

عنوان مقاله:

تعیین الگوی کشت بهینه محصولات با استفاده از برنامه ریزی خطی شهرستان بشرویه

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای توسعه منابع آب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علی شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد ایاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک مانند اکثر نقاط ایران آب مهمترین عامل محدود کننده توسعه کشاورزی می باشد بنابراین مهمترین مسئله در مدیریت آب عبارت است از ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای آب و باتوجه به اینکه ارزش اقتصادی آب ارتباط مستقیمی با الگوی کشت محصولات زراعی و تراکم آنها داشته و این الگو طی سالهای بهره برداری دستخوش تغییرات زیادی می شود بایستی با بررسی این تغییرات در کلیه مناطق کشور وضعیت موجود آب از نظر الگو و تراکم با شرایط پیشنهادی مقایسه گردد. فعالیت های کشاورزی از شاخصهای مهم توسعه در کشورهایی همچون ایران محسوب میگردد هرگاه تخصیص منابع در سطح تولید کنندگان و بنگاههای اقتصادی به حالت غیربینه ای صورت گیرد نمی توان انتظار داشت که منابع در سطح کلان بصورت کارا تخصیص یابد در کشاورزی یافتن الگوی کشت زراعی بهینه با هدف کسب سودخالص حداکثر و با در نظر گرفتن محدودیتهایی مانند منابع آب خاک نیاز منطقه قیمت تعیین شده و غیره پیچیده بوده و با روشهای معمول مانند سعی و خطا نمی توان یقین نمود که آیا ترکیب کشت پیشنهادی دارای حداکثر سود خواهد بود یا نه . زیرا عملاً بینهایت ترکیب کشت را باید مورد ازمون قرار داد در برنامه ریزی کشاورزی و تعیین الگوی بهینه کشت محصولات زراعی در یک واحد کشاورزی و یا در یک منطقه خاص از برنامه ریزی ریاضی استفاده می شود. در این تحقیق که در شهرستان بشرویه صورت گرفته و جز مناطق خشک کشور محسوب می گردد جهت تعیین الگوی کشت بهینه از نرم افزار Lingo10 استفاده گردیده و در آن ابتدا وضعیت کلی منطقه از نظر اجتماعی زمین شناسی و آب و هوا بررسی و سپس محدودیتهای موجود در بخش کشاورزی شامل آب کد سم نیروی کارگری و ماشین الات تعیین و مدل معادلات آنتیه گردید که در نتیجه حل مدل های مختلف معین گردید که در شرایطی که کلیه محدودیتهای وجود دارد سطح زیر کشت محصول بایستی به شدت کاهش یابد حدود 90 درصد

کلمات کلیدی:

الگوی کشت، برنامه، برنامه ریزی خطی، محدودیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114844>

