

عنوان مقاله:

بهینه سازی مدیریت محلولهای غذایی و بسترهای کشت در سیستم گلخانه ای بدون خاک برای افزایش عملکرد گوجه فرنگی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سعید رضاییان - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور مدیریت بهینه مواد غذایی در گلخانههای هیدروپونیک، در محصولات سبزی و صیفی در این طرح آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی در محیط آبکشت برای گوجهفرنگی با سه نوع فرمول غذایی و سه نوع بستر کشت که شامل: (پرلیت، و کوکوپیت) و مخلوطی از هر دو بود که در چهار تکرار انجام گرفت. سیستم کشت نشاءها در این آزمایش بدین صورت بود که بذرها بعد از ریشه دار شدن در هر 12 گلدان از یک فرمول غذایی با یک پمپ جداگانه از یک مخزن کود آبیاری میشدند. هر مخزن شامل دو تا استوک B و A بود که هر هفته در مراحل مختلف داشت گوجه فرنگی، بصورت جداگانه از فرمول خاصی و دارای ترکیبات خاصی که شامل عناصر ماکرو و میکرو بود تهیه می شد و به مقدار 10 برابر با آب در هر مخزن رقیق می شد و پس از تنظیم نهایی وارد سیستم میگردید. هدف اصلی مصرف بهینه آب و کودها، تعیین و بهینه نمودن ترکیبات کودی و انتخاب بستر کشت در گلخانه هیدروپونیک برای محصول گوجه فرنگی بود. بیشترین عملکرد میوه گوجه فرنگی از تیمار بستر کشت مخلوط به میزان 3/ 4709 گرم در گلدان و از تیمار محلول غذایی شماره یک به میزان 3/ 4571 گرم در گلدان بدست آمد.

کلمات کلیدی:

بستر کشت، تغذیه گیاهی گوجه فرنگی، محلول غذایی، مدیریت بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623722>

