

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم اکوآپونیک بمنظور پرورش تیلاپیا در آبهای شور بافق

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی علیزاده - مرکز تحقیقات آبزیان آبهای شور بافق، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

اکرم بمانی خرائق - گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

امنیت غذایی از مهمترین دغدغه های متولیان تغذیه است. برای توسعه کشاورزی در کشور، محدودیت های آب و خاک کشاورزی از موانع عمده محسوب می شوند. تولید در شرایط گلخانه ای که با اقلیم بسیاری از مناطق کشور سازگاریدارد طی سال های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. از جمله اهداف اصلی اکوآپونیک این است که مواد اضافی و دفعی یک سیستم به عنوان غذا یا کود برای سیستم دیگر عمل کند، به طوری که آب استخرهای پرورش ماهی که دارایتعداد و تراکم بیشتر ماهیان و در نتیجه از تغذیه بیشتری برخوردار بودند باعث رشد بیشتر و کاملاً محسوس گیاهان موردپرورش در همان مخازن میشود. آب یا پساب حاصل از پرورش ماهیان به عنوان یک منبع کودی آلی است. محصولاتتولیدی در چنین سیستمی به عنوان محصول سالم و ارگانیک شناخته میشوند و در فروش و بازاریابی ماهیان و گیاهانتولید شده نقش مهمی دارد، ضمن این که از یک واحد تولیدی، دو نوع محصول تولید می شود و در مناطق خشک و نیمه خشک که با کمبود آب مواجه هستند اکوآپونیک نقش مهمی داشته و مدلی برای کشاورزی پایدار است. استفاده ازگونه تیلاپیا با قدرت تحمل بالا به وضعیت کم آبی و با حداقل تعویض آب در استخرهای پرورشی، یکی از راهکارهایپایاست که می تواند در زمان خشکسالی به حفظ تولید ماهیان پرورشی کمک کند. این ماهی در دوره پرورش سه ماهه بهتکثیر و زادآوری مجدد می رسد و راندمان تولید حداقل آن تا 10 تن در هکتار امکان پذیر است. مزایای استفاده ازسیستم اکوآپونیک در مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور بافق بعنوان تنها مرکز پرورش دهنده این گونه با هدف تکمیل یافته ها و دست یابی به اپتیمم های تولید ماهی تیلاپیا با هدف تولید متراکم ماهی توام با محصولات گیاهی، مصرف بهینه آب، استفاده از روش های نوین تولید توام با ملاحظات محیط زیستی، عدم نیاز به اراضی و خاک کشاورزی، فعالیت های آبی پروری/کشاورزی در شرایط عدم دسترسی دائمی به منابع آب، کاهش مصرف کود و سموم در سیستمتولید، تولید در سیستم های ساده و نسبتاً کم هزینه، توسعه کشاورزی در اقلیم های خشک و دارای منابع محدود آبمورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اکوآپونیک، تیلاپیا، آبهای شور، بافق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972509>

