

عنوان مقاله:

تغییرات مقدار عناصر غذایی بوته گوجه فرنگی تغذیه شده با انواع محلول غذایی مورداستفاده در کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس، ایران

محمد هدایت - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس، ایران

ملک حسین شهریار - استادیار گروه علوم خاک (تغذیه گیاه)، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس، ایران

خلاصه مقاله:

آزمایشی به منظور بررسی تاثیر ۱۰ محلول غذایی مختلف رایج مورداستفاده در کشت غیرخاکی گوجه فرنگی (*Solanum lycopersicum* L) بر مقدار برخی عناصر غذایی بوته صورت گرفت. این آزمایش به صورت طرح بلوک کامل تصادفی با ۱۰ تیمار شامل محلول های غذایی اختصاصی برای پرورش گوجه فرنگی (هویت، ۱۹۶۶؛ جونز، ۱۹۸۳؛ هوگلند و آرنون، ۱۹۵۰؛ اشتاینر، ۱۹۸۴؛ کوپر، ۱۹۷۹؛ ساواس، ۲۰۱۲؛ مرکز تحقیقات غیرخاکی؛ هوچموت و هوچموت، ۱۹۹۰؛ ماتسون و پیترز، ۲۰۱۴ و جنسن و مالتر، ۱۹۹۵) در سه تکرار در گلخانه تجاری در شهرستان دشتی انجام شد. هر تکرار شامل ۴ بوته گوجه فرنگی بود. نتایج بررسی تجزیه واریانس نشان داد که محلول غذایی بر غلظت عناصر فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم در برگ گیاه تاثیر معنی دار آماری داشت. از سوی دیگر، نتایج مقایسه میانگین نیز نشان داد که در محلول غذایی هوچموت و هوچموت کمترین درصد فسفر (۴٪ درصد)، درصد پتاسیم (۲/۹۱ درصد) و درصد منیزیم (۱۴٪ درصد) حاصل شد. همچنین، بوته های گوجه فرنگی تغذیه شده با محلول غذایی هوگلند و آرنون (۱۹۵۰) دارای بیشترین درصد کلسیم (۷۷٪ درصد) و منیزیم (۳۰٪ درصد) بود. به طور کلی با توجه به نتایج، تغییرات مقدار عناصر غذایی بوته گوجه فرنگی دارای پاسخهای متفاوتی به ۱۰ محلول غذایی مختلف مورد بررسی با توجه به نوع ترکیب عنصر غذایی موجود در آن محلول بودند.

کلمات کلیدی:

پتا سیم، فسفر، کلسیم، محلول غذایی و منیزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548081>

