

عنوان مقاله:

بررسی رطوبت حاصل از استحصال آب باران در خاک در ساختارهای کنتور فارو ، چاله های کپه و هلالی آبگیر در مراتع چاهدر مشهد

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود قربانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه فردوسی مشهد

محمد جنگجو برزل آباد - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

محمدتقی دستورانی - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

محمد زادبر - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

این تحقیق با طرح آزمایشی بلوک های کامل تصادفی خرد شده در زمان و مکان با یک تیمار و در سه تکرار در مراتع چاهدر مشهد انجام گردید . تیمار فوق اندازه گیری رطوبت وزنی خاک در روش های ذخیره نزولات (کنتور فارو ، هلالی آبگیر و چاله کپه) است . بر این اساس طی سه فصل رویشی (اسفند 1393 لغایت خرداد 1394) در سه نوبت از خاک محدوده اجرای روشهای ذخیره نزولات و عرصه شاهد نمونه تهیه و در آزمایشگاه رطوبت خاک بدست آمد . تحلیل آماری طرح به روش اندازه گیری های مکرر (repeated measures) انجام شد . پس از پایان اندازه گیری ها ، نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین تیمارهای ذخیره نزولات اختلاف معنی داری وجود دارد ($P < .05$) . روشهای هلالی آبگیر و کنتور فارو با هم اختلاف معنی داری نداشت ولی چاله های کپه کاری با روشهای کنتور فارو و هلالی آبگیر اختلاف معنی داری داشت ($P < .05$) و داری محتوای رطوبتی بیشتری بود. به عبارت دیگر این روش در استحصال آب باران در مراتع مورد مطالعه کارایی بیشتری از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

رطوبت وزنی ، استحصال آب باران ، اصلاح مراتع ، ذخیره نزولات ، مرتع چاهدر مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739012>

