

عنوان مقاله:

مدیریت سیلاب راهکاری برای توسعه کشاورزی مطالعه موردی: حوضه آبریزمهر

محل انتشار:

مدیریت سرمایه و استعدادهای کشاورزی در پرتو صنعت و تجارت در استان زنجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسینعلی حسنیها - دانشگاه زنجان استادیار

خدیجه نجفی - دانشگاه زنجان دانشجوی کارشناسی ارشد

مژده ابراهیمی بروجنی - دانشگاه زنجان

فضه زینالی - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

باتوجه به گرم شدن کره زمین و کاهش نزولات جوی و بحران آب و نیز بروز وقایعی چون عدم موفقیت کشت دیم پرنشدها و ... برای جبران کم آبی نیاز به استفاده از آبهای غیرمتعارف برای توسعه کشاورزی می باشد نمونه ای از این ابها سیلاب بوده و آبیاری سیلابی نیز یکی از روشهای استفاده بهینه از سیلابهاست استان زنجان نیز از این امر مستثنی نیست تجزیه و تحلیل هیدرولوژیکی برای شناخت ظرفیت حوضه و طبقه بندی پارامترهای مناسب جهت آبیاری سیلابی اولین گام برای این امر است منطقه مورد مطالعه حوضه آبریز مهتریکی از سرشاخه های زجانرود بوده که پس از تهیه نقشه توپوگرافی و مشخص کردن مرز و خصوصیات فیزیکی حوضه نمودار عمق تجمعی بارش و هیدروگراف های واحد سنتتیک و دبی پیک سیلاب با دوره بازگشت های مختلف به روش SCS با استفاده از نرم افزار HEC-HMS رسم و محاسبه گردید سپس معیارهای لازم برای یافتن مکان مناسب جهت آبیاری سیلابی مورد ارزیابی قرار گرفت بدین ترتیب حجم سیلاب با دوره بازگشت 2 و 10000 ساله به ترتیب 180714,6 و 4050594 مترمکعب تخمین زده شد که این حجم سیل بصورت هرز آب از دسترس خارج میشود در صورتی که میتوان از این حجم آب برای آبیاری اراضی اطراف رودخانه استفاده نمود

کلمات کلیدی:

حوضه مهر، بحران آب، آبیاری سیلابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230159>

