

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر تلقیح باکتری تیوباسیلوس و همزیستی میکوریزایی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه سیر (Allium sativum L.) در سطوح مختلف گوگرد

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروین حجازی راد - دانشگاه شاهرود

احمد غلامی - دانشگاه صنعتی شاهرود

همت الله پیردشتی - دانشگاه علوم کشاورزی ساری

ارسطو عباسیان - دانشگاه علوم کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

سیر (*Allium sativum* L.) در میان گیاهان دارویی از اهمیت زیادی برخوردار است. مهمترین ماده مؤثره در این گیاه آلیسین است. این پژوهش به منظور بررسی تأثیر همزیستی میکوریزایی (*Glomus intraradices*)، باکتری تیوباسیلوس و گوگرد بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه سیر در مزرعه پژوهشی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1391 در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار اجرا شد. در این تحقیق 12 تیمار مورد بررسی قرار گرفتند که عبارت بودند از: شاهد، تلقیح میکوریزا (M)، تیوباسیلوس (75S)، M+T، T، کیلوگرم گوگرد در هکتار (75S+M+T، 75S+T، 75S+M، 75S)، 150 کیلوگرم گوگرد در هکتار (150S)، 150S+M، 150S+T، 150S) در ترکیب تیماری 75S+M+T. نتایج این بررسی نشان داد که وزن خشک پیاز (*Allium cepa* L.) در ترکیب تیماری 75S+M+T و 150 کیلوگرم گوگرد در هکتار همراه با باکتری تیوباسیلوس و همزیستی میکوریزایی در مقایسه با کرت‌های شاهد به طور معنی‌داری افزایش یافت. همچنین اثر کاربرد 150 کیلوگرم گوگرد در هکتار به تنهایی و همراه با باکتری تیوباسیلوس و یا همزیستی میکوریزایی به طور معنی‌دار عملکرد خشک غده را در مقایسه با شاهد افزایش داد. اثر تمام تیمارهای به کار گرفته شده در این تحقیق بر کلروفیل a در مقایسه با شاهد معنی‌دار بود. در حالیکه تنها ترکیبات تیمار کاربرد 150 کیلوگرم گوگرد همراه با باکتری تیوباسیلوس و یا همزیستی میکوریزایی و یا هر دو آن‌ها بر میزان کلروفیل b معنی‌دار بود. تمام ترکیبات تیماری مورد استفاده در این بررسی که در آن‌ها 75 و 150 کیلوگرم گوگرد به کار رفته بود به طور معنی‌دار سبب افزایش میزان کارتنوئید در مقایسه با شاهد شدند. در بین تیمارهای مورد بررسی اثر تمام ترکیبات تیماری به جز اثر همزیستی قارچ میکوریزایی بر عملکرد آلیسین در مقایسه با شاهد معنی‌دار بود.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، کلونیزاسیون، ماده مؤثره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172866>



