

عنوان مقاله:

اثر اندازه ذرات پرلیت و کمبود برخی عناصر غذایی ضروری برغلظت عناصر معدنی در تربچه

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

واحد باقری - گروه علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، رفسنجان

حمیدرضا روستا - گروه علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، رفسنجان

فرزانه پازوکی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، رفسنجان

زینب صادقی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، رفسنجان

خلاصه مقاله:

گیاهان برای رشد و نمو و ادامه حیات خود، نیاز به مواد غذایی دارند. هرچند عناصر معدنی مقدار کمی از وزن یک گیاه را تشکیل میدهند ولی هرکدام از این عناصر وظایفی را در انجام فعالیتهای حیاتی بر عهده دارند و کمبود این عناصر منجر به اختلالاتی در گیاه میشود که روی رشد و نمو گیاه و در نهایت روی کمیت و کیفیت محصول تاثیر خواهد گذاشت. بنابراین این آزمایش با هدف مقایسه اثر کمبود عناصر غذایی پرمصرف و کم مصرف و اندازه ذرات پرلیت بر گیاه تربچه، به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در 3 تکرار اجرا شد. فاکتورها شامل کمبود عناصر غذایی (شاهد، کمبود نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، گوگرد، آهن، بور و روی) و اندازه ذرات پرلیت (ریز، متوسط و درشت) بود. نتایج همچنین نشان داد که غلظت عناصر معدنی نظیر نیتروژن، پتاسیم، فسفر، کلسیم، منیزیم، آهن، روی و بور برگ گیاه تربچه در شرایط کمبود عناصر غذایی کاهش یافت. با توجه به نتایج تحقیق حاضر کمبود عناصر غذایی از طریق کاهش جذب و مقدار عناصر معدنی در گیاه سبب اختلال در فرآیند فتوسنتز و تولید کلروفیل میگردد و در نهایت رشد گیاه و عملکرد گیاه را تحت تاثیر قرار میدهد و به نظر میرسد بستر پرلیت ریز برای جذب عناصر غذایی و در نتیجه رشد مناسب تربچه مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

آب کشت، تغذیه، رنگدانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941538>

