

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رطوبت قبلی خاک بر میزان آبدوی در حوزه آبخیز کشکان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ایرج ویسکرمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان لرستان

عبدالرسول تلوری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر نتایج بدست آمده از رابطه بین مقدار رواناب و بارندگی بسیار ضعیف و غیرقابل اعتماد بودند. بنابراین با تاکید بر این موضوع که رطوبت قبلی خاک نقش اساسی در میزان آبدوی حوزه های آبخیز دارد، میزان آبدوی بارندگی ها بصورت رویدادهای منفرد در رابطه با رطوبت قبلی خاک مورد توجه قرار گرفت. بهرحال جهت بررسی رطوبت قبلی خاک، بارندگی های پیشین مورد توجه قرار گرفتند و با استفاده از روابط ریاضی شاخص بارش پیشین (Antecedent Perciptaion in dex) بعنوان معیاری جهت بررسی رطوبت قبلی خاک در زیرحوزه های مختلف حوزه آبخیز کشکان محاسبه گردید. نکته مهم در رابطه با تعیین شاخص بارش پیشین، تعیین مقدار (k) بعنوان ضریب افت رطوبت می باشد که در محاسبه (API) بکارگرفته می شود. مقدار K در ارتباط با دمای متوسط ماهانه هر زیرحوزه و تحلیل همبستگی بین (API) هر رگبار و مقدار رواناب ناشی از آن رگبار محاسبه گردید این عمل با استفاده از روش حداقل مربعات و بهینه سازی برای دوازده ماه سال و برای هر زیرحوزه انجام گرفت نتایج حاصل از این پژوهش جهت مدیریت هرزآبها و به ویژه در سیستم های هشدار سیل می توانند مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

رگبار، رواناب، رطوبتی قبلی، شاخص بارش پیشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81225>

