

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد گاوآهن برگرداندار در سطوح مختلف رطوبت خاک و سرعت پیشروی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید نامداری - دانشجوی کارشناسی ارشد

شاهین رفیعی - دانشیاران دانشگاه تهران

علی جعفری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی تأثیر رطوبت خاک و سرعت پیشروی بر دو شاخص قطر متوسط وزنی کلوخه (MWD) میزان برگردان خاک، بهعنوان دو شاخص مهم مطرح در زمینه عملکرد گاوآهن پرداخته شد. برای این مطالعه از آزمایش کرت‌های خرد شده در قالب بلوک کامل تصادفی با سه تکرار استفاده شد. متغییر مستقل در این آزمایش رطوبت خاک در دو سطح 10 و 15 درصد (عامل اصلی) و سرعت پیشروی نیز در دو سطح 3 و 5/5 کیلومتر بر ساعت (عامل فرعی) بودند. متغییرهای وابسته‌ی مورد مطالعه نیز MWD و میزان برگردان خاک بودند. نتایج این آزمایش نشان داد که با افزایش رطوبت خاک MWD کاهش و میزان برگردان خاک افزایش نشان میدهد. سرعت پیشروی نیز بر هر دو عامل و برگردان فوق تأثیر بسیار معنیداری نشان داد بهنحوی که با افزایش سرعت عامل بهبود یافتند. براساس مقایسه میانگینها، بهترین شرایط برای اجرای شخم انجام عملیات در رطوبت 15 درصد و سرعت پیشروی 5/5 کیلومتر بر ساعت میباشد. با دقت در شرایط اجرای شخم نظیر رطوبت خاک و سرعت پیشروی، سطح مزرعه‌ی شخم خورده، هموارتر و یکنواختتر شده و عملیات شخم ثانویه کمتری لازم میگردد

کلمات کلیدی:

گاوآهن برگرداندار، میزان برگردان خاک، قطر متوسط وزنی کلوخهها، شرایط شخم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156015>

