

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی و شیمیایی بر شاخص های رشدی، عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی گوار (Cyamopsis tetragonoloba) در تراکم های مختلف بوته

محل انتشار:

دوفصلنامه تغذیه گیاهان باغی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سید جلال الدین جزایری - آموزش و پرورش اصفهان

سید محسن موسوی نیک - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

بابک بحرینی نژاد - هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

سید احمد قنبری - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی و بررسی اثرات تیمارهای کودی و تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی گوار، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی اصفهان در سال زراعی 1394-95 اجرا شد. سطوح کودی (عامل اول) شامل: کود شیمیایی (در دو سطح، 60، 70 و 70 و دیگری 90، 100، 100 کیلوگرم در هکتار نیتروژن، فسفر و پتاس)، کود حیوانی (10 و 20 تن در هکتار) و ورمی‌کمپوست (300 و 600 کیلوگرم در هکتار) و تراکم (عامل دوم) شامل: سطوح 60، 75 و 90 بوته در متر مربع می‌باشد. شاخص‌های اندازه‌گیری شده، CGR، LAI، RGR بودند. بر اساس نتایج ارتفاع گیاه، تعداد شاخه جانبی، تعداد نیام، طول نیام و عملکرد دانه در تیمارهای کودی و تراکم بوته معنی‌دار شدند ولی برهمکنش کود و تراکم در تعداد نیام معنی‌دار شد. میانگین‌ها بترتیب برتری کود شیمیایی، کود حیوانی و ورمی‌کمپوست را نشان می‌دهد و تراکم 60، 75 و 90 بوته در متر مربع نیز بترتیب غالبیت داشتند. بیشترین شاخه جانبی (6/13 عدد)، نیام در بوته (46/32 عدد)، وزن هزار دانه (33/55 گرم) و عملکرد دانه (3/3646 کیلوگرم در هکتار) در تراکم 60 بوته مشاهده گردید. در بیشتر اجزاء عملکرد ارجحیت با کود شیمیایی ولی در برخی صفات، ورمی‌کمپوست در سطح آماری بقیه کودها بود. لذا جهت کشت این گیاه در شرایط مشابه می‌توان تراکم 60 بوته و جهت کسب نتیجه بهتر و کاهش اثرات منفی زیست‌محیطی، ترکیبی از کودهای شیمیایی و ورمی‌کمپوست را توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، کود حیوانی، ورمی‌کمپوست، وزن هزار دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143869>

