

## چه مجوزهایی برای پرورش ماهی لازم است؟

پاسخ:

۱، موافقت اصولی: چنانچه امکانات معرفی شده از جانب متقاضی دارای ضوابط و شرایط پرورش ماهی باشد پس از تصویب کمیسیون صدور پروانه موافقت اصولی صادر میشود که رونوشت آن به ادارات محیط زیست، امور آب و امور اراضی استان ارسال می شود.

۲، پروانه تاسیس: چنانچه جواب تمام استعلامات مثبت باشد پس از صلاح دید کمیسیون صدور پروانه پروانه تاسیس صادر میشود که بر اساس آن شخص اجازه ساخت و ساز پیدا کرده و جهت دریافت تسهیلات به بانک معرفی می شود.

۳، پروانه بهره برداری: پس از اتمام کار ساخت و ساز و بازدید کارشناسی چنانچه مورد دارای شرایط ماهیدار کردن باشد از جانب کمیسیون صدور پروانه، پروانه بهره برداری صادر می شود.

\* لازم به تذکر است در هر مورد از مجوزهای فوق چنانچه تا زمان اعتبار پروانه صادره، کار اتمام نیافته باشد مجوز باید تمدید گردد.

\*\* مزارع زینتی: استعمال از ارگانهای مذکور لازم نیست و شخص بایستی فیش آب یا مجوز چاه خود را ارائه نماید.

\*\*\* مزارع خرد: چنانچه مدارک چاه و زمین تکمیل باشد به یکباره مجوز بهره برداری از منبع آب کشاورزی صادر می شود.

## ۱. شرایط لازم و نحوه شرکت در کلاسهای پرورش ماهی چیست؟

پاسخ:

افرادی که در فعالیتهای آبی پروری شرکت دارند به گروههای زیر تقسیم می شوند و برحسب تجربه و سابقه کار آبی پروری با هماهنگی های لازم از طرف مجریان دوره های آموزشی-ترویجی می توانند در دوره های آموزشی شرکت نمایند.

تولید کنندگان با بیش از ۲ سال سابقه تولید در امر تکثیر و پرورش ماهی آبی پروران با یک سال سابقه فعالیت در امر تکثیر و پرورش ماهی پس از گذراندن دوره آشنایی لازم است دوره

های عمومی و تکمیلی مرتبط با نوع فعالیت را آموزش دیده و سپس در دوره های مدیریتی با فاصله منظم شرکت نمایند.

صاحبان منابع آبی خرد و بهره برداران از دریاچه های پشت سد به شرط گذراندن دوره آشنایی با تکثیر و پرورش آبیان می توانند در دوره های صید و بهره برداری از آبهای داخلی شرکت نمایند. همچنین شرکت در دوره های توجیهی ۱ روزه برای این گروه و علاقمندان به آبی پروری بلامانع است.

## ۲. آیا تولید و پرورش ماهی اقتصادی است، چه میزان تولید کنیم تا تولید مقرون به صرفه باشد؟

پاسخ:

تولید ماهی زمانی اقتصادی خواهد بود که همراه با مدیریت مناسب صورت گیرد و اینکه چه میزان تولید مقرون به صرفه باشد بستگی به هدف سرمایه گذار دارد به طور مثال اگر هدف از پرورش ماهی استفاده بهینه از منابع آب کشاورزی باشد تولید ۲-۱/۵ تن ماهی نیز بهره اقتصادی خواهد داشت ولی اگر هدف سرمایه گذاری تنها پرورش ماهی باشد حداقل تولید اقتصادی ۵ تن در سال میباشد. در این صورت بدیهی است با افزایش میزان تولید صرفه اقتصادی بیشتر خواهد بود.

## ۳. چه شرایطی برای پرورش ماهی لازم است؟

پاسخ:

۱. علاقمندی به پرورش ماهی

۲. داشتن آب با دما و دبی مناسب

۳. دارا بودن زمین با موقعیت و شرایط مساعد

۴. دارا بودن سرمایه اولیه

۵. گذراندن کلاسهای آموزشی مورد نیاز

.

## ۴. وضعیت بازار ماهیان پرورشی چگونه است؟

پاسخ:

ماهیان پرورشی شامل قزل آلا، فیتوفاگ، کپور، آمور و بیگ هد میباشد.

این دسته از آبزیان یا به صورت زنده (قزل آلا) و یا به صورت تازه در مراکز خرده فروشی عرضه میگردد. بیشترین میزان مصرف در گروه آبزیان پرورشی را قزل آلا به خود اختصاص داده است.

که دلایل مصرف آن عبارتند از:

کیفیت مطلوب عرضه با توجه به نزدیکی مزارع پرورشی به مراکز عرضه امکان عرضه به صورت زنده فروشی کیفیت بهتر گوشت از نظر طعم، مزه و سهولت جداکردن استخوان

## ۵. آیا بدون داشتن آب و زمین هم می توان ماهی پرورش داد یعنی آیا شیلات زمین معرفی یا واگذار می نماید؟

پاسخ:

خیر، خود فرد باید امکانات را معرفی نماید و چنانچه امکانات ارائه شده دارای ضوابط کار پرورش ماهی باشد، مجوز صادر میشود. تنها در موارد خاصی شخص جهت دریافت زمین به اداره کل منابع طبیعی استان معرفی میشود.

## ۶. برای شروع پرورش ماهی چه کتابهایی معرفی می شود؟ پاسخ:

کتاب آشنایی با تکثیر و پرورش آبزیان

کتاب توجیهی پرورش ماهی در منابع آبی کوچک (گرمابی و سردابی)

کتاب پرورش ماهی قزل آلا در استخرهای ذخیره آب کشاورزی

کتاب پرورش ماهی قزل آلا (عمومی)

کتاب پرورش ماهی قزل آلا (تکمیلی)

## ۷. کتابهای شیلات از چه مکانهایی قابل تهیه است؟

پاسخ:

۱، انتشارات سعیدی (اصلانی) به نشانی: تهران بلوار کشاورز خیابان ۱۶ آذر ساختمان کتاب ۱۱۲ طبقه زیرین  
تلفن: ۸۹۶۹۴۵۱-۸۹۶۳۵۴۶

۲، انتشارات نقش مهر به نشانی: تهران بلوار کشاورز خیابان ۱۶ آذر نبش خیابان پور سینا پلاک ۲۱  
تلفن: ۸۹۶۴۵۸۸

## ۸. هزینه لازم برای ساخت استخر پرورش ماهی چقدر است؟

پاسخ:

۱، احداث استخرهای مزارع پرورش ماهیان سردابی: با در نظر گرفتن کلیه تمهیدات مزرعه و سرشکن شدن آن بر روی هر متر مربع با مصالح رایج در کشور شامل سیمان، ماسه، شن، سنگ، بلوک سیمانی و آهن آلات و... به طور متوسط ۷۰۰ هزار ریال

۲، احداث استخرهای ترویجی دو منظوره پرورش ماهی: با در نظر گرفتن تمهیدات جانبی شامل تجهیزات استخرها برای هر متر مربع ۵۰۰ هزار ریال

۳، احداث استخرهای از نوع: D-END با در نظر گرفتن کلیه تمهیدات و تجهیزات لازم به ازای هر متر مربع ۷۰۰ هزار ریال

۴، احداث استخرهای خاکی برای مزارع پرورش ماهیان گرمابی که واحد محاسبه هکتار میباشد برای ساخت هر هکتار استخر ۴۰ الی ۴۵ میلیون ریال

\* تغییرات قیمت در احداث استخرها بستگی به شرایط جغرافیایی و عوامل دسترسی دارد که ۱۵٪

در تغییرات موثر میباشد ضمناً محاسبات مربوط به سال ۱۳۸۳ میباشد.

## ۹. آیا از آب چاه میتوان برای پرورش ماهی استفاده کرد؟

پاسخ:

بله، در دوصورت امکان پذیر است:

۱ - بصورت دومنظوره در کنار کار کشاورزی بطوری که آب خروجی ، مورد مصرف کشاورزی قرار گیرد.

۲ - بصورت مدار بسته در صورت اخذ مجوزهای مورد نیاز

بجز این دو حالت تواید ماهی با آب چاه توجیه ندارد.

## ۱۰. بیماری شایع حباب گازی چیست و راه پیشگیری از آن چگونه است؟

پاسخ:

در مزارع پرورش ماهی که از منابع آب زیرزمینی استفاده میکنند در مواردیکه گازهای محلول مثل اکسیژن و نیتروژن یا دی اکسید کربن بیش از حد معمول بوده و به حالت فوق اشباع همراه با افزایش ناگهانی دما درمی آید ، عامل بروز بیماری حباب گازی است. از علائم آن میتوان به بیرون زدگی چشم همراه با خونریزی در برخی مواقع، تیرگی رنگ، عدم پاسخ به تحریکات محیطی، کم اشتهایی و بی اشتهایی و ظهور حبابهای گاز در اطراف چشم ، آبشش و پوست اشاره کرد

### راههای پیشگیری:

جلوگیری از ورود مستقیم آب به استخر و هدایت آب در حوضچه و توقف نیم ساعته آب در آنجا و سپس ورود به استخر، افزایش طول کانال آبرسانی و ایجاد موانع در طول مسیر جهت پرتاب یا شکستن لایه های آب به منظور خروج گازهای فوق اشباع ، استفاده از برجهای هواده به منظور تبادل گازها

البته دستگاههایی نیز موجود میباشد که ضمن هوادهی آب اقدام به گاززدایی نیز مینماید. لکن به محض مشاهده علائم بایستی با کارشناسان شیلات تماس حاصل گردد.

## ۱۱. پرورش ماهی به روش مدار بسته چگونه است ؟

پاسخ:

با استفاده از آب چاه ، احداث سوله و حوضچه های پرو رشی و نصب دستگاههای مورد نیاز از قبیل دستگاههای میکرو فیلتر ، بیوفیلتر، اکسیژن ساز و ... صورت میگیرد و اگر چه تولید در واحد سطح زیاد میباشد لیکن مدیریت مضاعفی را میطلبد.

## ۱۲ پرورش ماهی به روش دومنظوره چگونه است؟

پاسخ:

در این روش آب مورد استفاده جهت آبیاری در صورتیکه از لحاظ فیزیکی و شیمیایی مناسب گونه ماهی باشد ابتدا وارد استخر دارای ماهی شده و سپس با همراه داشتن ترکیبات ازته و سایر مواد مغذی در مزرعه مستهلک میگردد. استخر مورد استفاده میتواند استخر ذخیره آب کشاورزی که قبلا در مجموعه احداث شده با اعمال یکسری تغییرات در ورودی و خروجی و آماده سازی اولیه باشد در غیر اینصورت مناسب بودن دبی و دمای آب میتواند نسبت به احداث استخر متناسب با طرح استخرهای پرورش ماهی که کار ذخیره آب را نیز انجام میدهد اقدام نمود.