

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب برای تخصیص به آبیاری پروری از بودجه آبی به حساب نیامده

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 16، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

علیرضا شکوهی - استاد / دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه مهندسی آب، قزوین، ایران،

امید بهمنی - مدیر/گروه منابع طبیعی شرکت جهاد تحقیقات آب و انرژی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با این پیش فرض که به کمک روشهای نوین آبیاری پروری می توان از آبهای نامرغوب استفاده کرد، مناطق مستعد از نظر تامین آب برای آبیاری پروری را شناسایی می نماید. منطقه مورد مطالعه دراین پژوهش حوضه های آبریز ۵ گانه استان خوزستان است که به کمک الگوریتم توسعه داده شده مناطق مستعد برای آبیاری پروری در آنها تعیین و به صورت نقشه در محیط GIS ارائه گردید. در مرحله اول کیفیت آب از نظر سلامت اکولوژیکی ارزیابی شد و سپس کیفیت آن از نظر شرب، کشاورزی و صنعت تعیین و مناطق فاقد پتانسیل بهره برداری ولی مناسب برای آبیاری پروری تعیین گردیدند. براساس نتایج بدست آمده بجز حوضه دز، در دیگر رودخانه های خوزستان می توان تا ۳۵ درصد حجم موجود را به بخش آبیاری پروری تخصیص داد. این حجم از جریان عموماً در بخش سفلی رودخانه ها قرار داشته و لذا می توان با در نظر گرفتن عوامل اقتصادی و اجتماعی، تراکم مزارع آبیاری پروری را از سرآب و میانه حوضه ها به این قسمت ها منتقل و از بار عظیمی که بر رودخانه های منطقه و بخصوص کارون وجود دارد کاست. با توجه به دو عامل کیفیت و افت سفره های ۲۳ گانه استان خوزستان تنها سه سفره اوان ، هفتگل و زیدون برای استفاده در آبیاری پروری قابل توصیه می باشند. الگوریتم ارائه شده و مفروضات مورد استفاده در توسعه آن برای اولین بار ارائه می گردد و دارای قابلیت عمومی سازی برای کاربرد در هر حوضه آبریز دیگر را داشته و ابزار لازم را برای چانه زنی در سطح کلان برای گرفتن تخصیص برای آبیاری پروری را فراهم می نماید.

کلمات کلیدی:

آبیاری پروری، پتانسیل یابی، تخصیص، ارزیابی کیفی، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605333>

