

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاهش سطوح نیتروژن و فسفر محیط بر عملکرد گیاه گوجه فرنگی با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کبری توفیقی

رضانعلی خاوری نژاد

فرزانه نجفی

خلاصه مقاله:

کمبود نیتروژن و فسفر خاک اثرات مخربی بر تولید و عملکرد گیاهان و محصولات کشاورزی در پی دارند. این در حالی است که امروزه به زیان های وارده بر محیط زیست به واسطه سمیت عناصر بیش از کمبود آنها پرداخته شده است. عواملی چون شسته شدن نیتروژن خاک توسط باران های اسیدی خصوصاً در شهر های صنعتی و نیز منابع تجدی د ناپذیر فسفر در طبیعت و کاهش دسترسی ریشه گیاهان به فسفات محیط توسط آلودگی های میکربی و فلزی، کشاورزان را مجبور به استفاده از کود های شیمیایی می نماید که خود مسئله آلودگی مضاعف محیط را در پی دارد. در این تحقیق اثرات 25 و 35 درصد کمبود نیترات و فسفات در گیاه گوجه فرنگی (*Lycopersicon esculentum* Mill) به عنوان گیاهی مدل در دانشگاه تربیت معلم در شهریور 85 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده توسط نرم افزار SPSS (v.14) نشان دهنده کاهش شدید شاخص های رشد و تولید کلروفیل و آنتوسیانین برگی و افزایش فعالیت پراکسیداز، آنزیم شاخص تنش در گیاه خصوصاً طی کمبود فسفات بود. از این رو می توان با کنترل عوامل آلوده کننده محیط و تنظیم غلظت این عناصر، زیان های وارده بر گیاهان و مصرف کود های شیمیایی را کاهش داد و بر تنوع زیستی افزود.

کلمات کلیدی:

نیتروژن، فسفر، گوجه فرنگی، رشد، پارامتر های فیزیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37359>

