

عنوان مقاله:

بررسی امکان توسعه و بهبود اراضی کشاورزی رامیان و سیاه جوی با روشهای مختلف استفاده بهینه از منابع آب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد تاسیسات آبیاری دانشگاه مازندران - ساری

مهدی شهداد - کارشناس ارشد عمران - سازه های هیدرولیکی، شرکت مهندسی مشاور خزر آب

محمدرضا باباتیار - کارشناس ارشد عمران - مهندسی آب، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب و شرایط نامساعد اراضی، لزوم به کارگیری سیاست های متکی بر بهره برداری حداکثر و صحیح و استفاده از پتانسیل های آبی و خاکی منطقه را مطرح می نماید. لذا به منظور بهره وری مناسب از آب و خاک و افزایش راندمان بهره برداری از آن و در نهایت تولید بیشتر در واحد سطح با توجه به افزایش جمعیت و نیاز جامعه، اعمال مدیریت مناسب منابع آب در مناطق کشور امری الزامی است، تابتوان با ارائه راه حلهای مناسب جهت استفاده از آب موجود و ارائه الگوی کشت بهینه، سطح زیر کشت را تا حد ممکن افزایش داد. تحقیق حاضر با ارائه یک مدل کامپیوتری در تحلیل سیستمهای منابع آب، تامین و توسعه منابع آب در حوزه سیاه جوی - رامیان را بصورت مطالعه موردی ارائه می دهد. در این تحقیق امکان استفاده بهینه از آب رودخانه های سیاه جوی و رامیان با احداث سد یا توسعه آبندهای موجود، مورد بررسی قرار گرفته و با یک برنامه ریزی منسجم و ارائه مدل کامپیوتری و در نظر گرفتن کلیه پارامترهای متغیر، نظیر سطح زیر کشت، نیاز آبی الگوی کشت پیشنهادی، راندمان آبیاری، بارندگی، تبخیر و تعرق و ... و با در نظر گرفتن مسائل اقتصادی و اجتماعی، ارتفاع بهینه سدهای سطح آبندهای لازم تعیین می گردد. نتایج حاصل از این مدل نشان داد که با احداث سد سیاه جوی با ارتفاع 20 متر و حجم مخزن 10/10 mcm و سد رامیان با ارتفاع 38 متر و حجم مخزن 18/86 mcm، میتوان حدود 8000 هکتار از اراضی منطقه را تحت پوشش قرار داد.

کلمات کلیدی:

تحلیل سیستمهای منابع آب، مدل کامپیوتری در منابع آب، ارتفاع بهینه سد، ارزیابی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9889>

