

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عوامل کاری روتیواتور بر شاخصهای فیزیکی مهم خاک در استان مازندران

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید رجبی وندچالی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین عباسپور فرد - استاد گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

عباس قنبری مالیدره - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار، جویبار، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روتیواتور در بسیاری از مناطق به ویژه در مناطق شمالی کشور در حال گسترش است. کاربرد نادرست روتیواتور سبب اعمال صدمات شدید به خاک گشته، خواص فیزیکی خاک را به شدت تحت تاثیر قرار داده و باعث تخریب ساختمان خاک و خاکدانهها میگردد. از این رو به منظور بررسی برخی عوامل کاری روتیواتور بر خواص فیزیکی خاک، آزمایشی در یک-ی از مزارع گندم شهرستان جویبار به صورت کرت‌های دو بار خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. عمق کار به عنوان عامل اصلی در سه سطح (12، 16 و 20 سانتیمتر)، زاویهی استقرار درپوش حفاظتی به عنوان عامل فرعی در چهار سطح (0، 30، 60 و 90 درجه نسبت به خط قائم) و سرعت پیشروی به عنوان عامل فرعی در دو سطح (12/2 و 16/3 کیلومتر بر ساعت) بود. پارامترهای اندازهگیری شامل: چگالی ظاهری خاک و نفوذ تجمعی آب به خاک بود. نتایج نشان داد تاثیر عمق کار بر نفوذ تجمعی؛ تاثیر وضعیت درپوش، سرعت پیشروی و برهمکنش سهگان-ه بر چگالی ظاهری و نفوذ تجمعی-ی معنی‌دار بود (0/01)

کلمات کلیدی:

روتیواتور، ساختمان خاک، سرعت پیشروی، عمق کار، وضعیت استقرار درپوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563501>

