

عنوان مقاله:

بررسی اثر انواع و مقادیر مختلف کودهای آلی و شیمیایی بر میزان برخی عناصر (Zea mays L). پرمصرف برگ و دانه در ذرت

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 7، شماره 27 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

نصیبه رضوان طلب - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

همت اله پیردشتی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمد علی بهمنیار - دانشیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

ارسطو عباسیان - مربی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر انواع و مقادیر کودهای آلی و معدنی بر میزان برخی از عناصر پرمصرف در برگ و دانه، شاخص سطح برگ و محتوی کلروفیل برگ در ذرت (رقم سینگل کراس ۷۰۴)، آزمایشی در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال ۱۳۸۶، به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با دو عامل و سه تکرار انجام شد. عامل اصلی ۸ تیمار کودی شامل شاهد (بدون مصرف کود شیمیایی و آلی)، کود شیمیایی (سولفات پتاسیم، سوپر فسفات تریپل هر یک به میزان ۷۵ و اوره به میزان ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار)، کمپوست زباله، ورمیکمپوست و لجن فاضلاب هر یک به میزان ۲۰ و ۴۰ تن در هکتار و همراه با ۵۰ درصد کود شیمیایی بود و عامل فرعی نیز تفاوت کاربرد یکساله و دوساله تیمارهای کودی در نظر گرفته شد. بر اساس نتایج، نوع و مقدار کود مصرفی بر نیتروژن برگ، نیتروژن دانه، فسفر دانه، محتوی کلروفیل برگ و شاخص سطح برگ تاثیر معنیداری را نشان داد. همچنین مدت مصرف کود بر تمامی صفات مورد بررسی به جز پتاسیم برگ و دانه و نیتروژن دانه موثر بود. نوع کود مصرفی و استفاده از آن به مدت یکسال و یا دوسال متوالی موجب اثرات معنیداری بر پتاسیم برگ، محتوی کلروفیل برگ، شاخص سطح برگ و عملکرد دانه شد. در بین صفات مورد بررسی عملکرد دانه با نیتروژن دانه و شاخص سطح برگ همبستگی مثبت و معنی داری نشان داد. در مجموع میتوان گفت که استفاده از کمپوست زباله شهری، ورمیکمپوست و لجنفاضلاب علاوه بر کاهش آلودگی محیطزیست میتواند نقش مثبتی را در افزایش عملکرد ذرت ایفا کند.

کلمات کلیدی:

ذرت، کمپوست زباله، لجنفاضلاب، نیتروژن برگ، نیتروژن دانه، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206320>

