

عنوان مقاله:

اثر خاکورزی حفاظتی بر میزان مقاومت به نفوذ و رطوبت خاک

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آرمان جلالی - دانشجوی دکتری مکانیزاسیون، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تبریز

اصغر محمودی - دانشیار گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تبریز

مصطفی ولیزاده - استاد گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه تبریز

ایرج اسکندری - مربی و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات دیم مراغه

خلاصه مقاله:

خاکورزی با مهیا کردن وضعیت مناسب خاک، برای جذب رطوبت و دمای کافی برای جوانه زنی و رشد بذر و همچنین با کاهش مقاومت به نفوذ خاک، سبب توسعه آسانتر ریشه می گردد. با توجه به مزایای خاکورزی حفاظتی و کمبود تحقیق علمی روی ادوات خاکورزی حفاظتی وارداتی و تولید داخل و اهمیت فاکتورهای سرعت و عمق خاکورزی بر عملکرد انواع خاکورز، این تحقیق در قالب طرح آزمایشی کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی اجرا گردید. فاکتور اصلی عمق خاکورزی (در دو سطح 10 و 20 سانتیمتر) و فاکتور فرعی سرعت خاکورزی (در چهار سطح 6، 8، 10 و 12 کیلومتر بر ساعت برای شهرستان بستان آباد و 8، 10، 12 و 14 کیلومتر بر ساعت برای شهرستان هشتروند) و در چهار تکرار با استفاده از خاکورز مرکب ساخت شرکت سازه کشت بوکان که بیشتر در آذربایجان شرقی رواج یافته، با استفاده از دو دستگاه تراکتور مسی فرگوسن 285 و 399 به ترتیب در شهرستانهای بستان آباد و هشتروند، انجام گرفت. در این تحقیق ویژگی های میزان رطوبت خاک (در دو عمق نمونه برداری 5-10 و 15-20 سانتی متر) و مقاومت به نفوذ خاک بررسی شد. در شهرستان های بستان آباد و هشتروند اثر عمق نمونه برداری بر درصد رطوبت، در سطح احتمال یک درصد معنیدار شد. افزایش سرعت خاکورزی تاثیری بر میزان رطوبت خاک نداشت، ولی با افزایش عمق خاکورزی، رطوبت خاک افزایش یافت. اثر سرعت و عمق خاکورزی روی مقاومت به نفوذ در هر دو شهرستان غیر معنیدار بودند ولی عمق نمونه برداری در شهرستان هشتروند، در سطح احتمال یک درصد بر مقاومت به نفوذ معنیدار شد.

کلمات کلیدی:

خاکورزی حفاظتی، رطوبت خاک، سرعت خاکورزی، مقاومت به نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284658>

