

عنوان مقاله:

تحلیلی بر سیل های فروردین ۹۸ در استان لرستان با تاکید بر نقش پوشش گیاهی و خاک در کنترل آنها

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرج اله ترنیان - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

حسین ارزانی - استاد گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

امیر میرزایی موسیوند - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

پوشش گیاهی و خاک نقش مهمی در کنترل سیل بازی می کنند. این مطالعه تلاش می کند با تاکید بر نقش پوشش گیاهی در کنترل سیل، تحلیلی بر علل ایجاد سیل های پنجم و ۱۱۲ام فروردین ماه ۱۳۹۸ در استان لرستان انجام دهد. در این تحقیق از گزارشات و داده های مربوط به بارندگی و سیل از شرکت آب منطقه ای استان لرستان و گزارشات هیات ویژه بررسی سیلاب های ۱۳۹۸ استفاده شده است. داده های ایستگاه های بارانسنجی نشان داد که مقدار بارندگی در پنجم فروردین برابر با ۳/۷۷ میلی متر بوده است که یک سیلاب نسبتا متوسط با دبی حداکثر لحظه ای برابر با ۳۳۵۰ متر مکعب در ثانیه در شهر پلدختر ایجاد کرده است. بارندگی ۱۱ام فروردین برابر ۵/۴۳ میلی متر و بارندگی ۱۱۲ام فروردین که منجر به سیل عظیم با دبی حداکثر لحظه ای بیش از ۶۰۰۰ متر مکعب بر ثانیه در شهر پلدختر گردید برابر با ۵/۹۲ میلی متر بوده است. بطور خلاصه می توان بیان کرد که وقتی بارندگی روزانه ۳/۷۷ میلی متر بوده، مجموعه پوشش گیاهی و خاک در کنترل دبی پیک سیلاب نقش اساسی ایفا کرده است. ولی وقتی بارندگی روزانه از ۳/۷۷ میلی متر به ۵/۹۲ میلی متر رسیده است، دیگر از مجموعه خاک و پوشش گیاهی در کنترل سیل کاری بر نمی آمده است. چراکه بارندگی های روزهای قبل از سیل دوم، خاک را اشباع کرده و باعث افزایش ضریب رواناب شده است. بطور کلی در بعضی مواقع خاص، مجموعه پوشش گیاهی و خاک نقش خود را در کنترل سیل از دست می دهد و بهترین استراتژی برای مقابله با سیل، آزاد بودن مسیرهای جریان سیل است.

کلمات کلیدی:

سیل، پلدختر، پوشش گیاهی، تغییر کاربری اراضی، حوضه کشکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670253>

