



عوامل موثر بر پذیرش طرح یکپارچه سازی اراضی در روستاهای کبودرآهنگ استان همدان

شاپور طریفیان^{۱*} - عاطفه دماوندی^۲ - حشمت الله سعدی^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱۱/۲۴

چکیده

امروزه یکپارچگی اراضی یکی از عوامل عمده توسعه کشاورزی و طرح های آبیاری تحت فشار به شمار می رود. طرح یکپارچه سازی اراضی از سال ۱۳۷۹ به کشاورزان شهرستان کبودرآهنگ معرفی گردیده ولی پذیرش آن از طرف کشاورزان از روند مطلوبی برخوردار نبوده است. تاکنون (۱۳۹۰) پس از یک دهه، تنها ۳۰ درصد اراضی آبی تحت پوشش طرح قرار گرفته بودند. لذا هدف تحقیق شناسائی عوامل موثر بر پذیرش طرح یکپارچه سازی اراضی توسط کشاورزان شهرستان کبودرآهنگ در استان همدان بود تا مسئولان با توجه به نتایج تحقیق راهبردهای مناسب جهت تسريع روند یکپارچه سازی اراضی و توسعه سیستم های آبیاری تحت فشار اتخاذ نمایند. در این تحقیق توصیفی - همبستگی، با استفاده از فرمول کوکران، ۱۶۰ کشاورز به عنوان جمجم نمونه به روش نمونه گیری دو مرحله ای از شش روستا در سه دهستان انتخاب شدند. اطلاعات مورد نیاز توسط پرسش نامه جمع آوری گردید که روابط محتوایی آن توسط کمیته تحقیق و کارشناسان طرح تأثیرگذید و پس از انجام پیش آزمون، ضریب الگای کرونباخ ($\alpha=0.75$) محاسبه شده حاکم از پایانی قابل قبول ابزار تحقیق بود. با توجه به مقیاس اسمی دو وجهی متغیر و استه تحقیق (پذیرش و عدم پذیرش) از مدل رگرسیونی لا جیت جهت آزمون رابطه متغیرهای مستقل تحقیق با متغیر و استه استفاده شد. برآورد مدل رگرسیونی لا جیت نشان داد بترتیب متغیرهای: مشورت با کارشناسان ترویج، سابقه کشاورزی، عضویت در تشکل ها، تعداد قطعات اراضی، میزان درآمدو زمین، از عوامل موثر در پذیرش طرح یکپارچه سازی توسط کشاورزان بودند.

واژه های کلیدی: پذیرش، مدل لا جیت، همدان، یکپارچه سازی اراضی

مقدمه

درست به این مهم توانسته اند بیشترین سهم تولید فرآورده های کشاورزی را به خود اختصاص داده و بالندگی را در دیگر بخش های اقتصادی ایجاد نمایند (۱۰). در این رابطه عمدترين مانعی که بخش کشاورزی ایران در برنامه های توسعه کشاورزی پیش رو دارد، تعدد و تنوع نظام بهره برداری با غلبه ساختار سنتی در قالب نظام بهره برداری دهقانی یا خرده مالکی است (۱۳) (جدول ۱).

یکپارچه سازی اراضی امکان ارتقاء سطح مدیریت مزرعه در مصرف آب و کل عملیات مزرعه را به وجود آورده و بستر مناسبی چهت بکارگیری فناوری های جدید به خصوص سیستم های آبیاری تحت فشار را با توجه به خشک سالی و کم ابی های اخیر فراهم می آورد (۹).

اکبری فرد (۴) معتقد است از آنجا که در ایران زمین های حاصل خیز محدود است چهت استفاده هر چه مطلوب تر از این زمین ها، تجمع قطعات و یکپارچگی کشت لازم است، چرا که از یک طرف در مصرف آب صرفه جویی می نماید و از طرف دیگر سایر هزینه های تولید را در واحد سطح تقلیل می دهد.

استفاده بهینه از اراضی زراعی چهت خودکفایی در تولید محصولات استراتژیک از اهم اهداف توسعه کشاورزی پایدار و یکی از مهمترین اهداف توسعه اقتصادی در کشورمان به شمار می رود و افزایش تولیدات کشاورزی با توجه به محدودیت سطح زیر کشت در گروه افزایش تولید در واحد سطح با بکارگیری فناوری های نوین می باشد. کشورهای پیشرفته مثل فرانسه، ایرلند و سوئیس با تأکید بر کشت یکپارچه و مکانیزه به افزایش ۱۵-۱۰ درصدی در سطح زیر کشت (با حذف مزها و کانال ها) و عملکرد دست یافته اند (۳).

امروزه یکپارچگی اراضی یکی از سازه های عمدت توسعه در بخش کشاورزی به شمار می رود به نحوی که کشورهای توسعه یافته با توجه

۱- دانشیار و کارشناس ارشد گروه ترویج و توسعه روستایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

۲- نویسنده مسئول: (Email: zarifian@tabrizu.ac.ir)

۳- استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بولنی، همدان

جدول ۱- آمار واحد های خرد و دهقانی قبل و بعد از انقلاب اسلامی

سال	شوح	تعداد واحد خرد دهقانی (هکتار)	مساحت مالکیت(هکتار)	نسبت به کل واحد های بهره برداری(درصد)	نسبت به کل مالکیت اراضی کشاورزی(درصد)
۱۳۴۰	قبل از اصلاحات اراضی	۱۵۶۳۰۰۰	۴۵۳۷۰۰۰	۲/۹۰	۴۰
۱۳۵۵	بعد از اصلاحات اراضی	۲۰۲۵۹۸۰	۵۳۸۸۸۷۰	۲/۶۶	۳۳
۱۳۶۱	پس از انقلاب اسلامی	۲۳۰۱۰۰۰	۵۷۵۲۵۰۰	۲/۵۰	۳۳
۱۳۷۲	پس از انقلاب اسلامی	۲۳۸۲۶۰۰	۵۷۱۸۲۴۰	۲/۴۰	۳۷
۱۳۸۲	ماخذ: (۷)	۳۰۱۱۰۰۰	۶۶۵۴۳۱۰	۲/۲۱	۳۸

که تاکنون حدود ۳۸ درصد از ۳۷۵۷۵ هکتار اراضی آبی، تحت پوشش طرح قرار گرفته است که شناسایی عوامل موثر در پذیرش طرح توسعه کشاورزان در اتخاذ راه کارهای مناسب تسریع روند پذیرش طرح توسط سایر کشاورزان و ایجاد زمینه توسعه پذیرش سیستم های آبیاری تحت فشار به مسئولان ذی ربط می تواند کمک نماید. برای طراحی چارچوب نظری، فرضیه ها، ابزار و روش تحقیق مناسب، مطالعات مشابه داخلی و خارجی مورد بررسی قرار گرفت که به برخی از آنها اشاره می شود.

امیری باغبدارانی (۵) طی تحقیقی در شهرستان فلاورجان نشان داد: میزان هزینه تولید و درآمد کشاورز، میزان مشکلات مدیریت مزرعه، تعداد و مساحت قطعات و میزان ارزش زمین بیشترین تاثیر را در پذیرش یکپارچه سازی اراضی داشته اند. شیرزاد (۱۰) در تحقیقی نشان داد که عوامل روانی، ارتباطی و اطلاع رسانی، ناتوانی های فردی، موقعیت اراضی شالی کاران، عوامل محیطی، نهادهای محلی، حمایت های: اعتباری، ترویجی و دولتی از شالی کاران استان مازندران در پذیرش طرح یکپارچه سازی موثر بودند. محسنی (۱۲) نقش فعالیت های آموزشی و ترویجی و ارائه حمایت های اعتباری و خدماتی را در پذیرش و تغییب کشاورزان به نوسازی و یکپارچه سازی اراضی موثر و مثبت می داند.

احمدی و امینی (۱) بر اساس نظر سنجی از کارشناسان استان کرمانشاه و اصفهان بیان کردند در مناطقی که طرح یکپارچه سازی در آنها اجرا شده است، دارای مالکیت های بزرگ تر، پراکنده قطعات بیشتر و بهره برداران کمتر، با سوداتر و جوانتری می باشند. همچنین، این روستاهای از برنامه های آموزشی - ترویجی بیشتری برخودار بوده اند.

آشکار آهنگر کلایی و همکاران (۲) طی تحقیقی در شالی زارهای مازندران: قوانین، سابقه کشاورزی، مالکیت، دانش فنی، تحويل به موقع اراضی یکپارچه سازی شده، ساخت راه های مناسب بین مزارع، ساخت کانال های مناسب، کاهش مصرف آب و هزینه تولید را از

مزیت عمده دیگر آن افزایش تولید در واحد سطح است که صرفجویی های ناشی از مقیاس و استفاده کارآتر از عوامل تولید سبب می شود بازده زمین در واحد سطح افزایش یابد (۷). تحقیق خالد و دایان (۱۹) در مالزی نشان داده، پذیرش یکپارچه سازی اراضی موجب افزایش تولید و درآمد کشاورزان گشته و کشاورزان با قطعات کوچک به علت درآمد کم ناچار به فروش اراضی به بزرگ مالکان یا رها کردن کشاورزی و مهاجرت به شهرها می شوند.

منظور از یکپارچگی اراضی، انتقال مالکیت زمین های پراکنده یک مالک از نقاط مختلف به نقطه معینی است که مساحت آن بر این مجموع زمین های پراکنده باشد و در عین حال ارزش زمین های مبادله شده یکسان باشد. اجرای این طرح در سطوح مختلف از جمله: یکپارچگی کامل که معمولاً در سطح اراضی تحت تملک خانواده های روستائی انجام می شود، تحدید قطعات پراکنده که در سطح اراضی چند خانواده یا یک روستا انجام می شود و معمولاً به صورت کامل صورت نمی گیرد و لذا به آن یکپارچگی ناقص اطلاق می شود و این روش بیشتر متدائل است و روش سوم، ادغام اراضی است که با حذف مرزهای بین قطعات صورت می گیرد.

سابقه طرح یکپارچه سازی اراضی کشاورزی ایران قبل از انقلاب اسلامی به اواسط دهه ۴۰ و بعد از انقلاب به اوائل دهه ۷۰ بعد از اصلاحات اراضی بر می گردد (۲ و ۱۴)، با توجه به اهمیت یکپارچه سازی به خصوص در زمینه سازی اجرای طرح های آبیاری تحت فشار، در برنامه پنج ساله اول (۱۳۶۸-۱۳۷۲) عملیات یکپارچه سازی تحت عنوان تجهیز و نوسازی اراضی تعریف و در قالب دو طرح ملی و استانی در سطح یک میلیون هکتار از اراضی کشور پیش بینی و به مورد اجرا گذاشته شد که عملکرد طرح در پایان برنامه، معادل ۴۶ درصد برنامه پیش بینی شده بود (۸). در این راستا طرح یکپارچه سازی اراضی از سال ۱۳۷۹ به کشاورزان شهرستان کبود آهنگ معرفی گردیده است. ولی با توجه به سابقه معرفی طرح در منطقه، پذیرش آن از طرف کشاورزان از روند مطلوبی برخوردار نبوده است ب طوری

مواد و روش‌ها

این تحقیق از نوع کاربردی، توصیفی - همبستگی بود. جامعه آماری ۱۲۹۰ نفر از کشاورزان روستاهای شهرستان کبودآهنگ استان همدان بودند که از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۹ از طریق کلاس های آموزشی ترویج، طرح یکپارچه‌سازی به آنها معرفی شده بود و تعدادی از آن‌ها نسبت به پذیرش طرح و یکپارچه سازی اراضی خود اقدام کردند (پذیرنده) و گروهی هم از طرح و اجرای آن استقبال نکرده بودند (نپذیرنده). حداقل حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران، ۱۶۰ نفر محاسبه شد که برای افزایش ضریب اطمینان ۱۶۵ پذیرنده و نپذیرنده (به نسبت ۴۰ درصد پذیرنده و ۶۰ درصد نپذیرنده) با روش نمونه‌گیری خوش ای دو مرحله‌ای انتخاب شدند. بدین صورت که در مرحله اول، از دهستان‌هایی که طرح در آن‌ها به مردم معرفی شده بود، سه دهستان انتخاب شد و در مرحله دوم، شش روستا از روستاهای تابعه دهستان‌ها که پذیرش در آن‌ها صورت گرفته بود، انتخاب شدند. در روستاهای انتخاب شده نیز به تناسب جمعیت، کشاورزان نمونه با توجه به نسبت پذیرنده و نپذیرنده به طور تصادفی انتخاب شدند. در نهایت تعداد ۱۴۷ پرسش نامه کامل (۴۳ نفر نپذیرنده و ۶۳ نفر پذیرنده) جمع آوری شد.

ابزار اندازه گیری پرسش نامه محقق ساخته با توجه به چارچوب نظری و پیشینه تحقیق در شش بخش با ۶۹ سوال باز و بسته پاسخ شامل: ویژگی های فردی، زراعی، اقتصادی و ارتباطی کشاورزان، ویژگی های مثبت و منفی طرح یکپارچه سازی در قالب طیف پنج گزینه ای لیکرت بود که در مورد کشاورزان کم سعاد و بی سعاد به صورت مصاحبه و سایر کشاورزان با سعاد، شخصاً نسبت به تکمیل و تحويل پرسش نامه‌ها اقدام نمودند که ریزش بخشی از پرسش نامه‌ها بیشتر مربوط به این گروه بود. روابط محتوائی ابزار تحقیق توسط کمیته تحقیق و کارشناسان طرح در جهاد کشاورزی شهرستان بررسی و تأیید گردید و پس از انجام پیش آزمون، ضریب آلفای کرونباخ (۰/۷۵) محاسبه شده حاکی از پایایی قابل قبول ابزار تحقیق بود.

متغیر وابسته تحقیق، وضعیت پذیرش طرح یکپارچه سازی توسط کشاورزان بود که یک متغیر اسمی دو وجهی با مقادیر یک برای پذیرش (اجرای عملی طرح در اراضی) و صفر برای عدم پذیرش اجرای طرح در اراضی بود. برخی از متغیرهای مستقل تحقیق در چداوی ۲ و ۳ ارائه شده‌اند. با توجه به مقیاس اسمی دو وجهی متغیر وابسته، برای شناسائی عوامل موثر بر تغییرات آن از مدل رگرسیون لاجیت استفاده شد.

$$Z_i = \alpha + \beta X_i + u_i$$

که در آن Z_i وضعیت پذیرش نسبت به طرح یکپارچه‌سازی اراضی توسط کشاورزان (متغیر وابسته)، X_i خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، فردی کشاورز i است. α و β پارامترهای الگو و (عرض از مبدأ و

عوامل موثر در پذیرش و عوامل فرهنگی، پاییندی به باورها و اعتقادات سنتی، سطح سواد و متعاقب آن عدم برخورداری از دانش فنی و آگاهی‌های به هنگام از عوامل موثر عدم موقیت طرح یکپارچه‌سازی شناسائی نمودن. ثائق و همکاران (۱۴) سطح سواد مالکان، میزان آگاهی از مزایای طرح، میزان مالکیت اراضی، عضویت افراد در تشکل‌ها، دفعات شرکت در کلاس‌های ترویجی، موقیت فرد در تشکل، اعتماد مالکان به یکدیگر، عوامل انگیزشی، میزان اعتماد مالکان به دولت را با تمایل کشاورزان به مشارکت در اجرای طرح یکپارچه سازی را مثبت و معنی دار ارزیابی کردند. تحقیقات امیری نژاد و رفیعی (۶) نشان داد متغیرهای: سطح تحصیلات، فاصله قطعات، تعداد فرزند، میزان حمایت مالی و شرکت در کلاس‌های ترویجی و کیفیت اراضی در پذیرش یکپارچه سازی اراضی شالی کاران مازندران تاثیر معنی داری داشتند.

ساباتر ولر (۲۲) در مطالعه‌ای نتیجه گرفت که یکپارچه‌سازی در اراضی خانوادگی نزدیک به هم به طور خودجوش و غیر رسمی با هزینه کمتر صورت می‌گیرد و تلاش‌های خارجی برای یکپارچه‌سازی قانونی و رسمی قطعات پراکنده، پذیرفته نمی‌شود. در تحقیق کندوری و همکاران (۲۰) متغیرهای: سن، سطح تحصیلات، خشکی منطقه، یارانه‌ها، خدمات ترویجی، بیمه مخصوصات کشاورزی، نوع خاک و دسترسی به اطلاعات را با متغیر وابسته پذیرش فناوری رابطه مثبت و معنی دارداشتند. تحقیق بهادر و سایفراید (۱۶) در کشور نیپال نشان داد که دسترسی به اعتبارات، سطح تحصیلات، درآمد غیر زراعی، خدمات ترویجی، پروژه‌های اجرا شده در این زمینه، اندازه مزرعه و تجربه کشاورز به طور معنی داری بر تصمیم به پذیرش تاثیر داشتند. متغیرهایی همچون اندازه مزرعه، تعداد تماش‌های ترویجی و میزان بازده فناوری از عوامل موثر بر تصمیم کشاورز بر پذیرش در تحقیق ساکا و همکاران (۲۱) در جنوب غربی نیجریه بودند.

تحقیق گونزالس گارسیا (۱۸) در اسپانیا نشان داده که برنامه‌های یکپارچه سازی گامی مهم درجهت بهبود کارآبی نیروی کار و بهره‌وری بهینه از اراضی کشاورزی می‌باشد و افزایش آگاهی کشاورزان در مورد نتایج اقتصادی و اجتماعی یکپارچه سازی اراضی، انتقال اطلاعات مفید به کشاورزان توسط مروجین و برنامه‌های حمایتی دولت عوامل مؤثر در پذیرش این برنامه می‌باشد. همچنین تحقیقات آکایا اصلاح و همکاران (۱۵) در ترکیه نشان داد تمایل کشاورزان به استفاده از آبیاری تحت فشار و مکانیزاسیون در اراضی خود در پذیرش یکپارچه سازی اراضی تاثیر دارند. این پژوهش با هدف شناسائی عوامل موثر بر پذیرش طرح یکپارچه سازی اراضی توسط کشاورزان روستاهای کبودآهنگ استان همدان انجام گرفت تا با توجه به نتایج حاصله راه کارهای مناسب جهت رفع موانع و تقویت متغیرهای موثر در پذیرش طرح به مسئلان ذی‌ربط منطقه ارائه گردد.

قطعات اراضی، در سطح اطمینان پنج درصد، اثر منفی بر متغیر وابسته داشتند، یعنی با افزایش مقدار این متغیرها مقدار L کاهش می‌یابد زیرا ضرایب تخمینی در مدل لاجیت میزان تغییر در لگاریتم نسبت پذیرش را به ازاء یک واحد تغییر در متغیرهای توضیحی نشان می‌دهند. بنابر این با افزایش سابقه کار کشاورزی و تعداد قطعات اراضی احتمال پذیرش کاهش می‌یابد. با توجه به جدول، در میان متغیرهای با تأثیر مثبت و معنی دار، مشورت با کارشناسان ($0/۸۹$)، عضویت در تشکل‌های کشاورزی ($۶۴/۰$)، میزان درآمد ($۱۴/۰$) و میزان زمین ($۱۰/۰$) به ترتیب بیشترین تأثیر را بر افزایش احتمال پذیرش طرح داشتند که در ذیل به طور خلاصه به توضیح و تفسیر اثرات و تطبیق نتایج به یافته‌های پیشنهادی تحقیق پرداخته می‌شود.

مقدار اثر نهایی متغیر سابقه کار کشاورزی ($۷۹/۰$) نشان می‌دهد احتمال پذیرش طرح یکپارچه‌سازی توسط یک کشاورز با سابقه کار کمتر با ثابت بودن سایر عوامل، ۷۹ درصد بیشتر است. مقدار کشش وزنی این متغیر ($۳۰/۰$) نیز نشان می‌دهد به طور متوسط با افزایش یک درصد سابقه به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، ۳۰ درصد احتمال پذیرش طرح کاهش می‌یابد. این نتیجه با یافته‌های آشکار آهنگر کلایی و همکاران (۲) و بهادر و سایفراند (۱۶) مطابقت داشت.

مقدار منفی کشش وزنی متغیر تعداد قطعات ارضی کشاورزان ($-۲۲/۰$) نیز نشان می‌دهد به طور متوسط با افزایش یک درصد احتمال تعداد قطعات به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، ۲۲ درصد احتمال پذیرش طرح کاهش می‌یابد. مقدار اثر نهایی ($۶۱/۰$) نیز حاکی از این است که احتمال پذیرش کشاورزانی که قطعات کمتری دارند، ۶۱ درصد بیشتر از کشاورزانی است که اراضی خردتری دارند. یافته‌های امیری باغدارانی (۵) و شیرزاد (۱۰) نیز در این راستا بودند.

با توجه به کشش وزنی متغیر میزان زمین ($۲۱/۰$)، در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، با افزایش یک درصد به مساحت اراضی کشاورزان ۲۱ درصد احتمال پذیرش طرح افزایش می‌یابد. مقدار اثر نهایی ($۰/۱۰$) نیز حاکی از این است که با افزایش یک هکتار به مساحت کل اراضی زارع، به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، احتمال پذیرش طرح یکپارچه‌سازی ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. به عبارتی کشاورزانی که زمین کوچکتری دارند تمایل به اجرای طرح در مزارع خود ندارند. این نتیجه با یافته‌های آشکار آهنگر کلایی و همکاران (۲)، وثوقی و همکاران (۱۴)، بهادر و سایفراند (۱۶) و ساکا و همکاران (۲۱)، هم جهت بود.

مقدار کشش وزنی متغیر میزان درآمد نشان می‌دهد، افزایش یک درصد بردرآمد کشاورز به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، ۵۷ درصد احتمال پذیرش طرح افزایش می‌یابد. مقدار اثر نهایی این متغیر نشان می‌دهد افزایش درآمد کشاورزان، ۱۴ درصد احتمال پذیرش طرح یکپارچه‌سازی را افزایش می‌دهد که این نتیجه با یافته‌های امیری باغدارانی (۵)، بهادر و سایفراند (۱۶) و گنزالس (۱۸) مشابه بود. به

ضریب زاویه متغیرها) و β_1 نیز جزء خطاهای الگو می‌باشد. در مجموع مدل پذیرش مورد استفاده به شکل زیر است (۱۱).

$$\begin{aligned} \hat{x}_t &= \alpha + \sum_{i=1}^n \beta_i x_i + u_t \\ \ln &= \ln \left(\frac{x_t}{1 - x_t} \right) = \beta_1 + \beta_2 \end{aligned}$$

که در آن اثر یک واحد تغییر در x_t بر احتمال وقوع پیش آمد مورد نظر (پذیرش، $=Y$) اثر نهایی نامیده می‌شود. مقدار اثر نهایی هر متغیر با توجه به مثبت یا منفی بودن ضریب، نشان دهنده درصد افزایش یا کاهش احتمال پذیرش طرح یکپارچه‌سازی توسط یک کشاورز به اندازه ضریب در صورت افزایش یک واحد به مقدار متغیر مربوطه به شرط ثابت بودن سایر متغیرها است. مقدار کشش مربوط به هر متغیر نیز نشان می‌دهد که یک درصد تغییر در متغیر مستقل باعث چند درصد تغییر در احتمال پذیرش طرح یکپارچه سازی ($=1-Y$) با شرط ثابت بودن سایر متغیرها می‌شود.

نتایج و بحث

ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی و فردی پاسخ‌گویان در جدول ۲ ارائه شده است. با توجه به جدول، میانگین سن، سابقه کار کشاورزی، تعداد قطعات زراعی پذیرنده‌گان، بیشتر از پذیرنده‌گان بود. در مقابل، میانگین میزان زمین زراعی، دفاتر شرکت در کلاس‌های ترویجی، میزان استفاده از منابع ارتباطی و درآمد کشاورزان پذیرنده، بیشتر از پذیرنده‌گان طرح بود که این ویژگی‌ها می‌توانند در سرعت پذیرش نواوری‌ها نقش مهمی ایفا نمایند.

جدول ۲- ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی، فردی کشاورزان مورد مطالعه

نام متغیر	میانگین
پذیرنده‌گان	نیز پذیرنده‌گان
سن (سال)	۴۴/۰۹
سابقه کار کشاورزی (سال)	۲۴/۹۳۷
میزان زمین (هکتار)	۱۹/۱۶۷
تعداد قطعات	۲/۱۴
دفاتر شرکت در کلاس ترویج	۲/۷۰
استفاده از منابع ارتباطی (رتبه ای)	۲/۶۳
میزان درآمد (میلیون ریال)	۲/۹۷۹

مأخذ: یافته‌های تحقیق

برآورد مدل لاجیت

با توجه به چارچوب نظری تحقیق، تاثیر مجموعه ای از ویژگی‌های اقتصادی-اجتماعی، فردی و زراعی کشاورزان به شرح جدول ۳ به عنوان متغیرهای توضیحی مدل لاجیت مورد آزمون قرار گرفتند. با توجه به جدول ۳، متغیرهای: سابقه کار کشاورزی و تعداد

تشکل ها به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، ۲۳ درصد احتمال پذیرش طرح افزایش می یابد که این امر بیشتر ناشی از تاثیری پذیری کشاورزان از تصمیم گیری گروهی و اعتماد آنان به تصمیمات جمعی است. مقدار اثر نهایی متغیر عضویت در تشکل ها نشان می دهد، کشاورزانی که عضو تشکل های روستاوی می باشند به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، احتمال پذیرش طرح توسط آنان به علت ارتباط و تاثیرپذیری از نظرات اعضای تشکل ها، ۶۴ درصد افزایش می یابد. بنابراین تشویق کشاورزان به عضویت در تشکل ها از جمله تعاونی های کشاورزی، روستاوی و تولید خصم سهولت ارائه خدمات فنی و ترویجی به آنان، کشاورزان می توانند در سایه مشورت گروهی با اطمینان خاطر بیشتری نسبت به پذیرش طرح های نوین توسعه کشاورزی از جمله یکپارچه سازی اراضی اقدام نمایند. درصد پیش بینی صحیح در مدل رگرسیونی برآورد شده، ۷۲ درصد بود. یعنی مدل برآورد شده توانسته است درصد بالایی از تغییرات مقادیر متغیر وابسته را با توجه به متغیرهای توضیحی پیش بینی نماید.

در نهایت با توجه به ضرایب اثرات نهایی می توان گفت بترتیب متغیرهای: مشورت با کارشناسان ترویج و متخصص طرح (۹۰/۸۹)، سابقه کار کشاورزی (۷۹/-۰)، عضویت در تشکل های روستاوی (۰/۶۴)، تعداد قطعات (۶۱/۰)، میزان درآمد (۱۴/۰) و میزان زمین زراعی (۰/۱۰) در پذیرش طرح یکپارچه سازی توسط کشاورزان مورد مطالعه تاثیر معنی داری داشتند.

عبارت دیگر یکی از محدودیت های پذیرش طرح از طرف کشاورزان کمبود توانائی مالی جهت سرمایه گذاری در این طرح است که با توجه به پیامدهای مثبت طرح در توسعه کشاورزی منطقه، افزایش کمک و تسهیلات دولتی می تواند این مشکل را برطرف سازد تا پذیرش طرح در بین کشاورزان شتاب بیشتری بگیرد.

مقدار کشنش وزنی متغیر مشورت کشاورزان با کارشناسان در کلاس های ترویجی نشان می دهد، افزایش یک درصدی میزان مشورت با کارشناسان به شرط ثابت بودن سایر متغیرها، ۳۱ درصد احتمال پذیرش طرح را افزایش می دهد که حاکی از اهمیت و نقش موثر آموزش چهره به چهره و راهنمایی کارشناسان در افزایش احتمال پذیرش طرح است. با توجه به اثر نهایی، با افزایش دفعات مشاوره با کارشناسان در رابطه با طرح، احتمال پذیرش ۸۹ درصد افزایش می یابد. یافته های مطالعات شیرزاد (۱۰)، محسنی (۱۲)، وثوقی و همکاران (۱۴)، ساباتزولر (۲۲)، بهادر و سایفراند (۱۶)، ساکا و همکاران (۲۱) و گنزالس (۱۸) هم چهت با نتایج تحقیق بود. بنابراین با حمایت از برگزاری کلاس های آموزشی و توجیهی ترویجی توسط کارشناسان منطقه و پاسخ به شباهت و سوالات کشاورزان در مورد ویژگی های طرح نیز می توان تا حد زیادی بر روند پذیرش طرح در منطقه سرعت بخشید.

کشن وزنی (۰/۲۳) متغیر عضویت در تشکل ها بیانگر این مطلب است که افزایش یک درصد احتمال عضویت کشاورز در

جدول ۳- نتایج برآورد مدل لاجیت برای پذیرش طرح یکپارچه سازی

نام متغیر	ضرایب برآورد شده	آماره t	سطح معنی داری	کشن وزنی متغیرها	اثرات نهایی
سابقه کار کشاورزی	-۰/۳۲۸۸	-۲/۱۵۴۵*	-۰/۰۵۲	-۰/۳۰۷۴	-۰/۷۹۱۰
شغل اصلی کشاورزی	-۰/۱۶۳۵	-۰/۳۳۰۴۰	۰/۹۳۳	-۰/۶۵۸۶	-۰/۳۹۳
تعداد فرزندان	۰/۴۸۵۹	۱/۳۳۹۶	۰/۱۸۸	۰/۷۷۵	۰/۱۱۶
علاقه به کار کشاورزی	-۰/۲۶۳۴	-۱/۳۱۱۴	۰/۱۸۲	۰/۳۵۸۰	-۰/۶۳۳
میزان زمین زراعی	۰/۴۲۷۷	۲/۰۵۸۸*	۰/۰۳۷	۰/۲۱۴۴	۰/۱۰۲
تعداد قطعات زمین	-۰/۲۵۵۶	-۲/۰۴۱۸*	۰/۰۲۴	-۰/۲۲۹۰	۰/۶۱۴
استفاده از اعتبار	۰/۶۲۹۶	۱/۲۱۴۹	۰/۳۰۹	۰/۳۵۱۱	۰/۱۵۱
میزان وام دریافتی زمین	۰/۳۰۵۸	۱/۶۰۹۱	۰/۱۶۹	۰/۵۲۱۴	۰/۷۲۳
میزان درآمد	۰/۶۰۱۴	۲/۷۴۰۷*	۰/۰۱۳۲	۰/۵۷۳۷	۰/۱۴۴
مشورت با کارشناسان ترویج	۰/۳۷۰۸	۱/۸۷۷۶*	۰/۰۶۲	۰/۳۱۸۳	۰/۸۹۹۱
استفاده از تلویزیون	۰/۲۵۳۲	۱/۳۵۶۰	۰/۱۹۹	۰/۲۲۱۲	۰/۶۰۹۰
عضویت در تشکل ها	۰/۳۵۲۴	۱/۸۵۳۹*	۰/۰۵۶	۰/۲۳۵۵	۰/۶۴۷
ضریب ثابت	۰/۵۸۱۴	۰/۳۳۲۱۸	۰/۷۷۵۳	-	-
نسبت راست نمایی LR	۳۷/۲۹۷۲=LR				
مقدار احتمال آزمون	۰/۰۰۰۲=LR				
درصد پیش بینی های صحیح:	۷۲/۱۰				
مک فادن R ²	۰/۱۸۵=R ²				

ماخ: یافته های تحقیق

کمتری نسبت به پذیرندگان برخوردار بودند. بنابراین پیشنهاد می‌شود، معرفی و اجرای طرح ابتدا از کشاورزانی با قطعات کمتر و زمین بیشتر، شروع شود و سپس سایر کشاورزان کوچک زمین، با بازدید از مزارع یکپارچه شده و مشاهده مزایای آن نسبت به عضویت در تعاونی‌ها جهت ایجاد امکان اجرای طرح تشویق گردد. در این راستا افزایش کمک‌های مالی و تسهیلاتی دولت نقش موثری ایفا خواهد نمود.

با توجه به اینکه اکثر کشاورزانی که طرح را پذیرفته بودند از درآمد بالایی برخوردار بودند و تمایل به استفاده از تسهیلات و اعتبارات دولت داشتند پیشنهاد می‌شود تا تدبیری از طرف دولت جهت تسهیل استفاده کشاورزان کم درآمد از اعتبارات طرح، افزایش سقف تسهیلات، بازپرداخت طولانی مدت و اقساط کم بهره اندیشه شود.

اکثر کشاورزانی که طرح را پذیرفته بودند در تشکل‌های روستایی عضو بودند و از نظر ارتباطی با کشاورزن و کارشناسان در تماس بودند، بنابراین باید تدبیری اندیشیده شود تا کشاورزانی که در تشکل‌های روستایی عضو نیستند یا ارتباط کمی با سایر کارشناسان یا گروه‌ها دارند، جهت عضویت در تعاونی‌های منطقه و ارتباط موثر با کارشناسان از طریق کلاس‌های تربویجی تشویق شوند.

نتیجه گیری و پیشنهادها

بر اساس نتایج این تحقیق و به منظور ترویج و توسعه فرهنگ یکپارچه سازی اراضی پراکنده بین کشاورزان در بخش کشاورزی کشور پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد:

با توجه با عدم تمایل کشاورزان با سابقه به پذیرش طرح، پیشنهاد می‌گردد جهت تسریع روند پذیرش، کارشناسان فعالیت‌های آموزشی و توجیهی خود را بر کشاورزان جوان تر متمرکز نمایند تا بتدریج با آشکار شدن مزایای مشیت مشارکت در طرح، این دسته از کشاورزان از طریق بازدید از مزارع یکپارچه شده و مشاهده عینی نتایج آن در منطقه در تصمیم خود تجدید نظر نمایند.

با توجه به تأثیر منفی تعداد قطعات در پذیرش طرح، کارشناسان با شناخت از وضعیت قطعات کشاورزان منطقه در مرحله اول به سراغ کشاورزان با تعداد قطعات کمتر بروند تا روند پذیرش طرح سرعت گیرد و هم‌زمان علل عدم پذیرش از طرف کشاورزان با تعداد قطعات بیشتر را بررسی نمایند تا با شناسایی علل آن راه کارهای مناسب جهت تشویق آنان به پذیرش طرح اتخاذ گردد.

نتایج نشان داد که میزان زمین زراعی یکی از عوامل مؤثر بر پذیرش طرح یکپارچه‌سازی می‌باشد و آمار توصیفی نیز نشان داد اکثر کشاورزانی که این طرح را نپذیرفته بودند از میانگین زمین زراعی

منابع

- ۱-احمدی ع. و امینی م. ۱۳۸۵. عوامل مؤثر بر تقاضای اجرای طرح‌های یکپارچه سازی زمین‌های کشاورزی از دیدگاه کارشناسان شهرستان کرمانشاه و منطقه لنجانات اصفهان. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی ۱۱:۲۸۳-۲۹۶.
- ۲-آشکار آهنگر کلایی ع.، اسدپور ح. و علیپور ع. ۱۳۸۵. بررسی نگرش کشاورزان به طرح یکپارچه‌سازی اراضی در شالی زارهای مازندران (مطالعه موردی روستای گلیرد شهرستان جویبار). فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه ۵۵، سال چهاردهم.
- ۳-ارسلان بد.م.ر. و اسماعیل پور ع. ۱۳۷۹. تاثیر کوچکی و پراکنده‌ی واحدهای تولیدی بر هزینه‌های تولید، مطالعه موردی گندم آبی در آذربایجان غربی. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه ۳۰، سال هشتاد.
- ۴-اکبری فرد ح. ۱۳۷۱. تحلیل اقتصادی یکپارچگی اراضی کشاورزی. پایان نامه کارشناسی ارشد (توسعه کشاورزی)، دانشگاه اصفهان.
- ۵-امیری باغبدارانی ب. ۱۳۷۲. اثر محرک‌ها در پذیرش یکپارچه‌سازی اراضی مزروعی در شهرستان فلاورجان استان اصفهان. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی
- ۶-امیرنژاد ح. و رفیعی ح. ۱۳۸۸. عوامل موثر در پذیرش یکپارچه سازی اراضی شالی کاران روستاهای منتخب مازندران. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی ۴۸: ۳۲۹-۳۳۸.
- ۷-حقوقی م. ۱۳۸۷. شکل‌گیری نظام خرد و دهقانی در نظام زمین‌داری ایران و سیر تغییرات آن. ماهنامه علمی کشاورزی دهاتی ۵۹، سال پنجم: ۱۳-۹.
- ۸-دفتر تجهیز و نوسازی اراضی. ۱۳۸۰. سیمای تجهیز و نوسازی اراضی کشاورزی در ایران قبل و بعد از برنامه‌های ۵ ساله اول و دوم عمرانی. وزارت جهاد کشاورزی، معاونت فنی و زیر بنایی.
- ۹-دفتر تجهیز و نوسازی اراضی. ۱۳۸۵. مروری بر تاریخچه اراضی کشاورزی و نگرشی بر تحولات تجمیع، تجهیز و نوسازی اراضی کشاورزی. وزارت جهاد کشاورزی، معاونت فنی و زیر بنایی.
- ۱۰-شیرزاد ح. ۱۳۸۶. یکپارچگی اراضی به متابه تصمیم جمعی و دهقانی. مجله جهاد ۲۷۶، سال ۲۷.

- ۱۱- عرب مازار ع. و روئن تن پ.، ۱۳۸۵. عوامل موثر بر ریسک اعتباری مشتریان بانکی؛ مطالعه موردي بانک کشاورزی. دوفصلنامه علمی - پژوهشی جستارهای اقتصادی ۶۴ سال سوم: ۴۵-۸۲.

- ۱۲- محسنی ع.، ۱۳۸۳. نوسازی و یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی در فرآیند توسعه. مجله سنبله ۱۳۲، سال هفدهم: ۱۴-۱۰.

- ۱۳- نوری زمان آبادی س.م.ا. و امینی فخودی ع.، ۱۳۸۶. سهم توسعه کشاورزی در توسعه روستایی مطالعه موردی: مناطق روستایی استان اصفهان. مجله علوم کشاورزی ایران ۳۸-۲: ۲۷۵-۲۶۳.

- ۱۴- وثوقی م. و فرجی ا.، ۱۳۸۵. پژوهشی جامعه شناسی در زمینه عوامل موثر بر تمایل کشاورزان به مشارکت و یکپارچه‌سازی اراضی مزروعی (مطالعه موردی روستاهای زرین دشت). مجله جامعه شناسی ایران ۲، دوره هشتم.

15-Akkaya Aslan S.T., Gundogdu K.S., Yaslioglu E., Kirmikil M., and Arici I. 2007. Personal, physical and social-economic factors affecting farmers' adoption of land consolidation. Spanish Journal of Agricultural Research, 5(2): 204-213.

16-Bahadur K.L., and Siegfried B. 2004. Technology adoption and household food security, analyzing factor determining technology adoption and impact of project intervention: A case smallholder peasants in Nepal. Paper prepared for presentation at the Deutscher Tropentag, 5-7 October 2004, Humboldt University, Berlin.

17- Binswanger H.P. 1987. Technological priorities for farming in sub-Saharan Africa. Research Observer, 3(1):81-98.

18-Gonzalez Garcia I. 2007. Land consolidation in Spain: the land registry perspective. Report on the UNECE workshop on the effective and sustainable landmanagement: a permanent challenge for each society. Munich, Germany: 24-25 May. 2007.

19- Khakid H., and Dayyan M. 2012. Resource management: Fragmentation of land ownership and its impact on sustainability of agriculture. 11Annual symposiums on sustainability science and management, 9-11 Jul. 2012. Terengganu, Malaysia.

20-Koundouri P., Nauges C., and Tzouvelekas V. 2002. Endogenous technology adoptionunder production risk: theory and application to irrigation technology. CSERGE Publications: London, UK.

21-Saka J.O., Okoruwa V.O., Lawal B.O., and Ajijola S. 2005. Adoption of improved rice varieties among Small-Holder Farmers in South- Western Nigeria. World journal of agricultural sciences, 1(1): 42-49.

22- Sabates-Weeler R. 2002. Consolidation initiatives after land reform: responses to multiple dimensions of land fragmentation in Eastern European agriculture. Journal of international development,vol.14 (4):1005-1018.

