

عنوان مقاله:

اثر دو دستگاه گاوآهن مرکب بر خصوصیات فیزیکی خاک در مقایسه با گاوآهن برگردان دار

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی, دوره 8, شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا محمدی گل - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

ارژنگ جوادی – استادیار پژوهش موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

محمدعلی قضاوی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

امروزه تحقیقات روی ادوات مرکب بنا به ضرورتهای کاهش تردد، صرفهجوبی در زمان و هزینه و افزایش راندمان مورد توجه جدی قرار دارد. هدف از تحقیق حاضر، مقایسه دو دستگاه گاوآهن تلفیقی شامل گاوآهن برگرداندار + بازوی قلمی و گاوآهن بشقابی + بازوی قلمی با گاوآهن برگرداندار معمولی (گاوآهن متداول اغلب مناطق کشور) به عنوان تیمار شاهد بر برخی خصوصیات خاک با اندازهگیری شاخص مخروط خاک، جرم مخصوص ظاهری خاک، متوسط قطر وزنی کلوخهها و درصد برگردانشدن بقایاست. خاک محل آزمایش دارای بافت لومی با رطوبت ۱۸-۱۶ درصد در منطقه کرج
بود. نتایج نشان داد که در عمق ۲۰-۲۰ سانتی متری سطح خاک بیشترین کاهش جرم مخصوص ظاهری نسبت به قبل از شخم مربوط به تیمار گاوآهن برگرداندار + قلمی (با ۷۶/۳۰ درصد) است.
همچنین به دلیل وجود سخت لایه شخم در عمق مذکور استفاده از گاوآهن تلفیقی برای شکستن لایه مذکور موثر است. تیمار گاوآهن بشقابی + قلمی کمترین مقدار متوسط قطر وزنی کلوخه را دارا بود
همچنین به دلیل وجود سخت لایه شخم در عمق مذکور استفاده از گاوآهن تلفیقی برای شخمیزدن خاک خردشدن هرچه بیشتر خاک سطحی و کاهش عملیات خاکورزی ثانویه باشد بهتر است از این گاوآهن استفاده
شود. از + قلمی کمترین میزان برگردانشدن بقایای گیاهی را گاوآهن بشقابی + قلمی داشته است (۲/۶۳ درصد). بنابراین چنانچه هدف از عملیات شخم باقی گذاشتن مقداری معتنابه از بقایای گیاهی
بر سطح خاک باشد استفاده از این گاوآهن پیشنهاد می شود. ت آمده بشرح ذیل میباشند: زاندازه گیری وزن مخصوص ظاهری خاک توسط طرح آماری کرتهای خردشده درفاکتوریل صورت
پذیرفت،رات فیزیکی خاک

كلمات كليدى:

خاک ورز مرکب, خواص فیزیکی خاک, گاوآهن تلفیقی, گاوآهن برگردان دار, گاوآهن بشقابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1576437

