

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

عنوان گزارش علمی :
کشت توأم میگوی سفید غربی با ماهی تیلاپای نیل

تدوین کننده:
محمود حافظیه

شماره ثبت: ۵۶۵۵۶
تاریخ ثبت: ۱۳۹۸/۹/۱۱

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

عنوان گزارش علمی: کشت توأم میگوی سفید غربی با ماهی تیلایای نیل
تدوین کننده: محمود حافظیه

همکاران: -

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۸

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

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۴	۱-۱- مروری بر تاریخچه آبرزی پروری
۶	۱-۲- کلیاتی در باره ماهی تیلایا
۱۰	۱-۲-۶- زیست شناسی و اکولوژی پایه ماهی تیلایا
۱۵	۱-۲-۷- تاکسونومی
۱۷	۱-۲-۸- تعیین گونه مناسب پرورش در منابع آبی بازدید شده با تأکید بر ماهی تیلایا
۱۷	۱-۲-۹- سیستم های تولید مثل
۱۹	۱-۲-۱۰- توزیع جغرافیایی
۲۰	۱-۲-۱۱- نیازمندی های محیطی
۵۴	۱-۲-۱۷- بهره وری اقتصادی از کشت سیستم جامع
۵۷	۱-۳- کلیاتی بر میگوی سفید غربی <i>Litopenaeus vannameii</i>
۵۷	۱-۳-۱- تعریف علمی و رده بندی
۶۲	۱-۳-۴- پرورش
۶۳	۱-۳-۵- کشورهای تولید کننده اصلی
۶۴	۱-۳-۶- تاکسونومی گونه میگوی پاسبید غربی (<i>Litopenaeus vannamei</i>)
۶۵	۱-۳-۷- برتری های پرورش
۷۲	۲- مواد و روش کار
۷۲	۲-۱- کشت تیلایا در تانک و سیستم آب چرخشی (Raceway)
۷۶	۲-۱-۶- خارج نمودن آمونیاک و نیتريت
۸۲	۳- نتایج
۸۳	۳-۱- عملکرد رشد در میگو
۸۵	۳-۲- ضریب تبدیل نیتروژن غذا
۸۶	۳-۳- ضریب تبدیل فسفر غذا
۸۷	۳-۴- بازگشت اقتصادی (راندمان)
۸۸	۴- بحث
۹۳	منابع
۱۳۷	چکیده انگلیسی

چکیده

سیستم مدار بسته در تکثیر و پرورش میگو با هدف کاهش مواد دفعی محیط کشت، یکی از استراتژی‌های است که می‌تواند به اقتصاد تولید کمک نماید. در این تحقیق، تاثیر نسبت تراکم‌های مختلف ماهی تیلایای نیلی (*Oreochromis niloticus*) و میگوی وانامی (*Litopenaeus vannamei*) بر رشد، ضریب تبدیل مواد مغذی نیتروژن و فسفر غذا - زیتوده و اقتصاد تولید در سیستم مدار بسته مورد مطالعه قرار گرفت. راندمان اقتصادی با توجه به میزان برداشت نهایی زیتوده میگو و تیلایا و محاسبه قیمت روز و هزینه‌های هر تیمار آزمایشی بدست آمد. آزمایش‌ها در تانک با ۶ تیمار شامل (T1) تیمار دارای فقط میگو با سیستم آب تعویضی، (T2) تیمار دارای فقط میگو با سیستم مدار بسته و (T3-T6) تیمارهای سوم تا ششم دارای تراکم‌های مختلف تیلایا و میگو با نسبت‌های ذخیره‌سازی بترتیب ۰/۰۱ (یک ماهی تیلایا به ۱۰۰ میگو)، ۰/۰۲۵ (یک به ۴۰)، ۰/۰۵ (یک به ۲۰) و ۰/۰۷۵ (یک به ۱۳) که در تمام تیمارها تعداد ۴۰ میگو در هر مترمربع در نظر گرفته شد. میگوها فقط با غذای پلت تغذیه گردیدند و غذای خاصی برای تیلایا به سیستم اضافه نگردید. مدت زمان آزمایش برای میگو ۸ هفته و برای ماهی ۷ هفته در نظر گرفته شد. نرخ رشد و میزان تولید میگو در تیمار دوم به نسبت تیمارهای پنجم و ششم افزایش معنی‌داری نشان داد هر چند که با سایر تیمارها اختلافی نشان نداد. افزایش نرخ رشد تیلایا در تیمار سوم نسبت به سایر تیمارها معنی‌دار بود. ضریب تبدیل نیتروژن زیتوده کل (میگو - تیلایا) در تمام تیمارها بجز تیمار نخست افزایش معنی‌داری را نشان داد. که بین آنها، با افزایش نسبت تیلایا - میگو، افزایشی در این ضریب بدست آمد. ضریب تبدیل فسفر زیتوده کل (تیلایا - میگو) بترتیب در تیمار سوم تا ششم اختلاف افزایشی معنی‌داری با تیمارهای اول و دوم نشان داد. اقتصاد تولید در تیمار دوم و سپس تیمارهای سوم و چهارم افزایش معنی‌دار آماری را با سایر تیمارها نشان داد. کمترین بازده اقتصادی مربوط به تیمارهای پنجم و ششم و بیشترین آن در تیمار دوم بدست آمد. به طور کلی در کشت توأم، افزایش تراکم تیلایا در تیمارها، تاثیر آماری مستقیمی بر بهبود نرخ تبدیل فسفر و تاثیر آماری معکوسی بر ضریب تبدیل نیتروژن و نرخ رشد میگو بجای خواهد گذاشت. با توجه به پارامترهای مطالعه شده، در سیستم کشت توأم، با کاهش نسبت تراکمی تیلایا - میگو (نسبت‌های ۰/۰۱ و ۰/۰۲۵) بدون تاثیر کاهنده بر نرخ رشد میگو، افزایش تاثیر گذاری در بهبود ضریب تبدیل نیتروژن بدست خواهد آمد.

کلمات کلیدی: سیستم مدار بسته، میگوی وانامی، تیلایای نیلی، ضریب تبدیل مواد غذایی