

عنوان مقاله:

پیامد سیاست های افزایش قیمت آب و کاهش آب آبیاری در استان فارس (رهیافت برنامه ریزی ریاضی مثبت تصحیح شده)

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 7، شماره 20 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فریدین بوستانی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

حمید محمدی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

زینب معین الدینی - دانشجوی دکتری گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کمبود آب یک مشکل جهانی رو به تزاید است و افزایش جمعیت، بهبود سطح زندگی و تقاضای درحال افزایش برای کیفیت محیط زیست، دولت ها را برانگیخته تا برای مدیریت بهتر منابع آب موجود، راه کارهای بهتری را ارائه نمایند. افزون بر آن، علائق سیاسی در حال رشدی برای کاهش آب مورد استفاده در بخش کشاورزی وجود دارد که منافع محیطی کافی و افزایش رفاه دیگر مصرف کنندگان آب را به دنبال دارد. این موضوع، موجب افزایش بیشتر تجزیه تحلیل های اقتصادی، برای بررسی رفتار کشاورزان با استفاده از روشهای برنامه ریزی ریاضی، به خصوص برنامه ی ریاضی مثبت [1] را در پی داشته است. در مطالعه ی حاضر، از روش برنامه ریزی ریاضی مثبت تصحیح شده، که برای روشهای کم آبیاری که در دوره ی مرجع مشاهده نشده کاربرد دارد، استفاده شد. این مطالعه در شهرستان مرودشت که با کمبود آب و کاهش سطح سفره های آب زیر زمینی مواجه است، در سال ۹۱ انجام شد. سیاستهای اعمال شده شامل افزایش ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۳۰ درصدی در قیمت آب آبیاری و کاهش ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۵ درصدی در مقدار آب آبیاری در دسترس بود. نتایج نشان دادند که، افزایش هزینه ی آبیاری و کاهش آب در دسترس، در پذیرش کم آبیاری موثر است. افزون بر آن، تاثیر سیاست کاهش آب در دسترس نسبت به سیاستهای افزایش قیمت، بر تغییر الگوی کشت بیشتر بود. لذا توصیه می شود که از سیاستهای کاهش آب در دسترس استفاده شود. ۱.

(Positive Mathematical Programming (PMP

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی ریاضی مثبت، کم آبیاری، کاهش آب در دسترس، سیاست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1913852>

