

راهنمای تکنولوژی کارگاه تکثیر ماهیان دریایی در واحد کوچک

نویسندگان:

سیچ-یانگ سیم، مایکل آر. ریمز، جوبرت دی. تولیدو، کیتات شوگمه، اینیکه
رومنکی، کریستینا ویلیامز و مایکل جی. فیلیپس

مترجمین:

حسین خارا

(عضو هیئت علمی گروه شیلات دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان)

علی خدادوست

(عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان)

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

۱۳۹۷

پیشگفتار

پیشرفت های اخیر در تکنولوژی تولید تفریخگاهی گونه های ماهیان دریایی با ارزش بالا نظیر هامورماهیان علاقه زیادی را جهت تنظیم این تفریخگاهها به منظور تولید ماهیان انگشت قد برای آبرزی پروری بوجود آورده است. تفریخگاههای کوچک مقیاس این تکنولوژی را برای مردم فقیر کشورهای در حال توسعه در دسترس قرار می دهند. هزینه های اساسی برای تفریخگاههای کوچک مقیاس نسبتاً پایین هستند، و سودآوری این اقدامات بازپرداخت سریع مبلغ سرمایه گذاری شده اساسی را تضمین می کنند.

این کتابچه یک نمای کلی از نیامندی های لازم بخصوص جنبه های اقتصادی را جهت تاسیس یک تفریخگاه کوچک مقیاس ماهیان دریایی ارائه می دهد. این به معنی ارائه اطلاعات کافی به سرمایه گذاران در جهت تصمیم گیری است. نکته ای باشد که آیا مبلغ قابل سرمایه گذاری در چنین اقداماتی برای آن ها مناسب است یا نه؟ این کتاب، بعضی اطلاعات تخصصی اساسی را به منظور ارائه یک شاخص از سطوح لازم کارشناسانه تخصصی در جهت بهره برداری یک تفریخگاه کوچک مقیاس ماهیان دریایی ارائه می دهد. به هر حال، این به معنی یک راهنمای تخصصی کاملاً جزئی نگر در جهت بهره برداری تفریخگاه کوچک مقیاس نمی باشد. منابع اضافی، نظیر آموزش دوره های آموزشی در تولید تفریخگاه ماهیان دریایی، قابل دسترس بوده و در این کتابچه ذکر شده است.

توسعه تفریخگاه های کوچک مقیاس ممکن است در جایی که سرمایه تفریخگاه دریایی در حال انجام است مثلاً برای میگو یا خامه ماهی مناسب تر باشد. براساس تعریف تفریخگاههای کوچک مقیاس امکانات مولدین را ندارند، بنابراین تامین تخم های لقاح یافته (معموماً از یک تفریخگاه بزرگتر) ضروری می باشد. دستیابی به تخم های لقاح یافته و پرسنل با تجربه کاربرد تکنولوژی تفریخگاه کوچک مقیاس را محدود خواهد کرد. با این وجود، پتانسیل قابل توجهی برای این تکنولوژی وجود دارد. این کتابچه توسط تیمی از متخصصین در موسسه آبرزی پروری ماهیان دریایی که در یک پروژه تحقیقاتی بصورت همکاری چند ملیتی از سال ۱۹۹۹ درگیر هستند نوشته شده است.

این پروژه تحقیقاتی، که توسط یک مرکز استرالیایی به منظور تحقیقات بین المللی کشاورزی (ACIAR) سرمایه گذاری شده، همکاری مهمی در جهت بهبود آستانه تحمل آبی پروری ماهیان دریایی به وسیله اصلاح تولید تفریخگاه گونه های با ارزش، بخصوص هامورماهیان بوجود آورده است. جزئیات بیشتر تحقیقات تحت عنوان بخشی از پروژه FIS/97/73 (تکنولوژی اصلاح تفریخگاه و پرورش هامورماهیان در ناحیه آسیا - اقیانوسیه) از وب سایت پروژه قابل دسترسی می باشد:

<http://www.enaca.org/aciar>

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل ۱. مقدمه	۱
تفریخگاه کوچک مقیاس ماهیان دریایی چیست؟	۱
مزایای تفریخگاههای کوچک مقیاس ماهیان دریایی	۲
دریافت پروانه و مجوز	۴
فصل ۲. نصب، طراحی و تجهیزات تفریخگاه کوچک مقیاس	۵
مکان یابی	۵
ساختار تفریخگاه	۷
طراحی مخزن	۸
تجهیزات تفریخگاه	۱۲
فصل ۳. غذاهای زنده و ترکیبی	۱۵
گونه های غذای زنده	۱۵
غذاهای ترکیبی	۱۷
دستورالعمل فنی برای تولید غذای زنده	۱۸
فصل ۴. نکات کلیدی در رابطه با تفریخگاه	۱۹
نرخ بقا و تولید	۱۹
نیروی انسانی و مهارت های نیروی انسانی تفریخگاه	۲۰
فصل ۵. آموزش، توسعه و گسترش اطلاعات	۲۳
فعالیت های آموزشی در منطقه	۲۳
گسترش اطلاعات	۲۳
فصل ۶. مدیریت سلامت، تشخیص بیماری و درمان	۲۵
فصل ۷. ارزیابی اقتصادی	۲۷
هزینه های عملیاتی	۲۸
هزینه های غیرعملیاتی	۲۹
سود و زیان	۲۹
واژه نامه	۳۲
منابع و مآخذ	۳۴