

وزارت جهاد کشاورزی

معاونت ترویج و نظام بیمه برداری

دفتر برنامه ریزی و هماهنگی ترویج

استاندارد  
مهارت  
و آموزشی

شیلات  
و  
آبزیان

## آماده سازی مزارع پرورش میگو

کد: ۱۲-۳۰۲۵-۸۳

سیار  
۱۰

## فهرست مطالب

### صفحه

### عنوان

۱	۱- مقدمه
۲	۲- تعریف مفاهیم و اصطلاحات
۳	۳- تعریف دوره
۴	۴- مشخصات کلی دوره
۵	۵- هدفهای دوره
۶	۶- مردمهای شغلی
۷	۷- مخاطبان دوره (کارآموزان)
۸	۸- مریبان دوره
۹	۹- محتوای آموزشی دوره
۱۰	۱۰- نصای آموزشی
۱۱	۱۱- شرایط قبولی و اعطاء گواهینامه
۱۲	۱۲- جدول مهارتها و تواناییهای کارآموزان
۱۳	۱۳- جدول محتوای آموزشی و سرفصلها

### ضمیمه

۱	بخش اول: پرسشنامه ویژه مریبان آموزشی
۲	بخش دوم: پرسشنامه ویژه کارآموزان دوره
۳	بخش سوم: پرسشنامه ویژه مریبان دوره آموزشی

## مقدمه

برگزاری دوره‌های آموزشی اعم از رسمی و غیررسمی هنگامی کارآمد و اثربخش خواهد بود که از اصول برنامه‌ریزی آموزشی پیروی گردد باشد. بدینهی است این امر موجب می‌گردد تماص فعالیت‌های آموزشی به سوی هدفهای دوره، همسو و متقرکز شوند به این جهت امروزه دستاندرکاران تعلم و تربیت برای دوره‌های آموزشی گوناگون «استانداردهای آموزشی» لازم را تدوین نموده و به کار می‌گیرند.

استانداردهای آموزشی حاوی مزایای فراوانی هستند به ویژه، یکسان‌سازی کمی و کیفی دوره‌ها در سطح کشور، تحقق بهتر و آسانتر تداوم یادگیری، برنامه‌ریزی منطقی تر دوره‌های آن، میسر ساختن آموزش برنامه‌ریزی شده‌ای مازام الفهر، تنظیم و پیش‌بینی دقیق بورجه و انتبارات و بالاخره نظم بخشیدن به فعالیت‌های آموزشی برنامه‌ریزان برخی از مزایای استانداردهای آموزشی است.

بنابراین، توجه مجریان دوره‌های آموزشی را به این نکته جلب می‌نماید که پیکی از مدل‌های عدهه تهیه استاندارد آموزشی حاضر، کمک به سازماندهی منطقی فعالیت‌های آنان در جنبه‌های اجرایی دوره‌های آموزشی است. از این رو قبل از هر چیز پیروزی است که برای هر یک از اجزایی دوره‌های آموزشی، اصول و شرایط برگزاری آن را با مراجعه به استاندارد درک نمایند، سهی عملیات اجرایی خود را تنظیم کنند. امتیاز این امر آن است که تماص زحمات و نلاشهای برگزارکنندگان از نظم لازم برخوردار شده و مرتقبیت آنان در انجام امور محله تضمین خواهد شد. بدینهی است چنانچه یک دوره آموزشی چند بار در سال برگزار شود با به کارگیری استاندارد، می‌توان مطمئن شد که اجرای تمام دوره‌ها از نظر کمی و کیفی دارای استاندارد یکسان خواهد بود و عملیات برنامه‌ریزی تماص دوره‌های بعدی نیز با اطمینان خاطر و پیش بهتری انجام خواهد شد.

## مفهوم و اصطلاحات

تعریف برخی از مفاهیم و اصطلاحات به کار بردہ شده در استاندارد آموزشی «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو»

**تعریف کارآموز**: به فردی اطلاق می‌شود که پس از شرکت در دوره آموزشی، ضمن آشنایی با اصول آماده‌سازی مزارع پرورش میگو از عهده انجام فعالیت‌های مرتبط با مراحل مختلف آماده‌سازی استخراج برآید.

**محتوای آموزشی**: شامل مجموعه اطلاعات مربوط به دانش و مهارت‌هایی است که در طول دوره آموزشی به کارآموزان یا فرآنگیران ارائه می‌شود و هدف برنامه‌ریزان این دوره‌ان است که کارآموزان و فرآنگیران مجموعه اطلاعات و مهارت‌های مورد نظر را به طور صحیح و اصولی فراگیرند.

**حیطه شناختی**: عبارت است از یادگیری آن بخش از محتوای آموزشی که عمدتاً جنبه‌نظری داشته و غالباً مستلزم تلاش و فعالیت‌های تعنی است که منجر به داشتن اطلاعات فنی کامل از محتوای آموزشی می‌شود.

**حیطه مهاری**: عبارت است از قدرت به انجام درآوردن یک کار که به حرکات بدنی مشخص برای انجام یک فعالیت و عملکرد منظم مربوط می‌شود.

**ارزشیابی تشخیصی** (ارزشیابی ابتدای دوره): این نوع ارزشیابی آموخته‌های قبلی و تجارت کارآموزان را که لازمه یادگیری مطالب جدید است می‌سنجد و با این ارزشیابی به مزبوری به نقطه شروع فعالیت‌های آموزشی بیش می‌برد.

**ارزشیابی تکوینی** (ارزشیابی حین دوره): این نوع ارزشیابی در جریان آموزش (حین اجرای دوره) انجام می‌شود.

**ارزشیابی نهایی** (پایان دوره): در پایان دوره از کارآموزان به شرح زیر آزمون بعمل خواهد آمد:

- ۱- آزمون کتبی که به منظور ارزیابی آموخته‌های کارآموزان در طول دوره به عمل می‌آید.

۲- آزمون عملی که برای ارزیابی میزان مهارت و تواناییهای کارآموزان در خصوص محتواهای عملی دوره بعمل می آید.

## تعریف دوره

دوره «برورش و نگهداری تاک» دوره‌ای است که می‌آن دانش علمی و عملی کارآموزان در زمینه کاشت، داشت، برداشت و نوآوری انگور به شیوه‌های نوین علمی افزایش یافته و در نهایت منجر به ارتقای مهارت آنان در این زمینه می‌گردد.

### مشخصات کلی دوره آموزشی

شرایط شرکت در دوره	- علاقمند به تعلیمات بروزرسان مبکر - ترجیحاً شاغل در زمینه بروزرسان مبکر
مشخصات کارآموزان	جنسیت: زن و مرد سطح سواد: ترجیحاً بالاتر از سیکل سن: ۱۵ تا ۴۰ سال
مدت دوره	۵ روز
کل ساعات دوره	۲۰ ساعت [۷ ساعت نظری، ۱۳ ساعت عملی]
ظرفیت پذیرش هر دوره	حداقل ۱۵ نفر و حداکثر ۲۰ نفر
شبیه اجراه	به صورت نظری و عملی
کادر آموزش	حداقل ایساس با اولویت رشته تبلات
شرایط قبولی کارآموز	- کسب نمره حداقل ۱۶ (ماجراجین نمرات نظری و عملی) - تداشتن خوبی بیش از $\frac{1}{5}$ کل ساعات دوره
کادر اجراه	مدیریت تحریج و مشارکت مردمی، اداره تحریج شهرستان هر کارآموزش روستاییان

## هدفهای دوره

هدفهای اساسی دوره آموزشی «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو» به ترتیب عبارتند از:

### ۱- هدفهای اختصاصی دوره

هدف اختصاصی این دوره تربیت نیروی انسانی ماهر و ارتقاء سطح دانش، بینش و مهارت کارآموزان در زمینه آماده‌سازی مزارع پرورش میگو می‌باشد.

### ۲- هدفهای آموزشی

۱-۱- هدف کلی: هدفهای کلی این دوره عبارت است از آشنایی با میگو، مزارع و استخرهای پرورش میگو و مراحل مختلف آماده‌سازی مزارع پرورش میگو

۱-۲- هدفهای جزئی: هدفهای آموزشی جزئی این دوره برای ارتقاء و گسترش سطح دانش و مهارت کارآموزان به شرح زیر است:

- کسب شناخت در زمینه سابقه و تاریخچه، اهمیت و ضرورت پرورش میگو در ایران

- آشنایی با بیولوژی و شکل ظاهری میگو

- آشنایی با مزارع پرورش میگو و سیستمهای موجود

- آشنایی با روش و اصول آماده‌سازی مزارع پرورش میگو و اهمیت آن

- آشنایی با تخلیه آب و خشک کردن کف استخر (اهمیت، زمان و اهداف خشک کردن استخر)

- آشنایی با خارج کردن خاکهای سیاه (اهمیت، نحوه جمع آوری و تخلیه آن)

- آشنایی با نمونه‌برداری از خاک استخر (اهمیت، اهداف، زمان و عمق نمونه‌برداری)

- آشنایی با شستشوی استخر (اهمیت، اهداف و نحوه شستشو)

- آشنایی با شخمزنی کف استخر (اهمیت، اهداف، روش‌ها، عمق، دفعات و نحوه شخم زدن)

- آشنایی با آفکپاشی استخر (اهمیت، انواع آفک، زمان، میزان و نحوه آفکپاش)

- آشنایی با مرمت و تسطیع استخر (اهداف، نحوه ترمیم دیوارها و کف)

- آشنایی با آبگیری استخراج (اهمیت، انواع متابع آبی، روش‌های آبگیری، زمان و عمق آبگیری)
- آشنایی با کوددهی استخراج (اهمیت، انواع کود، روش‌ها، زمان، میزان و بدفعات کوددهی)
- ۲-۳. هدفهای رفتاری : در پایان دوره از کارآموزان انتظار می‌رود بتوانند به سطح آگاهی و تواناییهای ذیل نائل شوند:
  - اهمیت و ضرورت پرورش میگو را توضیح دهند.
  - ضمن شناخت شکل ظاهری میگو و بیزگیهای زیستی آنها را بر شمرند.
  - قادر به توضیح ویژگیهای استخراج‌های پرورش میگو را باشند.
  - اصول و روش‌های آماده‌سازی استخراج‌های پرورش میگو را توضیح دهند.
  - اهمیت و ضرورت آماده‌سازی استخراج‌های پرورش میگو را بیان کنند.
  - روش‌های تخلیه آب استخراج را بیان نمایند.
  - نحوه جمع‌آوری و خارج کردن خاکهای سیاه کف استخراج را توضیح دهند.
  - نحوه نمونه‌برداری از خاک استخراج را بیان نمایند.
  - اهمیت و روش‌های شستشوی استخراج را توضیح دهند.
  - ضرورت و روش‌های شکمزنی کف استخراج را توضیح دهند.
  - اهداف آهکپاشی، زمان، میزان و نحوه آهکپاشی را بیان کنند.
  - نحوه مرمت و ترمیم استخراج را توضیح دهند.
  - نحوه آبگیری، زمان و عمق آبگیری را بیان کنند.
  - اهداف کوددهی، انواع کود، روش‌ها، زمان، میزان و بدفعات کوددهی را توضیح دهند.

### فرصت‌های شغلی

کارآموزان پس از گذراندن دوره آموزشی «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو» قادر خواهند بود :

- در استخراج‌های پرورش میگو متعلق به خود مهارت‌هایی را گرفته شده را به کار میگیرند.
- در صورت نداشتن استخراج، می‌توانند به عنوان نیروی کار ماهر در مزارع پرورش میگو بیگان به فعالیت پردازند.

### مخاطبان دوره (کارآموزان)

در دوره آموزشی «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو» کارآموز به کسانی اطلاق می‌شود که حداقل دارای شرایط زیر باشند :

- ۱- ترجیحاً شاغل دو زمینه پرورش میگو
- ۲- دارای حداقل سن ۱۵ و حداکثر ۵۰ سال
- ۳- غلام‌مند بودن به فعالیت در زمینه پرورش میگو
- ۴- سواد خواندن و نوشتن (ترجیحاً تحصیلات سبک و بالاتر)

یادآوری (۱) : تعداد کارآموزان برای تشکیل و برگزاری هر دوره حداقل ۱۵ نفر و حداکثر ۲۰ نفر می‌باشد.

### مربيان دوره

مربيان دوره آموزشی «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو» کسانی هستند که :

- حداقل دارای درجه تحصيلي ليسانس با اولويت رشته تحصيلي شبيلات باشند.
- از عهدۀ تدریس محتواي آموزشی نظری و عملی براساس استاندارد دوره برآيدند.

یادآوری (۱) : مربيان که سابقه تدریس در دوره‌های آموزشی مرتبط را داشته باشند در اولويت قرار می‌گيرند.

یادآوری (۲) : اولويت با مربيانی است که دوره تربیت و آموزش مربيان را گذرانده باشند.

یادآوری (۳) : مربيان بومي که آشنایه زبان محلی هستند در اولويت قرار دارند.

ب) بارآوری (۳) : کارشناسان عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی، دامپژوهی و سایر تشکل‌ها در صورت دارا بودن سایر شرایط مرتبه‌گیری در اولویت قرار می‌گیرند.

## محتوای آموزشی دوره

محتوای آموزشی دوره «آماده‌سازی مزارع پرورش میگو» مجموعاً ۲۰ ساعت است که ۷ ساعت آن به آموزش نظری و ۱۲ ساعت آن به آموزش عملی اختصاص دارد. در این دوره روزانه ۴ ساعت تدریس صورت می‌گیرد که مجموعاً طول دوره ۵ روز خواهد بود.

محتوای آموزشی این دوره به ترتیب محتوای نظری و نیز نظری و عملی (توأم) به شرح زیر است:

### محتوای نظری دوره

محتوای نظری که در این دوره تدریس می‌شود ۱ ساعت از آموزش طول دوره را به خود اختصاص داده است که شامل سرفصل‌های زیر می‌باشد:

الف: کلیات شامل: مقدمه، اهمیت، ضرورت، تاریخچه و سابقه پرورش میگو در ایران و جهان (۵/۰ ساعت)

ب: بیولوژی میگو شامل: شکل ظاهری، خصوصیات زیستی، طبقه‌بندی، تولید مثل و مراحل زندگی و گونه‌های مهم پرورشی (۵/۰ ساعت)

### محتوای نظری و عملی (توأم) دوره

محتوای مطالیں که در این دوره به صورت نظری - عملی (توأم) تدریس خواهد شد مجموعاً ۱۹ ساعت است که شامل ۶ ساعت آموزش نظری و ۱۲ ساعت آموزش عملی می‌باشد که سرفصل‌های پیش‌بینی شده برای این قسمت به شرح زیر است:

الف: مزارع و استخراج‌های پرورش میگو شامل: سیستم‌های پرورش میگو، تأسیسات و تجهیزات استخراجها (۵/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)

ب: آماده‌سازی مزارع پرورش میگو شامل اهداف، اهمیت، مراحل، اصول و روش‌های آماده‌سازی (۵/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)

- ج : تخلیه آب و خشک کردن کف استخوان شامل: اهمیت، اهداف و زمان تخلیه و خشک کردن استخوان (۰/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)
- د : خارج کردن خاکهای سیاه شامل: اهمیت و نحوه جمع آوری و تخلیه رسوبات و خاکهای سیاه (۰/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)
- ه : نمونه برداری از خاک استخوان شامل: اهمیت، زمان و عمق نمونه برداری (۰/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)
- و : شستشوی استخوان شامل: اهمیت، اهداف و نحوه شستشوی استخوان (۰/۰ ساعت نظری - ۰/۰ ساعت عملی)
- ز : شخمزنی کف استخوان شامل: اهمیت، اهداف، روش‌ها، عمق و دفعات شخم زدن (۰/۰ ساعت نظری - ۱/۰ ساعت عملی)
- ح : آهکپاشی استخوان شامل: اهمیت، اهداف، انواع آهک، زمان، میزان و نحوه آهکپاشی (۰/۰ ساعت نظری - ۱/۰ ساعت عملی)
- ط : مرمت و تسطیح استخوان شامل: اهداف، نحوه ترمیم و دیوارهای و تعویض فیلترها (۰/۰ ساعت نظری - ۱ ساعت عملی)
- ی : آبگیری استخوانهای پرورش میگو شامل: اهمیت، ضرورت آبگیری، انواع منابع آبی، روش‌های آبگیری، زمان، عمق و مرمت زمان آبگیری (۰/۰ ساعت نظری - ۱/۰ ساعت عملی)
- ک : گودههی استخوان شامل: اهداف و ضرورت گودههی، روش‌ها، زمان مناسب، میزان و دفعات گودههی (۱ ساعت نظری - ۲ ساعت عملی)

## فضای آموزشی

فضای آموزشی اعم از (کلاس، مزرعه پرورش میگر و ...) مورد نیاز باید از طریق مرکز آموزش رومستایان تأمین گردد. در صورتی که مرکز آموزش رومستایان در محل برگزاری وجود نداشته باشد لازم است انتخاب مکان براساس دستورالعمل‌های ابلاغی دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج باشد.

- پادآوری: جهت انتخاب فضاهای آموزشی موارد زیر لازم است مد نظر قرار بگیرد:
- آئیننامه‌های دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج در ارتباط با فضای آموزشی دقیقاً رعایت شود.
  - یکی از عوامل اساسی در ارزیابی این دوره آموزشی کیفیت فضاهای آموزشی مورد استفاده خواهد بود.

### شرایط قبولی

کارآموزانی پذیرفته شده نهایی شناخته می‌شود که حائز شرایط ذیل باشند:

- میانگین نمرات دروس نظری و عملی کمتر از ۱۴ نباشد.
- غیبت موجه و غیرموجه از  $\frac{1}{5}$  کل ساعات دوره بیشتر نباشد.

### اعطای گواهینامه

به کارآموزانی که این دوره را با موفقیت بگذرانند توسط مدیر ترویج و مشارکت مردمی استان گواهینامه مهارت اعطاء خواهد شد.

## فهرست مهارت‌ها و توانایی‌های کارآموزان (حیطه شناختی و مهارتی)

ردیف	عنوان	ردیف
۱	آشنایی با اهمیت، ضرورت، سابقه و تاریخچه پروردش میکرو در ایران	
۲	آشنایی با بیولوژی میکرو از نظر شکل ظاهری، خصوصیات و ریزگرهای اریشی میکروهای پروردش	
۳	آشنایی با مزایع پروردش میکرو و تأثیبات و تجهیزات مربوطه	
۴	آشنایی با آماده‌سازی استخراجی پروردش میکرو شامل اهمیت، اهداف، اصول و روش‌های آماده‌سازی	
۵	آشنایی با اهمیت، اهداف و روش‌های تخلیه آب و چشک گردان استخراج	
۶	آشنایی با اهمیت و اهداف و نحوه خارج گردان شاشهای سیاه از استخر	
۷	آشنایی با تحریزهای استخراجی (اهمیت، زمان، هدف و اهداف تحریزهای استخراجی)	
۸	آشنایی با تست‌شونی استخراج از نظر اهمیت، اهداف و نحوه انجام آن	
۹	آشنایی با اهمیت، اهداف، روش‌ها، هدف و نحوه تحیزه‌ی استخراج	
۱۰	آشنایی با اهمیت و ضرورت آهک باشی، اتواع آهک، زمان مناسب، میزان و نحوه آهک باشی	
۱۱	آشنایی با اهداف مرمت و تنظیح استخراج و ترمیم کالالهای قیاسی	
۱۲	آشنایی با اهمیت آبگیری استخراجی پروردش میکرو، روش‌ها، زمان مناسب، عمق و مدت زمان آبگیری استخراج	
۱۳	آشنایی با اهداف کوددهی، اتواع کود، روش‌ها، زمان مناسب، میزان، دفعات و نحوه کوددهی	

## استاندارد مهارتی و آموزشی

### دوره آموزشی آماده‌سازی مزارع پرورش میگو

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسائل و تجهیزات
				وقت
۱	گلبات			
۱-۱	متند			
۱-۲	تلخچه و سالق پرورش میگو در ایران و جهان		۰/۰	
۱-۳	لخت و فشروت پرورش میگو			
۲	بولوزی میگو			
۲-۱	آشایی با شکل خالعی میگو			
۲-۲	آشایی با خصوصیات زست میگو		۰/۰	
۲-۳	آشایی با طبقه‌بندی، تولید مثل و مرحله زادگی میگو			
۲-۴	آشایی با گونه‌های مهم پرورش میگو در ایران			
۳	مزارع و استخراج های پرورش میگو			
۳-۱	آشایی با سیسم های پرورش میگو			
۳-۲	آشایی با طراحی و ساخت استخراج های پرورش میگو		۰/۰	
۳-۳	آشایی بنا تأمینات و تجهیزات استخراج های پرورش میگو			
۳-۴	آشایی با تأمینات استخراج های پرورش میگو			
۳-۵	آشایی با تأمینات استخراج های پرورش میگو			
۴	آماده‌سازی مزارع و استخراج های پرورش میگو			
۴-۱	معرف آماده‌سازی مزارع پرورش میگو			
۴-۲	آشایی سالم‌روت، لخت و جایگاه آماده‌سازی توسط فرآیند		۰/۰	
۴-۳	مزارع پرورش میگو			
۴-۴	آشایی با مرحله آماده‌سازی استخراج های پرورش میگو			
۴-۵	آشایی با اصول و روش های آماده‌سازی مزارع پرورش میگو			
۴-۶	آشایی با اطلاعات مزارع پرورش میگو در زبان			
۴-۷	آماده‌سازی استخراج های پرورش میگو			

## استاندارد مهارتی و آموزشی

### دوره آموزشی آماده‌سازی مزارع پرورش بیکار

ردیف	عنوان توانایی و مطالب نئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسائل و تجهیزات	
				دستور	دستگاه
۱	مرحله اول آماده‌سازی: تخلیه آب و خشک کردن آشایی با لعیت تخلیه آب و آشایی با زمان سرتاسر توپوت فرآوران	تجام عملیات تخلیه آب استخراج آشایی با لعیت تخلیه آب و آشایی با زمان سرتاسر توپوت فرآوران	۰/۰	۵-۱	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
				۵-۲	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
				۵-۳	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
				۵-۴	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
				۵-۵	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
				۵-۶	آشایی با لعیت تخلیه آب و خشک کردن آش
۲	مرحله دوم آماده‌سازی: خارج کردن خاکهای سیاه و تجام عملیات تخلیه بقاپایی رسوبات دوره قلی بروزش	تجام عملیات تخلیه آب و خشک کردن آش	۰/۰	۶-۱	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
				۶-۲	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
				۶-۳	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
				۶-۴	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
				۶-۵	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
				۶-۶	آشایی با لعیت تخلیه آب و رسوبات دوره قلی بروزش
۳	مرحله سوم آماده‌سازی: تغونبرداری از خاک استخراج آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج	تجام عملیات تغونبرداری از خاک استخراج آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج	۰/۰	۷-۱	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
				۷-۲	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
				۷-۳	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
				۷-۴	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
				۷-۵	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
				۷-۶	آشایی با لعیت تغونبرداری از خاک استخراج
۴	مرحله چهارم آماده‌سازی: شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج	تجام عملیات شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج آشایی با لعیت شستشوی استخراج	۰/۰	۸-۱	آشایی با لعیت شستشوی استخراج
				۸-۲	آشایی با لعیت شستشوی استخراج
				۸-۳	آشایی با لعیت شستشوی استخراج
				۸-۴	آشایی با لعیت شستشوی استخراج

## استاندارد مهارتی و آموزشی

## دوره آموزشی آماده‌سازی مزارع بروزرسان پیکو

ردیف	عنوان توانایی و مطالب نتوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل و تجهیزات	
				پیش	پس
۹	مرحله پنجم آماده‌سازی: شخوردن گفت استخر	تجام عملیات	۱/۰ ۰/۰	۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵ ۹-۶ ۹-۷ ۹-۸ ۹-۹	آشایی با اهداف شخوردن گفت استخر
	شخوردن گفت استخر	شخوردن گفت استخر			بروزرسان پیکو
	آشایی با اهداف شخوردن گفت استخر	آشایی با اهداف شخوردن گفت استخر			آشایی با روش‌های شخوردن
	آشایی با روش‌های شخوردن	آشایی با اهداف شخوردن گفت استخر			آشایی با اهداف و دفعات شخم زدن
	آشایی با اهداف و دفعات شخم زدن	آشایی با اهداف شخوردن			آشایی با سخوه شخوردن
	آشایی با سخوه شخوردن	آشایی با اهداف شخوردن			آشایی با اهداف آلات و وسایل شخوردن
	آشایی با اهداف آلات و وسایل شخوردن	آشایی با اهداف شخوردن			آشایی با اهداف آنکپانی استخر
	آشایی با اهداف آنکپانی استخر	آنکپانی استخر			آشایی با اهداف، ضرورت و اهداف آنکپانی در استخر
	آشایی با ارتفاع آنک موره استفاده در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با زمان مناسب آنکپانی در استخر
۱۰	آشایی با میزان آنک موره استفاده در استخر	آنکپانی استخر	۱/۰ ۰/۰	۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷ ۱۰-۸ ۱۰-۹	آشایی با میزان آنک موره استفاده در استخر
	آشایی با میزان آنک موره استفاده در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
	آشایی با توجه آنکپانی در استخر	آنکپانی استخر			آشایی با توجه آنکپانی در استخر
۱۱	مرحله هفتم آماده‌سازی: مرمت و سطح استخر	تجام عملیات	۱ ۰/۰	۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳ ۱۱-۴ ۱۱-۵ ۱۱-۶ ۱۱-۷ ۱۱-۸ ۱۱-۹	آشایی با اهداف و اهداف ترمیم و بازسازی استخر
	آشایی با اهداف و اهداف ترمیم و بازسازی استخر	آشایی با اهداف ترمیم استخر			آشایی با توجه ترمیم استخر
	آشایی با توجه ترمیم استخر	آشایی با توجه ترمیم استخر			آشایی با توجه ترمیم استخر
	آشایی با توجه ترمیم استخر	آشایی با توجه ترمیم استخر			آشایی با ترمیم کالالها
	آشایی با ترمیم کالالها	آشایی با ترمیم کالالها			آشایی با ترمیم کالالها
	آشایی با ترمیم کالالها	آشایی با ترمیم کالالها			آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها
	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها			آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها
	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها			آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها
	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها	آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها			آشایی با ترمیم و تغییر بلندیها و صافی‌ها

## استاندارد مهارتی و آموزشی

### دوره آموزشی آماده‌سازی مزارع پرورش میگو

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسائل و تجهیزات
			تاریخ	وقت	
۱۲	مرحله هشتم آماده‌سازی (آبگیری استخراجی) (تجهیز)	عملیات			
۱۲-۱	برورش میگو	آبگیری			
۱۲-۲	آشایی با لعنت و ضرورت آبگیری				
۱۲-۳	آشایی با مطلع آنس مختلف مورد استفاده در استخراجی				
۱۲-۴	برورش میگو				
۱۲-۵	آشایی با روش‌های آبگیری (جزر و مدی) بیاز	تجهیز	۱/۹	۰/۹	
۱۲-۶	آشایی با ریزگهای آب برای استخراجی برورش فرآگیران				
۱۲-۷	میگو				
	آشایی با زمان مناسب آبگیری				
	آشایی با عمق مناسب آبگیری				
	آشایی با مدت زمان آبگیری				
۱۳	مرحله نهم آماده‌سازی : کودهای استخراجی	تجهیز			
۱۳-۱	آشایی با اهداف کودهای (ضرورت و لعنت)	عملیات			
۱۳-۲	آشایی با تراویح کودهای مورد استفاده	کودهایی			
۱۳-۳	آشایی با روش‌های کودهای (قبل از آبگیری، بعد استخراجی)				
۱۳-۴	لر آبگیری	برورش میگو	۱	۱	
۱۳-۵	آشایی با زمان مناسب کودهای	تجهیز			
۱۳-۶	آشایی با میزان کود مورد نیاز	فرآگیران			
۱۳-۷	آشایی با دفعات کودهای				
	آشایی با حجم کودهای				
*	جمع کل ساعت		۷	۱۲	۲۰