و روانی باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.

– **جنسیت:** هم مردان و هم زنان از این دوره آموزشی استقبال می‌کنند.

– **مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد.

– **مدت دوره:** مدت این دوره ۱۵۰ ساعت می‌باشد که شامل ۴۸ ساعت نظری و ۱۰۲ ساعت عملی است.

– **محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با استفاده از تجهیزات مناسب تشخیص مکان یابی، انتخاب سویه، تهیه کمپوست تلقیح شده از مراکز تولید، عملیات داشت (کنترل شرایط محیطی - آبیاری و مبارزه با آفات و بیماریها) رامی‌آموزد، مشخصات ساختمانی و انتخاب تجهیزات و تاسیسات لازم، برداشت محصول و بازاریابی، از دیگر مواردی است که کارآموز آموزش می‌بیند.

– **دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** از دوره‌های مرتبط می‌توان کارگر سالنهای پرورش قارچ دکمه ای، سرپرست سالن‌های قارچ دکمه ای، کارور کمپوست سازی و کشت بذر قارچ را نام برد.

– **مدرک اعطائی:** کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه پرورش قارچ دکمه ای را اخذ نماید.

– **مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت‌آموخته جهت ارتقاء دانش و مهارت خود می‌تواند در دوره آموزشی سرپرست سالن‌های تولید قارچ خوراکی صدفی و یا کارگر سالن‌های تولید قارچ خوراکی صدفی شرکت کند. و یا با کسب تجربه عملی و فعالیت در بازار، مهارت خود را ارتقاء دهد.

– **چشم‌اندازهای شغلی دوره:** مهارت‌آموخته در صورت کسب تجربه لازم می‌تواند به عنوان پرورش دهنده قارچ به تنهایی یا به صورت مشترک نسبت به راه‌اندازی کارگاه کوچک جهت تولید قارچ دکمه ای اقدام نماید.

– **چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان پرورش‌دهنده ماهر قارچ دکمه‌ای ماهر به صورت مزدبگیری در کارگاههای بزرگ صنعتی استخدام شوند.

– **سایر اطلاعات مهم و ضروری:** هنگام سمپاشی و آماده‌سازی سالن، پوشش کامل بدن و استفاده از ماسک و جلوگیری از تماس سم با بدن به منظور پیشگیری از بیماریهای خاص الزامی است.



قارچ دکمه ای



کارگاه پرورش قارچ دکمه ای

**نام دوره: طراح فضای سبز****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۳/۱۷/۱۳-۳۲-۶****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** کارآموز باید از نظر جسمانی فاقد معلولیت حرکتی در دستها و نیز فاقد معلولیت ذهنی باشد.

- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی دیپلم می‌باشد.

- **جنسیت:** این دوره مورد استقبال زنان و مردان می‌باشد.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد.

**۳- مدت دوره:** مدت این دوره ۱۱۲ ساعت می‌باشد که شامل ۵۳ ساعت نظری و ۵۹ ساعت عملی است.

**۴- محتوای دوره:** کارآموز با تشخیص کاربرد تجهیزات، انتخاب گیاه و طراحی فضای سبز را آموزش می‌بیند و در عین حال کار با وسایل طراحی، بررسی مکان از نظر نوع طرح، تجزیه و تحلیل نیازهای مردم در طراحی فضای سبز را می‌آموزد شناخت اقلیم و کاربرد گیاهان در طراحی فضای سبز از دیگر مواردی است که کارآموز آموزش می‌بیند.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** از دوره‌های مرتبط می‌توان باغبانی را نام برد.

**۶- مدرک اعطائی:** کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه طراح فضای سبز را اخذ نماید.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** فرد مهارت‌آموخته با کسب تجربه و کارورزی در زمینه‌های فضای سبز و گلکاری، مهارت خود را می‌تواند ارتقاء دهد و وارد یکی از زمینه‌های شغلی این مجموعه شود.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان طراح فضای سبز به صورت پیمانکاری با شهرداریها و پارکها و یا محوطه ساز در مقیاسهای کوچک اقدام به ارائه خدمات طراحی و اجرائی فضای سبز نمایند.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** فردی می‌تواند به صورت مزد بگیری در شرکت‌های پیمانکاری طراحی و احداث فضای سبز، شهرداریها و پارکها مشغول به فعالیت شود.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به اینکه محتوای این دوره آماده ساختن فردی با مهارت کافی و تبحر لازم به عنوان طراح فضای سبز را به تنهایی فراهم نخواهد آورد لذا احراز سایر شرایط نیز ضروری است.