

اهمیت استفاده از سیستمهای پشتیبان تصمیم (DSS) در صنعت پرورش ماهی در قفس

عادل حسین جانی^{۱*}، محمد صیادبورانی^۲، فریبرز جمالزاد فلاح^۳

۱- پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرانزلی، ایران

۳- پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی رشت، رشت، ایران

*نویسنده مسئول a.hoseinjani@areeo.ac.ir

چکیده

پرورش ماهی در قفس در دهه اخیر رشد چشمگیری در جهان داشته است. بر اساس پیش بینی ها مصرف ماهی در کشورهای در حال توسعه با رشد پنجاه و هفت درصدی، از ۶۲/۷ میلیون تن در آغاز قرن بیستم به ۹۸/۶ میلیون تن در سال ۲۰۲۰ افزایش خواهد یافت و انتظار می رود پرورش ماهی در قفس نقش مهمی در این بین ایفا نماید. با چنین رشد فزاینده ای در تولید آبزیان نیازمند سیستم های مدیریتی کارآمد است و ضروری است ابزارهای برنامه ریزی و مدیریت به منظور تولید و توسعه سازگار با محیط زیست فراهم گردد. آنچه مسلم است توسعه آبیاری پروری علیرغم منافع اقتصادی مورد انتظار، در صورت عدم توجه به مسایل زیست محیطی می تواند به واسطه پسابها و ضایعات ناشی از پرورش آبزیان، اثرات نامطلوبی بر جای گذاشته و پایداری محیط زیست را تهدید نماید. امروزه سیستمهای تصمیم یار و فرآیندهای تصمیم گیری می توانند با مدلسازی و ساده سازی فرایند تصمیم گیری و مدیریت، سبب کاهش ریسک سرمایه گذاری و اثرات ناشی از پرورش آبزیان در قفس گردند. هدف از ارائه این مقاله معرفی سیستمهای تصمیم یار و زمینه های استفاده از آن در پرورش ماهی در قفس می باشد.

کلمات کلیدی: پرورش ماهی در قفس، سیستمهای تصمیم یار، تصمیم گیری