

استفاده از مدل برنامه‌ریزی چندمعیاری توأم با ریسک ۴ (MCDM) در طراحی الگوی بهینه زارعین مطالعه موردي در استان فارس

هادی محمدی محمدی - دکتر جواد ترکمانی

دانشجوی دوره دکتری اقتصاد کشاورزی - دانشیار بخش اقتصاد کشاورزی، دانشگاه شیراز

زارعین در تصمیم‌گیری جهت کشت محصولات زراعی معمولاً اهداف مختلفی را دنبال می‌کنند. بنظرور توجه هم‌مان به اهداف مختلف تولیدی در برنامه‌ریزیهای زراعی، روشهای برنامه‌ریزی یا تصمیم‌گیری چندمعیاری پیشنهاد شده است. از سوی دیگر نتایج طرحهای زراعی در آینده مشخص می‌شود و لذا نمی‌توان به پیامدهای این برنامه‌ها اطمینان زیادی داشت. اضافه بر آن، نتایج حاصل از مطالعات متعددی حاکی از ریسک‌گریز بودن زارعین بویژه در کشورهای در حال توسعه است. لذا، توجه به تمایلات ریسکی آنان نقش مؤثری در پذیرش فن آوریهای جدید از سوی زارعین داشته و موقفيت طرحهای ارائه شده را افزایش خواهد داد.

هدف مطالعه حاضر بررسی اثر ریسک و کمبود نهاده‌های تولید بر پذیرش واریته جدید ذرت از سوی زارعین استان فارس و همچنین ارائه کاربرد روشهای برنامه‌ریزی توأم با ریسک در طراحی الگوی کشت است. به این منظور، مدل برنامه‌ریزی چندمعیاری توأم با ریسک که تلفیقی بین مدل‌های برنامه‌ریزی هدف و تارگت‌متاد است استفاده گردید. اطلاعات مورد نیاز از نمونه‌ای شامل بهره‌برداران بخش زرCAN از توابع شهرستان شیراز جمع آوری گردید. سایر اطلاعات زراعی مربوط به سالهای ۱۳۷۰-۷۶ از آمارنامه‌های سازمان کشاورزی و مرکز تحقیقات استان فارس استخراج گردید.

در این تحقیق سه ساری‌بیوی مختلف شامل مکانیزاسیون بیشتر، کاهش مصرف آب و استفاده بهینه از آب و نیروی کار موجود، هم‌مان با حداکثر کردن بازده ناخالص طرح بررسی گردید. نتایج حاصل از اجرای مدلها و ساری‌بیوهای مختلف جهت توسعه کشت واریته جدید ذرت در منطقه مورد مطالعه نشان داد که رقم جدید ذرت با وجود مزیتهای غیراقتصادی آن در هیچیک از مدلها وارد الگوی بهینه نگردید.