

عنوان مقاله:

مقایسه مقادیر فلزات سنگین سرب Pb کادمیم Cd کروم Cr و نیکل Ni جذب شده در ذرت دانه ای مبتنی بر کشاورزی زیستی ارگانیک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی محمد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محسن محمد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

ساغر کتابچی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر آلودگی محیط ناشی از فلزات سنگین بر اثر سوختن زغال و سایر سوختهای فسیلی فعالیت های استخراج و ذوب فلزات افزایش حمل و نقل و ترافیک جاده ای و استفاده از کودهای آلی و معدنی افزایش یافته است با توجه به نیاز بالای آبی و غذایی گیاه ذرت و از طرف دیگر محدود بودن کشت ارگانیک به منظور تامین نیازهای غذایی گیاه و همچنین بهبود بافت خاک جهت حفظ آب طی آماده سازی زمین قبل از کاشت کودهای آلی به میزان 50 تن در هکتار به زمین اضافه شد کاشت رقم هیبرید 704 توسط دستگاه ردیف کار انجام گرفت در طی دوره رشد برای کنترل علفهای هرز مزرعه ای از دستگاه کولتیواتور استفاده گردید همچنین برای جلوگیری از خسارت شته در طی دوره رشد بازدید هفتگی توسط کارشناس از مزرعه به عمل می آمد که با گزارش وجود شته محل مورد نظر شناسایی و بطور نقطه ای اقدام به اسپری عصاره توتون میگردد پس از طی دوره رشد و نمو گیاه از ذرت شاهد و ذرت ارگانیک نمونه برداری شد تا میزان سرب Pb، کادمیم Cd، کروم Cr و نیکل Ni آنها مورد بررسی قرار گیرد طبق نتایج آزمایش در دانه های ذرت شاهد عناصر سرب Pb کادمیم Cd بترتیب 11 و 8 برابر بیشتر از ذرات ارگانیک بود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، ذرت دانه ای، کشاورزی زیستی، کشاورزی ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175617>

