

عنوان مقاله:

کنترل رواناب در مزرعه با ماشین شیاربند و شیارهای مسدود شده

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد علی رستمی - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

هوشنگ افصلی - پژوهشگر بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

خلاصه مقاله:

ایجاد رواناب و هرزروی آب در سیستم های آبیاری بارانی یکی از مشکلات این سیستم ها می باشد به ویژه در مناطقی که بافت خاک آنها سنگین یا تراکم خاک زیاد است شیارهای مسدود شده راه حل مناسبی است که برای کنترل رواناب و ذخیره سطحی آب پیشنهاد شده است برای حل مشکل رواناب در زمینهای زراعی در این پروژه تحقیقاتی یک ماشین شیاربند ساخته شده و ارزیابی گردید برای ساخت ماشین ابتدائیکه آن با استفاده از نرم افزار SolidWorks رسم شده و سپس قطعات ماشین براساس نقشه ها ساخته شد ماشین ساخته شده دارای 5 قسمت اساسی شامل محور پاروها شاسی یاتاقان و یوغ بود برای ارزیابی عملکرد ماشین فاکتورهای سرعت پیشروی تراکتور در سه سطح 5 و 7/5 و 10 کیلومتر در ساعت و ارتفاع پاروهای واحد خاک ورز ماشین در دو سطح 20 و 30 سانتیمتر به عنوان متغیرهای آزمون بررسی شدند آزمون و ارزیابی ماشین در قالب طرح فاکتوریل برپایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد نتایج نشان داد که با افزایش سرعت پیشروی و افزایش ارتفاع پاروها ارتفاع و فاصله سدهای ایجاد شده توسط پاروهای ماشین در خاک افزایش یافت بامسدود کردن شیار توسط ماشین شیاربند ساخته شده در این پژوهش رواناب در کلیه تیمارهای آزمایشی کنترل گردید

کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی ، آبیاری در شیارهای مسدود شده ، شیاربند ، رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325064>

