

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف کودی بر عملکرد و تجمع عناصر در بافت گیاه و خاک در کشت ذرت

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحبیب الرحمان حسینی - دانش آموزنده کارشناسی ارشد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، مرکز زاهدان، ایران

عیسی پیری - دانشیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

ابوالفضل توسلی - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

مهدی بابائیان - استادیار گروه تولیدات گیاهی، مجتمع آموزش عالی شیروان، شیروان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف کودهای دامی و شیمیایی بر عملکرد و غلظت عناصر در گیاه ذرت، آزمایشی در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۰-۹۱ در مزرعه ای واقع در شهرستان زاهدان به اجرا در آمد. در این آزمایش چهار سطح کودی مختلف شامل شاهد (عدم مصرف کود)، مصرف کود دامی، مصرف کود شیمیایی و مصرف مخلوط کودهای دامی و شیمیایی به عنوان تیمارهای آزمایشی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد علوفه خشک و دانه گیاه از مصرف کود شیمیایی مخلوط با کود دامی حاصل شد. البته تفاوت معنی داری بین این تیمار با تیمار مصرف کود شیمیایی به تنه ای مشاهده نشد. علاوه بر این همین تیمارها سبب افزایش بالاترین غلظت عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم در علوفه و دانه ذرت شدند. میزان تجمع عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم در انتهای فصل رشد در دو عمق اندازه گیری شده خاک نشان داد که تیمار کود شیمیایی کامل نسبت به سایر تیمارهای کودی بیشترین تاثیر را بر تجمع غلظت عناصر ماکرو داشت.

کلمات کلیدی:

خاک، ذرت، عناصر ماکرو، کود دامی، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312337>

