

عنوان مقاله:

اثر تلقیح سیانوباکتری ها بر زمان شروع رواناب طی رگبار طبیعی در کرت‌های آزمایشی کوچک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محیا صادقی سطری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس
مدرس

سیدحمیدرضا صادقی - استاد، گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

بهروز زارعی دارکی - استادیار، گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

حسین خیرفام - استادیار، گروه علوم محیط زیست پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

آگاهی از زمان شروع رواناب در شرایط متفاوت مدیریتی و حفاظت خاکهای حساس به فرسایش برای مدلسازی هیدرولوژی حوزه آبخیز از جمله پیشبینی زمان وقوع حداکثر دبی و نهایتاً زمان وقوع سیلاب ضروری است. از طرفی امروزه کاربرد افزودنیهای خاک برای مهار رواناب و به تبعیت از آن تاخیر در زمان شروع رواناب اهمیت زیادی پیدا کرده است. به همین منظور، پژوهش حاضر با هدف ارزیابی تغییرپذیری زمان شروع رواناب در خاکهای حساس به فرسایش مرزن آباد طی رگبار طبیعی از تلقیح سه جنس سیانوباکتری، *Oscillatoria sp.*، *Nostoc sp.* و *Lyngbya sp.* انجام شد. به همین منظور، از کرت‌های مکعبی با ابعاد 0/5 متر و حجم کلی 0/125 متر مربع استفاده شد. نتایج حاصل از پژوهش موید تغییر زمان شروع رواناب در اثر تلقیح تیمارهای سیانوباکتری در مقایسه با تیمار شاهد بود. به نحویکه زمان شروع رواناب تحت تاثیر تلقیح تیمار سیانوباکتری به صورت معنی دار ($P > 0/015$) افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

پوسته زیستی خاک، حفاظت آب، خاک های فرسوده، مدیریت زیستی فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780200>

