

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آزتوباکتر به همراه کاربرد تلفیقی کمپوست مصرفی قارچ و کودنیتروژنه بر خصوصیات زراعی نخود (Cicer arietinum)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد حکیمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

حمیدرضا اصغری - دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی رحیمی - دانشکده کشاورزی صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کشاورزی فشرده با مصرف گسترده کودهای شیمیایی به ویژه نیتروژن، عملکرد بالای محصول را تضمین می کند ولی استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی باعث افزایش هزینه ها و آلودگی محیط زیست می شود. یکی از ارکان اصلی در کشاورزی پایدار استفاده از کودهای زیستی و آلی در بوم نظامهای زراعی با هدف حذف یا کاهش قابل ملاحظه در مصرف نهاده های شیمیایی است. بدین منظور برای ارزیابی تاثیر کودبارور ۱ (موجود در کود بیولوژیک با نام تجاری بارورا) به همراه کاربرد تلفیقی کمپوست مصرفی قارچ (SMC) و کود نیتروژنه بر خصوصیات زراعی گیاه نخود (Cicer dretinum)، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در ۴ تکرار و ۴۸ تیمار در سال زراعی ۱۳۹۷-۹۸ در منطقه - می شهرستان فیروزه اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل کود بیولوژیک مورد استفاده در طرح کود بارورا که حاوی باکتریهای گونه ازتوباکتر وینلندی (Azotobacter vinelandii) سوبه ۰۴ در دو سطح باکتری مصرف و عدم مصرف و کاربرد تلفیقی SMC و کود نیتروژنه شامل ۶ سطح (مصرف ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار، مصرف ۳ تن SMC در هکتار، مصرف تلفیقی ۵۰ کیلوگرم اوره + ۱.۵ تن SMC در هکتار، مصرف ۲۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار، مصرف ۶ تن SMC در هکتار، مصرف تلفیقی ۱۰۰ کیلوگرم اوره + ۳ تن SMC در هکتار) بودند. نتایج نشان داد که صفات تعداد دانه در شرایط استفاده از ۵ تن کمپوست و هر ۲ سطح کود بیولوژیک ازتوباکتر (مصرف- عدم مصرف)، تعداد شاخه اصلی در شرایط ۱۰۰ کیلوگرم اوره و ۶ تن کمپوست در شرایط عدم مصرف کود بیولوژیک ازتوباکتر معنیدار شد. تیمار کودی ۶ تن کمپوست قارچ در شرایط مصرف ازتوباکتر منجر به بیشترین عملکرد دانه (۱/۹۶ تن در هکتار) شده است. به نظر می رسد استفاده از کمپوست قارچ و کود بیولوژیک ازتوباکتر میتواند به عنوان یک جایگزین مناسب برای کودهای شیمیایی در راستای کشاورزی پایدار مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کود بیولوژیک، تعداد شاخه اصلی، تعداد دانه و عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326532>

