

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای زیستی و آلی برکارایی کاربرد نیتروژن، میزان فسفر و عملکرد پروتئین لوبیا سفید (Phaseolus vulgaris L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران, دوره 54, شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

لیلا عرب نیاسر – دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی واحد نراق، دانشگاه اَزاد اسلامی، نراق، ایران.

محمد میرزاخانی - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، واحد فراهان، دانشگاه آزاد اسلامی، فراهان، ایران.

کریم نوزاد نمین - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، واحد نراق، دانشگاه اَزاد اسلامی، نراق، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از کودهای زیستی و آلی به عنوان جایگزینهای کودهای شیمیایی موجب افزایش کارآیی چرخه عناصر غذایی، بهبود و پایداری عملکرد کمی و کیفی دانه با حفظ بهرهوری مناسب از منابع خاک و آب در کشاورزی پایدار میشود. این آزمایش به منظور بررسی تاثیر کاربرد تلفیقی کودهای آلی و زیستی بر کارایی زراعی نیتروژن و میزان فسفر لوبیا سفید (I.) در شهر نیاسر از توابع شهرستان کاشان (استان اصفهان) آزمایشی در سال ۱۹۹۴ به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتورها بهترتیب شامل چهار نوع کود آلی (شاهد، ورمی کمپوست، کود دامی، و کمپوست قارچ) و چهار نوع کود زیستی (شاهد، نیتروکسین، بارور-۲، ترکیب نیتروکسین + بارور-۲) بودند. نتایج نشان داد که استفاده از کود زیستی در قیاس با عدم کاربرد آن منجر به افزایش معنی دار صفات مورد ارزیابی شده است. بهنجوی که کاربرد کود زیستی نیتروکسین بیشترین تاثیر را بر تمامی صفات داشت. با بررسی نتایج، بالاترین عملکرد پروتئین گیاه (۲۷۷۹ کیلوگرم بر هکتار) مربوط به تیمار کود زیستی نیتروکسین + شاهد آلی و کمترین مقدار آن (۲۵۰ کیلوگرم بر هکتار) در عدم کاربرد کودهای آلی و زیستی بهدست آمد. همچنین حداکثر و حداقل میزان فسفر (۲۴۳ و ۲۳۱۰ درصد) بهترتیب مربوط به نیتروکسین + کمپوست قارچ و بارور ۲+ شاهد آلی بودند. بنابراین بیشترین میزان کارایی زراعی نیتروژن (۲۸/۱۱ کیلوگرم) مربوط به تیمار عدر کودهای آلی و زیستی بود. با توجه به اینکه کاربرد همومان کودهای زیستی (نیتروکسین + بارور-۲) و کود دامی، از نظر شاخص برداشت دانه (۳۵ درصد) برتر بود، بنابراین از اولویت بیشتری برخوردار بوده و قابل توصیه در منطقه است.

كلمات كليدى:

درصد فسفر, شاخص برداشت, عملكرد پروتئين, كمپوست, نيتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1954313

