

عنوان مقاله:

برنامه ریزی محصولات زراعی با هدف تعیین الگوی کشت با استفاده از رهیافت برنامه ریزی آرمانی فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد عالی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رامتین جولایی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرهاد شیرانی بیدآبادی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کشاورزی فعالیتی است که همواره تحت تاثیر عوامل طبیعی و غیر طبیعی قرار دارد. بنابراین، تصمیم گیری درچنین شرایط نیاز به ابزار هایی مناسب و کارا برای منظور کردن عوامل مشخص در طراحی نظام های زراعی دارد. برنامه ریزی ریاضی یکی از این ابزار ها می باشد که در آن سعی شده است تا ریسک و عدم قطعیت در تصمیم گیریها دخالت داده شود. در این راستا این مطالعه به بررسی کاربرد برنامه ریزی آرمانی فازی برای تعیین الگوی بهینه کشت شهرستان بابل به کار گرفته شده است. اهداف بکار گرفته در 4 سناریو شامل حداکثر کردن سودناخالص، حداقل کردن هزینه های جاری تولید و استفاده مطلوب از کود و سموم شیمیایی می باشد که این اهداف با معرفی دامنه تغییرات به محدودیت های خطی تبدیل می شوند. نتایج نشان می دهد بجز سناریو 4 بقیه اهداف تفاوت چندانی باهم ندارند و با ایجاد انعطاف در ضرایب مدل که ناشی از بی دقتی در اطلاعات است و با نگرش و تغکر فازی، این بیدقتی تا حد زیادی برطرف می شود و شرایط الگوی کشت بطور نسبی بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

الگوی بهینه کشت، برنامه ریزی آرمانی فازی، شهرستان بابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432329>

