

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور – پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان نشریه فنی:
نرسری در گلخانه و شاخص‌های رشد میگو

نویسندگان :
مهرداد محمدی دوست، حسین هوشمند، مینا آهنگرزاده، لفته محسنی نژاد ، فاطمه حکمت پور،
سهیلا بنی اسد

شماره ثبت: ۶۴۴۳۰
تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۸/۲۰

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی

مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان نشریه فنی: نرسری در گلخانه و شاخص های رشد میگو

نویسندگان: مهرداد محمدی دوست، حسین هوشمند، مینا آهنگرزاده، لفته محسنی نژاد، فاطمه حکمت پور،

سهیلا بنی اسد

همکار (ان): -

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۲

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با

ذکر مأخذ بلامانع است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۱-۱- ویژگی‌های میگوی وانامی (<i>Litopenaeus vannamei</i>)		۳
۱-۲- پرورش میگو در ایران		۴
۱-۳- مشکلات و چالش‌های پیش روی صنعت تکثیر و پرورش میگو		۴
۱-۴- تاریخچه ورود میگوی پاشفید غربی به کشور		۵
۱-۵- تاریخچه پرورش میگو در خوزستان		۶
۲- اهمیت و ضرورت		۹
۲-۱- تجهیزات مورد نیاز گلخانه		۹
۲-۱-۱- اسکلت گلخانه		۱۰
۲-۱-۲- ذخیره آب و رسوب گیر		۱۱
۲-۱-۳- فیلتر شنی		۱۱
۲-۱-۴- سیستم تصفیه شیمیایی آب		۱۱
۲-۱-۵- مخازن پرورش لارو		۱۲
۲-۱-۶- عمق مخازن		۱۳
۲-۱-۷- سیستم تخلیه مرکزی		۱۳
۲-۱-۸- سیستم آب‌رسانی و بازچرخشی آب		۱۳
۲-۱-۹- سیستم فیلتراسیون زیستی		۱۴
۲-۱-۹-۱- سمیت آمونیاک و نیتريت		۱۴
۲-۱-۹-۲- مکانیسم‌های کنترل آمونیاک		۱۵
۲-۱-۹-۳- نیتريفيکاسیون		۱۵
۲-۱-۹-۴- انواع بیوفیلترها (فیلترهای زیستی)		۱۶
۲-۱-۹-۵- تعیین سائز بیوفیلتر		۱۷
۲-۱-۱۰- سیستم اکسیژن‌رسانی		۱۷
۲-۱-۱۱- سیستم تصفیه فیزیکی درون گلخانه		۱۸
۲-۱-۱۲- سیستم گرمایشی		۱۸
۲-۱-۱۳- سیستم تهویه		۱۹

۱۹	۲-۱-۱۴- سیستم روشنایی
۱۹	۲-۱-۱۵- ژنراتور و برق اضطراری
۲۰	۳- روش کار
۲۰	۳-۱- ساختار گلخانه
۲۲	۳-۱-۱- آماده سازی مخازن پرورش نرسری پست لارو
۲۵	۳-۱-۲- ذخیره سازی پست لارو در گلخانه
۲۵	۳-۲- محل اجرای طرح پرورش میگو در استخرهای خاکی
۲۵	۳-۲-۱- روش غذادهی
۲۶	۳-۲-۲- زیست سنجی
۲۷	۳-۳- فاکتورهای فیزیکوشیمیایی و شاخ
۲۷	۳-۳-۱- شاخص های رشد در طول دوره نرسری
۳۱	۴- نتیجه گیری
۳۵	منابع
۳۸	چکیده انگلیسی

چکیده

بروز متوالی بیماری ویروسی لکه سفید در مجتمع پرورش میگوی چوئیده آبادان، باعث شده است که در سال‌های اخیر بیش از ۸۵ درصد استخرهای ساخته شده غیرفعال باشد به طوری که در مجموع منطقه با ریسک بالا برای تولید میگو معرفی شده است. نرسری یکی از راهکارهای افزایش مقاومت پست لاروها برای مقابله با بیماری‌ها در پرورش میگو می‌باشد. بر همین اساس گلخانه‌ای جهت نرسری میگو طراحی شد. ۱۷ میلیون از پست لاروهای مجتمع نرسری و مابقی بدون نرسری در استخرها ذخیره‌سازی شدند. به عبارتی از مجموع ۳۸۳ استخر فعال ۵۳ درصد معادل ۲۰۳ استخر با پست لاروهای نرسری شده و ۴۷ درصد دیگر معادل ۱۸۰ استخر با پست لاروهای نرسری نشده ذخیره‌سازی شدند. از هر گروه ۶ استخر به صورت تصادفی انتخاب و شاخص‌های محاسبه شده باهم مقایسه و مورد آنالیز آماری قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد میزان تولید در واحد سطح، میانگین وزن نهایی، استخرهایی که از پست لاروهای نرسری شده استفاده کرده بودند، بالاتر از استخرهایی بود که با پست لاروهای معمولی پرورش داده بودند و اختلاف معنی‌داری ($P < 0/05$) بین دو گروه وجود داشت. همچنین مشاهده گردید طول دوره پرورش و ضریب تبدیل غذایی در استخرهای نرسری شده نسبت به گروه مقابل کاهش داشته است. مقایسه میزان بازماندگی و میزان تلفات حتی در استخرهایی که بیماری لکه سفید بروز کرده بود، حاکی از افزایش بازماندگی و کاهش تلفات در استخرهای نرسری شده بود. به طوری که مشاهده گردید حتی در صورت بروز بیماری لکه سفید، در استخرهای نرسری شده تلفات در میگوها به کمتر از یک درصد کاهش یافت. در مجموع، با توجه به مطالعه انجام شده به نظر می‌رسد تولید میگو با استفاده از پست لاروهای نرسری شده در گلخانه می‌تواند علاوه بر بهبود شاخص‌های رشد با فعال شدن رشد جبرانی و افزایش وزن نهایی و کاهش ریسک بروز بیماری لکه سفید، باعث افزایش بازدهی اقتصادی مزارع پرورش میگو گردد.

کلمات کلیدی: پرورش میگو، چوئیده آبادان، پست لارو نرسری