

عنوان مقاله:

تعیین و بررسی عوامل اثر گذار بر مدیریت بهینه آب کشاورزی در سیستان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین سعیدیان - مدیردفتر مدیرعامل شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان

مهدی شهرکی - کارشناس ارشد تحقیقات شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه عوامل موثر برمدیریت بهینه منابع آب در مصارف کشاورزی دردشت سیستان بررسی شده است به این منظور با بکارگیری مدل لاجیت به بررسی عوامل کمی وکیفی موثر بر مدیریت بهینه منابع آب پرداخته شده است. از دیگر اهداف این مطالعه شناسایی و اولویت بندی مسائل مختلف مربوط به مدیریت منابع آب کشاورزی به تفکیک استحصال، انتقال و مصرف می باشد که از تکنیک انتروپی استفاده شده است. حجم نمونه دربخش کشاورزی 160 نمونه می باشد و از روش نمونه گیری دو مرحله ای خوشه ای استفاده شده است. نتایج تخمین مدل مصرف بهینه آب کشاورزی نشان داد بیشترین تاثیر مربوط به متغیر سابقه و تجربه کاری می باشد. سپس به ترتیب متغیرهای استفاده از کودها وسموم شیمیایی نوع کانال های ارتباطی،روش آبیاری،آموزش و سطح تحصیلات بیشترین تاثیر را براستفاده بهینه از منابع آب کشاورزی دارند. همچنین کارشناسان کاهش ابدی منابع آب سطحی افت سفره های آب زیرزمینی عدم نظارت دولت بر برداشت آب از منابع آب و کاهش دبی متوسط چاه ها از مهم ترین مسائل استحصال از منابع آب می دانند. از بین مسائل مربوط به انتقال آب نیز قابل نفوذ بودن نهرهای خاکی و فرو رفتن آب در زمین، عدم لایروبی مناسب نهرهای خاکی و کانال های بتونی، طولانی بودن مسیر استفاده از روش های مکانیزه آبیاری (بارانی-قطره ای) وهزینه های بالای استفاده از روش های مدرن آبیاری و کم بودن توانمالی زارعین جهت استفاده از آبیاری های مکانیزه مهم ترین مسائل مصرف آب عنوان شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت بهینه، منابع آب، استحصال، انتقال، مصرف،مدل لاجیت، دشت سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491944>

