

عنوان مقاله:

اثر کودهای زیستی و آلی و شیمیایی بر عملکرد و میزان نیترات موجود در دانه ذرت.

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعادت ده پهلوان - دانشجوی دکتری زراعت، گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

امین فرنی - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

مجتبی جعفر زاده کنارسی - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

شهرام نخجوان - گروه زراعت، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد کودهای آلی و زیستی در جهت بهینه سازی مصرف کودهای شیمیایی و همچنین افزایش کیفیت محصول تولیدی و حفظ حاصلخیزی خاک در نظام های پایدار کشاورزی، اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. به منظور بررسی اثر کاربرد تلفیقی کودهای زیستی، الیو شیمیایی بر خصوصیات کمی و کیفی ذرت دانه ای سینکل کراس سیمون، آزمایشی بصورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح کودهای، کامل تصادفی و در ۴ تکرار و دو سال متوالی ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ اجرا شد عامل نیتروژن در سه سطح صفر و ۱۵۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار و با استفاده از کود اوره ۴۶ درصد و عامل ورمی کمپوست در سه سطح صفر و ۶ و ۱۲ تن در هکتار و عامل مایکوریزا در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد بودند. یافته ها نشان می دهد که بیشترین دمیزان نیترات به دست آمده در عدم کاربرد مایکوریزا ورمی کمپوست و با مصرف ۳۰۰ کیلوگرم ازت خالص در هکتار به میزان ۱۴۲.۷۷ میلی گرم در کیلوگرم دانه به دست آمد و بیشترین عملکرد به میزان ۱۶.۹۶ تن در هکتار در کاربرد مایکوریزا و مصرف ۱۲ تن ورمی کمپوست و ۳۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص به میزان ۱۶.۹۶ تن در هکتار به دست آمد. همچنین مصرف ۶ تن در هکتار ورمی کمپوست به همراه مایکوریزا و با ۵۰ درصد کود نیتروژن می توان بدون کاهش چشمگیر عملکرد ۱۴.۸۵ تن در هکتار، میزان انباشت نیترات در دانه به مقدار ۴۴.۶۵ میلی گرم در کیلوگرم دانه به دست آمد که نشان می دهد کاربرد کودهای آلی و زیستی به همراه کود شیمیایی باعث تعدیل اثرات زیانبار کودهای شیمیایی نیز می شود.

کلمات کلیدی:

نیتروژن، ورمی کمپوست، مایکوریزا، عملکرد، نیترات دانه ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256595>

