

عنوان مقاله:

مطالعه فرسایش بین شیری در سرعت های مختلف باد و سطوح مختلف خاکپوش

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساناز پورمیرکمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

مجید محمودآبادی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

وحیدرضا جلالی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

فرسایش بین شیری یکی از انواع مهم فرسایش خاک در اراضی کشاورزی است که باعث افت کیفی و هدررفت کمی خاک میشود. پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر درصدهای مختلف خاکپوش کاه و کلش گندم در تقابل با سرعت های مختلف باد بر شدت فرسایش بین شیری با استفاده از دستگاه شبیه ساز همزمان باران و باد در شرایط آزمایشگاهی انجام شد. آزمایشها به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کامل تصادفی و از طریق ایجاد باران با شدت ثابت 40 میلی متر بر ساعت روی دو نمونه خاک زراعی با حداکثر اندازه ذرات 2 و 4/75 میلیمتر و سرعت های مختلف باد صفر، 6 و 12 متر بر ثانیه و درصدهای متنوع خاکپوش کاه و کلش گندم صفر، 30، 60 و 90 درصد هر یک در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که با افزایش سرعت باد و کاهش اندازه ذرات خاکدانه، هدررفت ناشی از فرسایش بین شیری افزایش می یابد. بیشترین شدت فرسایش بین شیری در تیمار فاقد پوشش کاه و کلش (صفر درصد) و سرعت 12 متر بر ثانیه و کمترین شدت در سطح 90 درصد با خاکپوش و بدون وزش باد رخ داد. یافته های این پژوهش نشان داد که با افزایش درصد خاکپوش بقایای گیاهی در اراضی کشاورزی میتوان اثر افزایش سرعت باد در تشدید فرسایش بین شیری را مهار نمود.

کلمات کلیدی:

فرسایش بین شیری، فرسایش باد، خاکپوش کاه و کلش، شبیه ساز همزمان باد و باران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005715>

