

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه پایدار از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی: مطالعه موردی زیربخش زراعت دشت قزوین

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و توسعه کشاورزی، دوره 25، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام باریکانی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

مجید احمدیان - استاد دانشکده اقتصاد، دانشگاه تهران

صادق خلیلیان - دانشیار اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کمبود منابع آب سطحی و توزیع نامناسب این منابع در سطح کشور ایران موجب بهره برداری بیش از حد از منابع آب زیرزمینی و عدم توازن میان تغذیه و برداشت از این منابع گردیده است. شایان ذکر است بخش کشاورزی به عنوان بزرگترین مصرف کننده منابع آب کشور بیشترین سهم را در بروز این ناپایداری داشته است. مطالعه حاضر با هدف حفظ پایداری منابع آبی به بهینه سازی بهره برداری از منابع آب های سطحی و زیرزمینی در تولید محصولات زراعی دشت قزوین که یکی از دشتهای بحرانی کشور در زمینه منابع آب است، می پردازد. بدین منظور با استفاده از تکنیک برنامه ریزی ریاضی چند دوره ای، الگوی بهینه کشت محصولات زراعی در یک افق برنامه ریزی ده ساله در منطقه مورد مطالعه تعیین شده است. در تدوین این الگو به طول دوره رشد و نیاز آبی محصولات زراعی منطقه، میزان جریانات سطحی در دسترس و حجم آب زیرزمینی قابل استحصال دشت توجه گردیده و در نهایت الگوی کشت پیشنهادی ارائه شده است. براساس این الگو پیشنهاد می شود با توجه به محدودیت برداشت از منابع آب زیرزمینی دو محصول خیار و چغندر قند از الگوی کشت منطقه حذف شده و در مقابل سطح زیر کشت ذرت دانه ای و جو نسبت به میانگین منطقه افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

استفاده تلفیقی، آب های زیرزمینی، برنامه ریزی چند دوره ای، الگوی کشت، محصولات زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/664008>

