

عنوان مقاله:

امکان سنجی رشد ارگانیک گیاه پونه در سیستم آکواپونیک با روشنایی LED

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمدرضا معلی - مدیر تولید شرکت پارس سامان ایرانیان ، مشهد

مینا رجائی - محقق و پژوهشگر شرکت پارس سامان ایرانیان ، مشهد

پروانه نعمتی - محقق و پژوهشگر شرکت پارس سامان ایرانیان ، مشهد

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، بررسی رشد گیاه پونه در سیستم آکواپونیک مورد بررسی قرار گرفته است. آکواپونیک ترکیبی از پرورش ماهی و گیاه در سیستم های گردش آب است. پرورش ماهی در سیستم بسته با بازچرخانی آب باعث تجمع مواد آلی زائد در محیط کشت می شوند. اگر این مواد متابولیک به تغذیه گیاهان برسد زائد نیستند، بلکه ارزش اقتصادی داشته و برای سیستم تولید ماهی منفعت دارند. با توجه به قابلیت رشد همزمان آبی و گیاه در سیستم طراحی شده می توان با حذف خاک، کودهای شیمیایی و انواع سموم، گیاه پونه را در بستری ارزان قیمت و قابل دسترس که با عنوان پوکه ساختمانی شناخته می شوند، پرورش داد. روشنایی جایگزین نور خورشید جهت فتومورفوژن مناسب گیاه در این پژوهش، روشنایی LED با طول موج مخصوص بهره برده شده است. با توجه به این که گیاه پونه دارای خواص با ارزش دارویی می باشد از این رو جهت بررسی پاسخ دهی رشد گیاه پونه در سیستم طراحی شده آکواپونیک از نشا پونه کوهی استفاده نموده و شاهد رشد مثبت و تکثیر گیاه مورد نظر شده ایم.

کلمات کلیدی:

پونه، آکواپونیک، LED، طول موج، ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967177>

