

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان دستورالعمل فنی:
پرورش آرتمیا در استخر

نویسندگان:
مسعود صیدگر، محمود حافظیه، علی نکوئی فرد

شماره ثبت: ۹۸۵۲۲
تاریخ ثبت: ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان دستورالعمل فنی: پرورش آرتمیا در استخر
نویسندگان: مسعود صیدگر، محمود حافظیه، علی نکوئی فرد
همکار(ان): -

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱-مقدمه		۲
۲- مبانی و اصول کلی پرورش آرتمیا در استخر		۲
۳-پرورش آرتمیا در استخرهای خاکی		۳
۴-شیوه های رایج تولید آرتمیا در کشور		۳
۵- طراحی استخرهای پرورش آرتمیا.....		۶
۶-دستورالعمل پرورش آرتمیا در استخرهای عایق بندی شده		۶
۷- شیوه های رایج تولید سیستم و زی توده آرتمیا در کشور.....		۶
۸-انتخاب صحیح محل		۹
۹-طراحی حوضچه پرورش آرتمیا		۱۰
۱۰- ساخت حوضچه و آماده سازی استخر.....		۱۰
۱۱- ویژگی های استخرهای غیر خاکی (بتونی، ژئوممبران)		۱۱
۱۲-ویژگی های استخرهای خاکی پرورش آرتمیا		۱۲
۱۲-۱- تعیین ظرفیت مرکز.....		۱۳
۱۳-آماده سازی آب نمک		۱۵
۱۴-گرمخانه گذاری و ذخیره سازی		۱۶
۱۵-نگهداری و مدیریت استخر		۱۷
۱۶-افزایش تولید جلبک		۱۸
۱۷-خوراک فراآوری شده و تغذیه تکمیلی		۲۰
۱۸-بیماری ها و مدیریت سلامت		۲۱
۱۹-برداشت سیستم و زی توده		۲۱
۲۰-پروتکل فراآوری و نگهداری سیستم آرتمیا		۲۲
۲۱-تعیین کیفیت تخم گشایی سیستم آرتمیا		۲۳
۲۲-حمل و نقل زی زی توده آرتمیا		۲۴
۲۳-فراآوری و نگهداری زی توده منجمد آرتمیا.....		۲۴
منابع		۲۵
واژه نامه		۲۶
چکیده انگلیسی		۳۰

چکیده

آرتمیا، سخت پوست آبشش پای کوچکی است که به طور گسترده در آبرزی پروری به ویژه برای پرورش لارو سخت پوستان و ماهیان دریایی در سراسر جهان ضروری است. این دستورالعمل به افزایش دانش و مهارت محققان، مروجان، متصدیان مراکز تکثیر میگو/ماهی و سیاست گذاران کمک می کند. ناپلی آرتمیا پرکاربردترین غذای زنده برای پرورش لارو سخت پوستان و ماهیان است. از مزایای آرتمیا می توان به اندازه مناسب (۴۵۰ میکرومتر)، طعمه زنده، قابلیت هضم و ارزش تغذیه ای بالا از نظر پروتئین و اسیدهای چرب غیر اشباع با زنجیره بالا اشاره نمود. سالانه حدود ۴۵۰۰ تن سیستم آرتمیا در سراسر جهان به بازار عرضه می شود. قابلیت منحصربه فرد آرتمیا تولید جنین های خفته است که به اصطلاح سیستم نامیده می شوند. با افزایش رشد آبرزی پروری، در حال حاضر ایران حدود ۴۰ تن سیستم آرتمیا برای مصرف در مراکز تکثیر میگو، ماهیان دریایی و زینتی وارد می کند. بسیاری از کشورهای جهان از جمله چین، تایلند و ویتنام با موفقیت فناوری تولید آرتمیا در مزارع نمک خورشیدی را بکار گرفته اند. هدف از این راهنما، ارائه دستورالعمل های فنی به مروجان، محققان جوان و پرورش دهندگان آرتمیا در مزارع استخراج نمک و استخرهای خاکی است. این راهنما شامل عواملی است که باید در انتخاب محل مناسب، روش های مختلف پرورش آرتمیا، مراحل ساخت صحیح استخر، روش آماده سازی استخر آرتمیا، روش استاندارد انکوباسیون و ذخیره سازی سیستم آرتمیا، نگهداری و مدیریت استخر آرتمیا، تولید جلبک مناسب برای تغذیه آرتمیا، تهیه غذای فراوری شده و تغذیه تکمیلی، مدیریت بیماری ها و بهداشت و برداشت، فراوری و نگهداری سیستم و زی توده آرتمیا در نظر گرفته شوند. امروزه بیش از ۹۰ درصد از سیستم آرتمیا در جهان از دریاچه های نمک داخلی که اغلب در مناطق (نیمه) خشک با منابع آب شیرین محدود قرار دارند برداشت می شود. تولید آرتمیا در استخر در کشورها و مناطق مختلف قابل اجراست. هرچند عوامل مختلفی مانند گونه آرتمیا، شرایط محیطی متفاوت بر تحمل دمای جمعیت آرتمیا، زمان بلوغ، باروری و تخمین بازده تولید موثر هستند.

کلمات کلیدی: آرتمیا، پرورش، استخر