

پیش‌بینی پذیرش آبیاری بارانی: مقایسه مدل‌ها

عزت‌اله کرمی^۱، کورش رضائی‌مقدم^۱ و حمیدرضا ابراهیمی^۲

چکیده

از آنجا که افزایش راندمان آبیاری مزارع از طریق ترویج روش‌های آبیاری بارانی و در نهایت دستیابی به افزایش تولید، از برنامه‌های عمده وزارت جهاد کشاورزی طی چند سال گذشته بوده و سرمایه‌گذاری‌های گسترده‌ای در این خصوص انجام گرفته است. بنابراین واکاوی این تلاش‌ها و بررسی مدل‌های پیش‌بینی‌کننده رفتار پذیرش کشاورزان، هدف این پژوهش بوده و در این راستا مدل‌های نشر، تنگناهای اقتصادی (ساختار مزرعه) و چندبعدی واکاوی شده‌اند. مطالعه به روش تحقیق پیمایشی در ۴ استان فارس، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد و چهارمحال بختیاری و با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده انجام گرفته و برای این منظور با ۱۲۴ نفر پذیرنده سیستم آبیاری بارانی و ۲۹۸ نفر نپذیرندگان این سیستم یعنی مجموعاً با ۴۲۲ نفر کشاورز مصاحبه حضوری به عمل آمده است. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسش‌نامه استفاده شده است. یافته‌های پژوهش حاکی است که تابع ممیزی حاصل از زیربنای نظری مدل "چندبعدی" می‌تواند با دقتی بیشتر از مدل‌های نشر و ساختار مزرعه و با مطلوبیتی قابل ملاحظه، کشاورزان استفاده‌کننده از آبیاری بارانی و آبیاری سطحی را طبقه‌بندی نماید. کاربرد این مدل در نشر آبیاری بارانی می‌تواند بسیار قابل ملاحظه باشد. به طوری که با جمع‌آوری اطلاعات مربوط به کشاورزان هدف می‌توان با استفاده از تابع ممیزی به دست آمده برای این مدل، درصد احتمال پذیرش هر فرد را محاسبه نموده و در نتیجه به مروجان و کارشناسان ترویج آبیاری بارانی، کشاورزانی را معرفی نمود که احتمال پذیرش آنان بالا می‌باشد و به این ترتیب پذیرش و استفاده از آبیاری بارانی را می‌توان سرعت بخشید.

واژه‌های کلیدی: مدل پذیرش، پذیرندگان و نپذیرندگان، سیستم آبیاری بارانی، تحلیل ممیزی

مقدمه

یک زندگی طولانی و سالم، همراه با کسب دانش و دسترسی به منابع لازم برای داشتن یک سطح زندگی قابل قبول می‌باشد. بنابراین، توسعه انسانی قبل از هر چیز، موضوعی مربوط به ۱/۳ میلیارد انسانی است که به منابع ضروری دسترسی نداشته و با محرومیت‌های فیزیکی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و

توسعه انسانی و توسعه منابع آبی، دو مسأله اصلی در قرن بیست و یکم خواهند بود که متأسفانه اغلب محققان، آنها را متمایز از یکدیگر مورد بررسی قرار می‌دهند. توسعه انسانی فرایند گسترده نمودن حق انتخاب انسان‌ها برای برخورداری از

۱. به ترتیب استاد و دانشجوی دکتری ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

۲. کارشناس ارشد ترویج، سازمان جهاد کشاورزی، استان فارس