



مزایای پرورش توام میگوی سفید غربی و جلبک اولوا (*Ulva.sp.*)

اله کرم محمدی^۱، سعید ضیایی نژاد^۱، اشکان اژدری^۲

۱- گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی خاتم الانبیاء بهبهان، بهبهان، ایران

۲- پژوهشکده میگوی کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، بوشهر، ایران

چکیده:

با ورود میگوی سفید غربی به ایران به دلیل خصوصیات تراکم پذیری بیشتر این گونه شرایط برای افزایش تراکم در استخرها مهیا شد. افزایش میزان تراکم ذخیره سازی در واحد سطح باعث بروز مشکلات و تغییر در فاکتورهای آب می گردد و احتمال بروز تلفات در میگوها را افزایش می دهد. یکی از راهکارهایی که اکنون مورد استفاده پرورش دهندگان واقع شده، تعویض آب است که خود با مشکلاتی روبرو می باشد. پرورش همزمان میگوی سفید غربی و جلبک سبز اولوا (*Ulva.sp.*) باعث می شود که جلبک با رشد سریع خود بر روی سطح استخر همزمان با سایه اندازی بر روی کف استخر و تاریک کردن محیط زندگی میگوها باعث کاهش دمای آب و ایجاد دمای مطلوب پرورش می گردد، همچنین با جذب دی اکسید کربن و تولید اکسیژن باعث افزایش اکسیژن محلول در آب شده و محیطی بدون استرس برای میگوها نیز فراهم می شود. جلبک ها با جذب مواد شیمیایی موجود در آب مانند نیتروژن که از مواد ترشحاتی و دفعی باقی مانده غذای میگوها، جهت رشد خود استفاده نموده و باعث تمیز کردن محیط زندگی میگوها و جلوگیری از ایجاد لجن در کف استخر و کاهش گازهای مضر در آب باعث پالایش آب استخر شده و در نتیجه این تبادلات گازی و شیمیایی کاهش تعویض آب را بدنبال خواهد داشت. این جلبک دارای رشد سریعی است که می تواند منبع غذایی خوبی برای میگو باشد که علاوه بر کاهش میزان ضریب تبدیل غذایی سرعت رشد میگوها نیز افزایش می یابد و باعث تقلیل بافت لیپیدی میگو شده و در تعدیل پروفیل های اسیدهای چرب نیز موثر می باشد. کاروتنوئیدهای موجود در جلبک اولوا به طور موثری در افزایش رشد میگو نقش دارد. کشت توام میگوی سفید غربی با جلبک اولوا در کشور های مختلفی انجام گرفته و نتایج بسیار خوبی نیز در بر داشته است. با توجه به اینکه مقادیر بسیار زیادی از این جلبک در سواحل جنوب و در زمان پرورش میگو وجود دارد با انتقال این جلبک به استخرهای پرورش بر اساس تجربیات دیگر کشورها می توان برخی مشکلات پرورش میگو را کاهش داد. در این مقاله که مروری دارد بر تجربیات دیگر کشورها و نتایج حاصل از این اقدام پیشنهاداتی جهت بومی سازی این پروسه دارد. با توجه به مزایای ذکر شد بیومس این جلبک می تواند در تغذیه دام و همچنین به عنوان مکمل غذای میگو نیز مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: میگو، جلبک، توام،