

## عنوان مقاله:

شبیه سازی بازار آب و تحلیل اثرات سیاست اشتراک گذاری آب آبیاری بر الگوی کشت تحت شرایط کم آبی

## محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و توسعه کشاورزی، دوره 27، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ابوذر پرهیزکاری - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه اقتصاد، کشاورزی، دانشگاه زابل

محمود صبحی - دانشیار گروه اقتصاد، کشاورزی، دانشگاه زابل

سامان ضیایی - استادیار گروه اقتصاد، کشاورزی، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر به علت بروز مشکلات کم آبی، بیشتر کشورها به اتخاذ سیاست های نو در ارتباط با مدیریت تقاضای آب به جای مدیریت عرضه آب گرایش یافته اند. هدف اصلی پژوهش حاضر، شبیه سازی بازار آب به منظور تعیین نقش آن در ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای آب و بررسی اثرات سیاست اشتراک گذاری آب آبیاری بر الگوی کشت تحت شرایط کم آبی در حوضه رودخانه شاهرود می باشد. برای این منظور، از مدل برنامه ریزی ریاضی مثبت (PMP) و توابع تولید منطقه ای محصولات کشاورزی (SWAP) استفاده شد. پس از طرح مدل، سیاست اشتراک گذاری آب آبیاری متناسب با انحرافات مجاز هر یک از مناطق، در سه حالت شبیه سازی شد. در انتها نیز اعمال کاهش آب در دسترس تحت سه سناریوی 10، 20 و 30 درصد صورت گرفت. داده های مورد نیاز مربوط به سال پایه 1390 می باشد که با مراجعه مستقیم به ادارات ذی ربط در شهرستان قزوین جمع آوری شد. برای حل مدل نیز از نرم افزار GAMS نسخه 23/9 استفاده شد. نتایج نشان داد که کاربرد سیاست اشتراک گذاری آب آبیاری راهکاری مناسب برای تخصیص منابع آب در حوضه رودخانه شاهرود می باشد. افزون بر آن، نتایج نشان داد که با تشکیل بازار آب و انجام معاملات بین مناطق مذکور، منافع اقتصادی کشاورزان افزایش می یابد. اعمال کاهش آب در دسترس 10 تا 30 درصد نیز سبب افزایش مجموع سطح زیر کشت محصولات آبی از 9 تا 37 درصد شد.

## کلمات کلیدی:

اشتراک گذاری، الموت، بازار آب، برنامه ریزی ریاضی مثبت، کاهش آب در دسترس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/664104>

