



دسوالعمل آموزشی تکیرو پرورش مصنوعی ماهی کپور

مولف:

لیزلو هوروت

مشاور سازمان جهانی خواربارو کشاورزی (FAO)

مترجمین:

دکتر جلیل بدراقی

عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی

بهناز باقری

عضو پژوهشکده علوم پایه کاربردی

حسین نوروزی مقدم

عضو هیئت علمی وزارت جهاد کشاورزی

سرشناسه

هوروات، لاسلو، ۱۹۴۰-م Horvath Laszio

عنوان و نام پدیدآور : دستورالعمل آموزشی تکثیر و پرورش مصنوعی ماهی کپور / مولف لیزلو هوروات ؛ مترجمین جلیل بدراقی ، بهناز باقری ، حسین نوروزی مقدم

مشخصات نشر : تهران، جهاد دانشگاهی شهید بهشتی ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۷۹ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.

شابک : ۱۵۰۰۰ ریال : ۱-۰۸۸-۴۷۹-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت : Common Carp, Mass Production of Advanced Fry and Fingerling in Pond :

یادداشت : عنوان اصلی:

Common Carp:Part 2: Mass Production of Advanced Fry and Fingerlings in Ponds, 1985

موضوع : کپور :

موضوع : Carp

موضوع : کپور- پرورش و تکثیر :

موضوع : Fish Culture- Handbooks, manuals, etc

موضوع : ماه- ها- پرورش و تکثیر- دستنامه ها

موضوع : Carp Culture :

شناسه افزوده : بدراقی، جلیل، ۱۳۳۹ مترجم

شناسه افزوده : باقری، بهناز، ۱۳۵۰ مترجم

شناسه افزوده : نوروزی مقدم، حسین، ۱۳۲۰ مترجم

شناسه افزوده : جهاد دانشگاهی، واحد شهید بهشتی

رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ هـ ۲۷/ک ۱۶۷/SH

رده بندی دیویی : ۶۳۹/۳۷۴۸۲:

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۲۵۰۰۶



شهید بهشتی

عنوان: دستورالعمل آموزشی تکثیر و پرورش مصنوعی ماهی کپور

تألیف: لیزلو هوروات

ترجمه: دکتر جلیل بدراقی، بهناز باقری، حسین نوروزی مقدم

ناشر: جهاد دانشگاهی شهید بهشتی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۱-۰۸۸-۴۷۹-۹۶۴-۹۷۸

مرکز بخش و توزیع:

اوبن - دانشگاه شهید بهشتی - جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی معاونت فرهنگی مرکز انتشارات

تلفن: ۲۹۹۰۳۱۷۲

کلیه حقوق این اثر متعلق به جهاد دانشگاهی شهید بهشتی می باشد.

هر گونه چاپ و تکثیر کل یا قسمتی از محتویات اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، برداشت به صورت دست نویس و غیره بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع است و متخلفان به موجب قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پیشگفتار

سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد^۱ (FAO) با انتشار مقالات فنی و عمل گرایانه و تدوین جزوات آموزشی در زمینه شیلات و پرورش ماهی نقش هدایت کننده ای دارد. یکی از اهداف تولید این ثروت ارزشمند ایجاد آمادگی برای استفاده از اطلاعات فنی، به منظور حمایت از توسعه پایدار پرورش ماهی در سراسر جهان است.

بر همین اساس در اواسط سال ۱۹۸۰ دو جزوه راهنمای عملی ارزشمند را در زمینه تولید انبوه تخم، مراحل اولیه فرای پرورش و فرای رشد یافته و بچه ماهیان انگشت قد کپور معمولی را انتشار داد.

در دهه های اخیر در بسیاری از کشورهای اروپای شرقی و مرکزی^۲ (CEE) و در آسیای مرکزی و قفقاز^۳ (CCA) تغییرات گسترده سیاسی، اجتماعی و اقتصادی رخ داده است. با توجه به این تغییرات، ایجاد استخرهای پرورش ماهی و اخیراً آب کاهش یافته است. لذا به منظور شروع مجدد تولید ماهی کپور در این نواحی بر برگزاری دوره آموزشی با کمک منابع آموزشی نظیر جزوات تاکید شده است تا زمینه افزایش علاقه کشاورزان به فراگیری آموزش های عملی و خودآموزی را فراهم نمایند.

جزوه حاضر در انتشارات فائو تهیه شده است. تصاویر این جزوه از کارهای منتشر شده لیزلو هوروت^۴ استاد اصلی نویسندگان برداشت گردیده است. اگرچه تصاویر قابل فهم عملی است اما به منظور فراهم کردن درک بیشتر مطالب تصاویر سیاه و سفیدی از سایر منابع فراهم شده است. همچنین منابع جداول و متن های آورده شده، به طور دقیق بیان شده است.

۱. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

۲. Center and Eastern Europe

۳. Caucasus and Central Asia

۴. L. Szil? Horv?th

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۵
۱- مقدمه.....	۷
۲- زیست شناسی و روشهای تکثیر کپور.....	۸
۱-۲ زیست شناسی تولید مثل.....	۸
۱-۱-۲ چرخه زندگی کپور.....	۸
۲-۱-۲ تولید تخمک در ماهیان.....	۱۱
۳-۱-۲ تخمک ریزی کپور.....	۱۳
۲-۲-۲ روشهای تکثیر.....	۱۶
۱-۲-۲-۱ تکثیر شبه طبیعی.....	۱۸
۲-۲-۲ روش طبیعی.....	۱۸
۳-۲-۲ روشهای تکثیر نیمه مصنوعی.....	۱۹
۴-۲-۲ تکثیر نیمه مصنوعی.....	۲۰
۵-۲-۲ تکثیر مصنوعی.....	۲۳
۳-۲-۳ مقایسه تکثیر طبیعی و مصنوعی در ماهی کپور.....	۲۳
۳- مدیریت مولدین کپور.....	۲۵
۱-۳ انتخاب مولدین کپور برای آینده.....	۲۵
۲-۳ تفاوت های مولدین کپور نر و ماده.....	۲۶
۳-۳ ضوابط یک استخر مناسب برای مولدین.....	۲۷
۴-۳ مدیریت سالانه مولدین.....	۲۸
۵-۳ تغذیه مولدین.....	۲۸
۶-۳ انتخاب و حمل مولدین برای تکثیر.....	۲۹
۴- عملیات هجری کپور ماهیان.....	۳۲

- ۴-۱- ابزار و تجهیزات در هجری ۳۲
- ۴-۲- وزن کردن، نشانه گذاری و بیهوشی مولدین ۳۳
- ۴-۲-۱- وزن کردن و نشانه گذاری ۳۳
- ۴-۲-۲- بیهوشی ماهیان ۳۴
- ۴-۳- تیمار هورمونی ۳۵
- ۴-۴- تخمک بستن و اسپرم گیری مولدین ۴۱
- ۴-۵- لقاح و عملیات بر روی تخم ها ۴۴
- ۴-۶- انکوباسیون تخم ها ۴۸
- ۴-۷- درآمدن و پرورش لاروها ۵۱
- ۴-۸- انتقال لاروها از جار انکوباسیون ۵۶
- ۴-۹- ضروریات لازم برای نگهداری و غذا دهی مولدین کپور و کپور ماهیان چینی ۵۹
- ۵- پیوست ها ۷۱
- ضمیمه ی ۱: طریقه جابجایی لاروهای غذا خور در سائید های طولانی ۷۱
- ضمیمه ی ۲: جمع آوری و نگهداری هیوفیز ۷۳
- واژه نامه ۷۶
- ۶- منابع ۷۸