

ارزیابی تأثیر روش‌های مختلف خاکورزی بر عملکرد ارقام ذرت علوفه‌ای و برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک

سارا اسلامی^۱، زهرا عربی^{۲*}، علیرضا صابری^۳

^۱ دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گلستان، ایران.

^{۲*} عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گلستان، ایران.

^۳ استادیار بخش تحقیقات زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

گرگان، گلستان، ایران.

چکیده

امروزه توجه به روش‌های مختلف خاکورزی به عنوان راه حل مناسبی جهت افزایش محصولات کشاورزی رشد چشمگیری داشته است. با توجه به اهمیت محصول ذرت، آزمایشی در سال زراعی ۹۲-۹۳ به صورت کرت‌های خرد شده با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه شماره یک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان با اثرات تیمار رقم (ماکسیم، ان اس و ۷۰۴) و هم‌چنین روش‌های مختلف خاکورزی در سه سطح بدون خاکورزی (NT) در کاه و کلش، عملیات کم خاکورزی (LT) با دیسک و خاکورزی مرسوم (CT) شخم و دیسک روی عملکرد، اجزای عملکرد و برخی دیگر از صفات زراعی و مورفولوژی ذرت و نیز تأثیر عملیات مختلف خاکورزی بر برخی خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که در هر ۳ رقم ذرت در اکثر صفات زراعی و مورفولوژیکی اندازه‌گیری شده بین روش کم خاکورزی و خاکورزی مرسوم اختلاف معنی‌داری مشاهده نگردید ولی این در حالی می‌باشد که بین این دو روش و روش بدون خاکورزی اختلاف معنی‌داری مشاهده گردید. بنابراین با توجه به صرف زمان زیاد، مصرف سوخت و انرژی بیشتر، فشردگی لایه‌های زیرین خاک، از دست دادن رطوبت خاک، تخریب ساختمان و عدم پایداری خاک در برابر فرسایش‌های بادی و آبی در روش خاکورزی مرسوم نسبت به روش کم خاکورزی در این تحقیق روش کم خاکورزی را به عنوان روشی مناسب جهت کشت و کار پیشنهاد می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: خاکورزی حفاظتی، ذرت، عملکرد، خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۲۱۶-۲۰۶