

عنوان مقاله:

بررسی پایداری سیستم های زراعی با توجه به اهداف اقتصادی و زیست محیطی: مطالعه ی موردی در منطقه ی کامفیروز استان فارس

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد کشاورزی، دوره 4، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

آشان شوشتریان - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

منصور زیبایی - دانشیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

غلامرضا سلطانی - استاد اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

افزایش رقابت میان زارعان بر سر منابع آب به همراه آلودگی شیمیایی به علت عملیات زراعی کنونی باعث ناپایداری کشاورزی در منطقه کامفیروز استان فارس شده است. بایستی اثر راهکارهای سیاستی پایدار را به گونه یی تحلیل کرد که زارعان را از مسیر پایداری در آینده دور نسازد. مدل بیو اقتصادی پیشنهاد شده در این مطالعه چارچوب متدولوژی جدیدی برای تحلیل اثر عملیات زراعی آب و خاک متفاوت ارائه میکند. در مدل ارائه شده یک مدل بیوفیزیک WinEPIC یک مدل برنامه ریزی ریاضی نشاندهنده یی رفتار اقتصادی زارعان و تیوری بازیها با هم ترکیب شده است تا ارائه ی واقعی تری از جنبه های کشاورزی- زیست محیطی و اقتصادی فراهم آید. مطالعه ی حاضر راه حل بهینه یی برای اهداف متناقض زارعان و محیط زیست به عنوان دو مجموعه ی بازیگر را به دست میدهد. کاربرد چهار روش برای حل مساله ی کشمکش نشان داد که دو گروه بازیگر قادر اند به منظور ایجاد تعادل میان اهداف متناقضشان به توافق برسند. این مطالعه مبین این واقعیت است که با به کارگیری سیستم های عملیات زراعی مناسب میتوان سیستم های کشاورزی را به گونه یی در جهت پایداری مدیریت کرد که منابع برای استفاده در آینده حفظ شود. علاوه بر این، نتایج به دست آمده از مطالعه ی حاضر نشان داد که در شرایطی که به اهداف اقتصادی و زیست محیطی وزن یکسان داده شود، شاخصهای آب تلف شده و نیتروژن و فسفر ازدست رفته به ترتیب 20 و 81 و 5/4% بهبود مییابد، در حالی که بازده برنامه یی تنها 4 درصد کاهش مییابد

کلمات کلیدی:

مدل سازی بیو اقتصادی، تیوری بازیها، شاخص های پایداری، آلودگی نیترات، آب ازدست رفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/763119>

