

عنوان مقاله:

کاربرد نظریه بازی در کشت بهینه محصولات استراتژیک زراعی استان اصفهان

محل انتشار:

کنفرانس ملی آینده پژوهی، علوم انسانی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

افشین فاضلی فارسانی - گروه مهندسی سیستم های اقتصادی اجتماعی، واحد دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی دهقان

امیر هرتمنی - گروه مهندسی سیستم های اقتصادی اجتماعی، واحد دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی دهقان

خلاصه مقاله:

تولید در بخش کشاورزی با طیف گسترده ای از خطرها و حوادث طبیعی و غیر طبیعی روبروست، کارو فعالیت در بخش کشاورزی فعالیت پرخطر و همراه با ریسک است. در فعالیت های زراعی، کشاورز باید یک بازی را در مقابل طبیعت انجام دهد یک بازی دو نفره که در آن فقط کشاورز حق انتخاب دارد، و طرف دیگر بازی طبیعت، که به صورت تصادفی و نه از روی عمد، تصمیم یک کشاورز را در انتخاب برنامه مالی مزرعه اش بی اثر می کند. در این بازی کشاورز تلاش می کند با اتخاذ یک استراتژی کشت ترکیبی از محصولات زراعی مختلف ثباتی در درآمد کسب شده خود ایجاد نماید و طبیعت ناخواسته در سال های زراعی متفاوت با ایجاد شرایط آبی هوایی متفاوت کشاورز رادر رسیدن به اهداف خود دچار مخاطره می نماید. در این پژوهش 44 الگوی کشت اجرا شده است در مجموع با توجه به درآمد مورد انتظار فرضی میزان سطح زیر کشت بهینه از محصولات زراعی مختلف مورد محاسبه قرار گرفته که براین اساس کشاورز می تواند الگوی کشت مورد نظر خود را انتخاب نماید. داده های مورد استفاده شامل سری زمانی ارزش تولید ناخالص محصولات مورد بررسی برای دوره 1380-1392 است که از سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان، FAO و آمار نامه وزارت جهاد کشاورزی جمع آوری گردیده است. در این مطالعه تحلیل داده ها با استفاده از معیار تصمیم گیری والد در نظریه بازی انجام گرفته است تا میزان بالاترین درآمد انتظاری تعیین گردد. مدل نظریه بازی برای گروه محصولات استراتژیک استان شامل غلات (گندم، جو، شلتوک و ذرت دانه ای) حبوبات (نخود و عدس) نباتات علوفه ای (یونجه و ذرت علوفه ای) سبزیجات (سیب زمینی و پیاز) استفاده شده است. یافته های این الگو نشان می دهد در هیچ یک از مدل ها گندم، جو، ذرت دانه ای، نخود، سیب زمینی، یونجه و ذرت علوفه ای در الگوی کشت پیشنهاد نشده است. همچنین بیشترین سطح زیرکشت مربوط به عدس و پیاز می باشد. کشت شلتوک و عدس بترتیب بالاترین و پایین ترین درآمد مورد انتظار به عنوان خطرپذیرترین و کم خطرترین محصولات منطقه مورد مطالعه می باشند. براساس این تحقیق الگوی بهینه کشت محصولات مختلف توسط کشاورز با رویکرد حداکثر درآمد انتظاری مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نظریه بازی، محصولات زراعی استراتژیک، برنامه ریزی کشت، استان اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452237>

