

عنوان مقاله:

تعیین مقاومت کششی ویژه گاو آهن برگرداندار در یک خاک سیلتی رسی در سطوح مختلف عمق و رطوبت خاک

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالباسط کریمی اینچه برون - دانشجوی کارشناس ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی

سید رضا موسوی سیدی - استادیار مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

رضا طباطبایی کلور - استادیار مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه میزان مقاومت کششی ویژه گاو آهن برگرداندار دو خیشه در سه عمق 10 و 15 و 20 سانتی متر و در سه سطح رطوبت خاک (16-18 و 19-22 و 23-25 درصد بر مبنای وزن خشک) با استفاده از تراکتور آروید (354) سه سیلندر اندازه گیری و ثبت گردید. آزمون مزرعه ای در ایستگاه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی ساری و در خاکی با بافت سیلتی رسی (43 درصد سیلت، 10 درصد شن، 47 درصد رس) با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 9 تیمار و در سه تکرار، انجام شد. سزعت اجرای شخم در کلیه تیمارها در حدود $3/7 \pm 0/15$ کیلومتر در ساعت ثابت نگه داشته شد. نتایج نشان داد که عامل عمق شخم و درصد رطوبت خاک تاثیر معنی داری بر روی مقاومت گاو آهن برگرداندار داشتند، به طوریکه با افزایش هر یک از این دو عامل، مقاومت ویژه به طور معنی داری کاهش نشان داد. همچنین تاثیر متقابل عمق شخم و رطوبت خاک، بر روی میانگین مقاومت ویژه گاو آهن در سطح احتمال 5 درصد معنی دار بود. کمترین مقدار میانگین مقاومت ویژه گاو آهن در عمق شخم 20 سانتیمتر برابر با $2/02$ نیوتن بر سانتی متر مربع و در محدوده رطوبتی 23-25 درصد، برابر با $1/86$ نیوتن بر سانتی متر مربع بدست آمد.

کلمات کلیدی:

عمق شخم، رطوبت خاک، مقاومت ویژه، گاو آهن برگرداندار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180854>

