

عنوان مقاله:

اثر استفاده از آزولای تازه و کمپوست شده بر عملکرد دانه و جذب عناصر در دانه و ساقه برنج

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

تیمور رضوی پور - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات برنج کشور

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه اثر آزولا بصورت سبز و کمپوست شده با مقادیر مختلف همراه با کود شیمیایی نیتروژن از منبع اوره به مقدار توصیه شده (120 کیلوگرم اوره که نصف آن در زمان نشا برنج بصورت پایه و نصف دیگر آن بعد از وجین اول بصورت سرک استفاده شد) ، آزمایشی در یک خاک سنگین رسی با بافت رسی سیلتی برای یک رقم برنج بومی منطقه (هاشمی) در مؤسسه تحقیقات برنج کشور اجراء شد. این آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و هشت تیمار مختلف کودی به شرح زیر انجام شد: T1 تیمار شاهد بدون کود، بدون کمپوست، بدون آزولای تر. T2 فقط کود شیمیایی توصیه شده شامل 120 کیلوگرم در هکتار اوره در دو مرحله، 100 کیلوگرم در هکتار (T5 کمپوست 5) تن در هکتار + کود اوره (120 کیلوگرم در هکتار در دو مرحله). T3 کمپوست 3) تن در هکتار. T4 کمپوست 5) تن در هکتار. T5 کمپوست 5) تن در هکتار + کود اوره (120 کیلوگرم در هکتار در دو مرحله). T6 کمپوست 7) تن در هکتار. T7 کمپوست 12) تن در هکتار. T8 آزولای تر 6) تن در هکتار. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که استفاده از تیمارها فقط بر روی عملکرد دانه اثر معنی داری در سطح 1% داشته ولی بر میزان جذب عناصر نیتروژن، پتاسیم و فسفر در دانه و ساقه برنج تفاوت معنی داری نداشته است. بیشترین مقدار عملکرد دانه 3841 کیلوگرم در هکتار مربوط به تیمار T5 و پس از آن تیمار T2 با عملکرد 3438 کیلوگرم در هکتار بوده است. در تیمار T8 آزولا پس از پخش بصورت تازه در مزرعه، بعلاوه رشد زیاد باعث از بین رفتن نشاهای برنج در ابتدای فصل رشد شده و لذا مقدار زیادی از عملکرد را کاهش داد. تیمارهای استفاده از 7 و 12 تن کمپوست در هکتار عملکردی معادل 3233 و 3307 کیلوگرم در هکتار را داشتند. کاهش عملکرد در تیمارهای T4 و T7 در مقایسه با تیمار استفاده از کود شیمیایی که روش معمول کشاورزان نیز می باشد بسیار ناچیز می باشد. لذا می توان انتظار داشت که استفاده از کمپوست در کشت برنج نه تنها باعث کاهش عملکرد نمی شود بلکه با استفاده توأم آن با کود شیمیایی اوره عملکرد بیشتری نیز به دست خواهد آمد. با این روش از مصرف کودهای شیمیایی و در نتیجه آلودگی ناشی از مصرف آنها نیز به مقدار قابل ملاحظه ای کاسته شده و گام بسیار مؤثری در حفظ محیط زیست و ایجاد کشاورزی پایدار و ارگانیک برداشت.

کلمات کلیدی:

آزولا، کاه برنج، کمپوست، جذب عناصر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38908>

