

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد کمی اسفناج (*Spinacia oleracea* L.) در سطوح بیوچار و مایکوریزا در شرایط کشت گلخانه ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 54، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نیما شهبازی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد رضا اردکانی - استاد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

حسین غفوریان - استاد گروه شیمی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به تمایل مصرف کنندگان به محصولات سالم تر، تولیدات کشاورزی به سمت کشت ارگانیک تمایل پیدا کرده است. یکی از راهکاری های تولید و افزایش عملکرد در این شرایط استفاده از نهاده های زیستی و آلی همچون بیوچار و مایکوریزا می باشد. بنابراین با هدف بررسی عملکرد اسفناج، این آزمایش در مجموعه کشت و صنعت گل آذین صفادشت واقع در صفادشت تهران اجرا گردید. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل چهار میزان شاهد، دو، چهار و شش تن در هکتار بیوچار به عنوان عامل اصلی و دو سطح تلقیح با مایکوریزا و کنترل به عنوان عامل فرعی بود. نتایج نشان داد اثر تیمارهای مورد بررسی بر روی صفات اندازه گیری شده معنی دار بود. بالاترین ارتفاع بوته (۲۴/۱۵ سانتی متر)، کلروفیل کل (۴۴/۲ میلی گرم بر گرم وزن تر)، وزن تر ریشه (۵۶/۱۹ گرم) و اندام هوایی (۹۵/۳۰ گرم) در سطح کاربرد مایکوریزا و شش تن بیوچار در هکتار مشاهده شد. اثرگذاری مایکوریزا با افزایش میزان بیوچار بیشتر شد. به طور کلی نتایج نشان داد هم افزایی بیوچار و مایکوریزا باعث افزایش عملکرد صفات اسفناج شد، این هم افزایی می تواند از راهکارهای کاهش مصرف کودهای شیمیایی باشد.

کلمات کلیدی:

تعداد برگ، سطح برگ، عناصر غذایی، کربن آلی، کلروفیل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695720>

