

## بررسی عوامل موثر بر پراکنش اراضی زراعی در شهرستان شیروان و چرداول و ارایه راهکارهای مناسب برای ساماندهی آنها

علیرضا جمشیدی<sup>۱\*</sup>، مصطفی تیموری<sup>۲</sup> و معصومه جمشیدی<sup>۲</sup>

۱، دانشجوی کارشناسی ارشد توسعه روستایی دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲، دانشجوی دکترای توسعه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۳، دانشجوی دکترا جغرافیا- برنامه‌ریزی روستایی دانشگاه اصفهان

(تاریخ دریافت: ۸۸/۵/۲۴ - تاریخ تصویب: ۹۰/۵/۲۳)

### چکیده

هدف از پژوهش حاضر، بررسی عوامل موثر بر پراکنش و تقطیع اراضی کشاورزی از یکسو و از سوی دیگر بررسی موانع اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی و ارایه راهکارهای مناسبی برای ساماندهی اراضی خردشده، در شهرستان شیروان و چرداول می‌باشد. جامعه آماری این پژوهش را بهره‌برداران بخش کشاورزی ساکن در شهرستان شیروان و چرداول تشکیل می‌دهند ( $N=9250$ ). حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران پرآورد گردید و به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای تعداد ۱۳۰ نفر انتخاب شد. ابزار تحقیق پرسشنامه بود. روایی و پایابی آن با انجام پیش‌آزمون و تحلیل داده‌های پرسشنامه مذکور و محاسبه ضریب KMO (۰/۸۱۵) و ضریب آلفای کرونباخ (۰/۷۱۵) مورد تأیید قرار گرفت. بهمنظور توصیف کیفی متغیر دیدگاه پاسخگویان در مورد یکپارچه‌سازی اراضی از روش فاصله‌ی انحراف معیار از میانگین استفاده شد. متغیرهای مورد مطالعه در چهار عامل اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی، فیزیکی و کاربری گروه‌بندی شدند. این چهار عامل ۷۵/۶۱ درصد واریانس عوامل تعیین‌کننده پراکنش و تقطیع اراضی در منطقه مورد مطالعه را تبیین می‌نمایند. نتایج نشان داد که عامل فیزیکی (وسعت اراضی، متوسط اندازه قطعات خانوار و جاده‌های سنتی بین مزارع) مهم‌ترین عامل قطعه‌قطعه شدن اراضی در منطقه مورد مطالعه است.

**واژه‌های کلیدی:** پراکنش اراضی کشاورزی، ساماندهی اراضی، یکپارچه‌سازی اراضی، شهرستان شیروان و چرداول.

اجتماعی و نیز پایداری خانواده‌های جوامع روستایی است. بنابراین، زمین مهم‌ترین عامل بالفعل و بالقوه در جریان فعالیت‌های تولیدی در کارکشاورزی است. از این رو می‌توان پذیرفت که بروز هرگونه اختلال در نظام زمین‌داری و نیز بهره‌برداری از زمین، تا حد زیادی

### مقدمه

زمین عامل اصلی وابستگی کشاورزان و دامداران به فعالیت‌های تولیدی است. عمدترين عامل اين وابستگي، علاوه بر اهميت و نقش زمين در تامين اهداف اقتصادي كشور، تكيه‌گاهي برای حراست از شأن و منزلت

Abdolahzade, 2005) (king, 1982). به طور کلی می‌توان گفت پراکندگی اراضی شامل اندازه مزرعه و عدم تمرکز تعداد قطعات هر بهره‌بردار است. بررسی‌های صندوق مطالعات معاونت نظامه‌های بهره‌برداری وزارت کشاورزی نشان داد که منشأ خردشده‌گی و پراکندگی اراضی بیشتر مربوط به تقسیم اراضی در دهه ۱۳۴۰ است که طی آن تقریباً ۴۰ درصد مزارع به صورت چند قطعه در اختیار حدود ۸۰ درصد از کشاورزان قرار گرفت (Fund studies of agricultural systems operation, 1992). بعد از اصلاحات اراضی دهه ۱۳۴۰، به علت تقسیم اراضی مالکین بزرگ که باعث بروز تحولات و دگرگونی‌های سیاسی - اجتماعی و اقتصادی در روستاهای و احساس استقلال زراعی‌ئی که به تازگی از بند ارباب رهایی پیدا کرده بودند، اراضی مشاع را به صورت رسمی و غیررسمی بین خود تقسیم کردند که نتیجه این کار، قطعه‌قطعه شدن اراضی کشاورزی که قبلاً به صورت یکپارچه کشت و زرع می‌شد (Azkia, 2000).

Bafekr (1993) اعتقاد دارد عواملی مانند فروپاشی نظام ارباب و رعیتی، جایگزین نشدن نظام مدیریت ارباب در روستا، احساس مالکیت و تمایل به فعالیت فردی، پراکندگی قطعات اراضی را روز بروز تجلی می‌بخشد و مانعی بر سر راه رشد تولید و پیشرفت کشاورزی محسوب می‌شود. همچنین، قطعه‌قطعه بودن اراضی باعث بالارفتن سرعت تخریب اراضی، کاهش و توقف توسعه کشاورزی شده و کشاورزان را از قبول نواوری‌ها دلسُرده می‌کند (Rahman & Rahman, 2008). همچنین علاوه بر موارد ذکر شده، عواملی مانند ارث، خرید و فروش، تنابوب زراعی، افزایش جمعیت و غیره از عوامل مهم و تأثیرگذار بر روند تقطیع اراضی کشاورزی کشور بوده است. راه حلی که در پاسخ‌گویی به عقلانی کردن بهره‌برداری‌ها، استفاده از شیوه‌های نوین کشاورزی و ابزار و ماشین‌آلات جدید زراعی برای افزایش و بهبود تولید کشاورزی و در نهایت دستیابی به توسعه کشاورزی مورد توجه سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان قرار گرفت، فرایند یکپارچه‌سازی اراضی<sup>۱</sup> نامیده شد.

یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی عبارت است از

می‌تواند موجب پیدایش اثرات منفی در جریان تولید و توسعه کشاورزی و در فعالیت‌های معمول در جهت نیل به اهداف اقتصادی و اجتماعی باشد (AbdolahZade, 2005). ساختار زمین‌های کشاورزی در ایران، از دو مشکل دیرینه و رو به تزايد رنچ می‌برند، نخست کوچکی قطعات بهره‌برداری، و دوم، موضوع پراکندگی و خرد بودن قطعات زمین هر بهره‌بردار (Ahmadi, 2003) براساس نتایج سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۸۲، نسبت واحدهای بهره‌برداری کمتر از ۱۰ هکتار، ۸۶/۶ درصد کل بهره‌برداری‌ها می‌باشد (Department of Statistics & Information, 2005) که این نسبت در مقایسه با سال ۱۳۷۲، ۱/۷ درصد بیشتر شده است. همچنین بر اساس مقایسه نتایج سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۷۲ و ۱۳۸۲، مشاهده می‌شود، متوسط اندازه بهره‌برداری‌ها از ۵/۵ هکتار به ۵/۱ هکتار کاهش پیدا کرده است (Ahmadi, 2003). پراکندگی و قطعه‌قطعه بودن اراضی کشاورزی یکی از مسائل و مشکلاتی است که کشورهای مختلف جهان، حتی کشورهای پیشرفته و توسعه یافته نیز با آن مواجه می‌باشند، به طوری که کلیه صاحب‌نظران آن را به عنوان یکی از موانع اصلی توسعه کشاورزی می‌دانند. همچنین کوچکی و پراکندگی قطعات اراضی مانع در استفاده بهینه از آب، زمین، نیروی انسانی، مکانیزاسیون و دیگر عوامل موثر در تولید کشاورزی می‌باشد (Najafi & Nguyen et al., 1996; Bakhshoode, 1992).

پراکندگی اراضی حاکی از وضعیتی است که در آن زمین‌های متعلق به هریک از کشاورزان یک روستا، به جای آنکه در یک نقطه متمرکز باشند در چندین نقطه به صورت قطعات کوچک و مجزا قرار گرفته‌اند. پراکندگی اراضی کشاورزی ممکن است یک واکنش منطقی در مقابل خطرات طبیعی از جمله تغییرات خاک، گیاه و اقلیم باشد. زیرا در قطعات کوچک خطر فرسایش خاک کمتر و ضریب حفاظت از گیاه در شرایط اقلیم سخت بالا می‌باشد.

پراکندگی اراضی کشاورزی در دو مفهوم مختلف، گروه اول واحدهای بسیار کوچک که بهره‌برداری از آنها منطقی نیست و گروه دوم مربوط به پراکندگی فضای قطعات به شکل منفرد است، گروه‌بندی می‌شود

وجهه اجتماعی از عوامل موثر در تقطیع اراضی کشاورزی به شمار می‌روند.

نتایج مطالعه Taleb (1988) و King (1982) نشان داد، عناصری مانند افزایش اجاره، خرید و فروش، رباخواری و بدنه کاری کشاورزان، قیمت بالای زمین در نزدیکی شهرها و مناطق مسکونی، غالب بودن اقتصاد معیشتی در جوامع سنتی از مهمترین عوامل موثر اقتصادی پراکنش اراضی در مناطق مورد AbdolahZade (2006) نشان دادند که متغیرهای سهم درآمد غیرکشاورزی از کل درآمد خانوار، متوسط درآمد سالیانه خانوار و زمین مورد اجاره خانوار از مهمترین عوامل موثر اقتصادی در پراکنش اراضی در مناطق مورد مطالعه محسوب می‌شود. همچنین، & Kalantari (2006) نشان دادند که متغیرهای سهم درآمد غیرکشاورزی از کل درآمد خانوار، متوسط درآمد سالیانه خانوار و زمین مورد اجاره خانوار از مهمترین عوامل موثر اقتصادی در پراکنش اراضی در مناطق مورد مطالعه محسوب می‌شود.

Shahbazi (1988) در مطالعات خود در نهادن و کرمانشاه، منشأ کوچکی و پراکندگی قطعات اراضی را نسق زراعی اعلام کرده است. همچنین، AbdolahZade & Kalantari (2005) نشان دادند که متغیرهایی مانند میزان زمین در دسترس، میزان زمین قابل کشت، متوسط اندازه قطعات، تعداد محصولات مورد کشت، متوسط تعداد قطعات خانوار و وجود عوارض طبیعی از مهمترین فیزیکی و طبیعی موثر در پراکنش اراضی می‌باشند.

انواع کاربری‌ها با توجه به ساختار اقتصادی و اجتماعی جامعه و انتخاب راهبردهای توسعه و میزان سطح توسعه‌یافته‌گی و یا در حال توسعه بودن کشورها در هر برده‌ای از زمان، نقش بسزایی در فراهم آوردن فضای پراکنش اراضی کشور داشته و دارند RokndinEftekhari, (2003) نشان داد صنعتی شدن منطقه، نفوذ و گسترش فیزیکی بیش از حد مادر شهر اصفهان، ایجاد صنایع، خانه‌سازی و مواردی از این قبیل عوامل اصلی قطعه قطعه و خرد بودن اراضی کشاورزی در منطقه فلاورجان می‌باشند. بنابراین، با توجه به مطالعات انجام شده در جهان و ایران در مورد علل پراکنش اراضی کشاورزی، در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان آن را به چهار فرایند اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی، فیزیکی و کاربری طبقه- بندی نمود.

تجمیع قطعات پراکنده هر واحد بهره‌برداری در قالب ۱ تا حداقل ۳ قطعه، راهکار شناخته شده‌ای جهت رفع مشکل پراکندگی اراضی است (Amini et al., 2007). از دیدگاه RokndinEftekhari اراضی فرآیندی از اصلاحات اراضی است که با تغییر در ساخت فضایی اراضی زراعی از طریق اصلاح مدیریت مزرعه، ضمن تحرک بخشی به اقتصاد روستایی، تحرک در ساختار نواحی روستایی و توسعه‌ی روستایی را تسهیل می‌کند». Husein (1997) یکپارچه‌سازی اراضی را فرآیندی از توسعه ملی قلمداد می‌کند که با بهبود مدیریت کشاورزی از طریق ساماندهی مزرعه، به جلوگیری از فرسایش خاک، افزایش کارایی مزرعه، بهبود دستنویس‌ها، افزایش اندازه مزرعه، افزایش درآمد و غیره به افزایش استاندارد زندگی کمک می‌کند. هدف از این مطالعه، از یکسو بررسی و ارزیابی نقش عوامل موثر بر خردشدنگی قطعات اراضی کشاورزی و از سوی دیگر ارایه راهکارهای مناسبی برای ساماندهی آنها می‌باشد.

#### پیشینه و مبانی نظری تحقیق

پراکندگی، خردشدنگی و کوچکی اراضی کشاورزی در تمام کشورها به صورت‌های مختلف وجود دارد، مطالعات انجام گرفته در زمینه‌ی علل پراکنش اراضی، عوامل متعددی را مورد بررسی قرار داده‌اند، Abdolah Zade & Kalantari (2005) عوامل موثر بر پراکنش اراضی را شامل عامل طبیعی و الگوی بهره‌برداری، عامل اجتماعی - فرهنگی، عامل اقتصادی و عامل فیزیکی غیرطبیعی طبقه‌بندی نموده‌اند، RokndinEftekhari (2003) عوامل موثر بر فرایند خردشدنگی و پراکندگی اراضی را شامل عوامل فیزیکی غیرطبیعی، عوامل فیزیکی طبیعی، عوامل اجتماعی - فرهنگی و عوامل اقتصادی تقسیم‌بندی نموده است. مطالعات RokndinEftekhari (1991) در فلاورجان اصفهان نشان داد که ساخت اراضی با سازماندهی بنه قبل از اصلاحات اراضی، ارث، افزایش جمعیت، جهیزیه و اصلاحات اراضی ناقص از مهمترین عوامل موثر اجتماعی - فرهنگی پراکنش اراضی به شمار می‌رond. همچنین نتایج تحقیق King (1982) نشان داد قوانین ارثی، هدیه، جهیزیه، وقف، افزایش جمعیت و فروپاشی خانواده گسترده و

می‌دهند (با توجه به اینکه منطقه مورد مطالعه از سه منطقه جغرافیایی دشت (بخش مرکزی)، کوهستانی (بخش شیروان) و گرم و خشک (بخش هلیلان)،<sup>۴</sup> دهستان از همه‌ی طبقات مورد مطالعه انتخاب شد (به دلیل اینکه بخش مرکزی دارای جمعیت بهره‌بردار بخش کشاورزی بیشتری نسبت به دو بخش دیگر است، دو دهستان از بخش مرکزی و از دو بخش دیگر، هرکدام یک دهستان انتخاب شد). در مرحله‌ی بعد از بین دهستان‌های مورد نظر ۶ روستا به عنوان روستاهای هدف انتخاب (۳ روستا از بخش مرکزی، ۱ روستا از بخش هلیلان و ۲ روستا از بخش شیروان) و از بین روستاهای هدف با توجه به جمیع محدودیت‌ها، براساس فرمول کوکران (با دقت  $d=0.8$  و  $p=0.5$ )،<sup>5</sup> نفر به صورت تصادفی انتخاب شده و پرسشنامه در اختیار آنها قرار گرفت. ولی بعداز بررسی پرسشنامه‌ها ۱۳۰ عدد از آنها قابل استفاده بود که مورد بررسی قرار گرفتند. جهت گردآوری اطلاعات مورد نیاز از بهره‌برداران مورد مطالعه بخش کشاورزی، پرسشنامه‌ای در شش بخش شامل پرسش‌هایی در مورد ویژگی‌های فردی، زراعی و اقتصادی بهره‌برداران، راهکارهای مناسب برای ساماندهی اراضی پراکنده، موانع بازدارنده اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی و پرسش‌هایی در مورد نیاز از بهره‌برداران پیرامون اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی، تدوین شد. در بخش اول سؤالات مربوط به خصوصیات و ویژگی‌های شخصی بهره‌برداران نظیر سن، سواد و تعداد اعضای خانوار طراحی گردید. در بخش دوم ویژگی‌های زراعی بهره‌برداران در قالب وسعت اراضی، تعداد قطعات هر بهره‌بردار، نظام بهره‌برداری، فاصله اراضی تا مرکز خدمات کشاورزی و تعداد محصول مورد کشت توسط هر بهره‌بردار مورد بررسی قرار گرفت. در بخش سوم ویژگی‌های اقتصادی بهره‌برداران نظیر میزان عملکرد در هكتار محصولات مهم مورد کشت توسط هر خانوار، شغل اصلی، شغل فرعی و میزان درآمد هر بهره‌بردار بررسی شد که در نهایت با تبدیل آنها به واحد میلیون ریال، وضعیت اقتصادی آنها مشخص شد. همچنین برای اندازه‌گیری متغیر وابسته پراکنده‌ی اراضی کشاورزی از میان شاخص‌های مختلف سنجش پراکنده‌ی اراضی، متغیر متوسط اندازه قطعات اراضی زراعی تحت کشت

بررسی منابع مختلف در زمینه‌ی راهکارهای مناسب برای سازماندهی اراضی نشان داد که اهداف و شیوه‌های بکارگیری سیاست‌های مناسب برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی در بیشتر کشورها متفاوت است. در بعضی از کشورها سیاست‌های یکپارچه‌سازی اراضی غالباً دارای اهداف اولیه کشاورزی هستند. همچنین، ابزار مهمی برای برنامه‌ریزی توسعه روستایی می‌باشد. این سیاست‌ها به منظور افزایش بهره‌وری زمین‌های کشاورزی در راستای اجرای برنامه‌های توسعه روستایی بکار گرفته شده است (Crecenet et al., 2002; Lerman et al., 2001; Sabates – Wheele, 2002).<sup>6</sup> (1998) نشان داد یکی از مهم‌ترین راهکارهایی که می‌تواند برای از بین بردن محدودیت نیروی کار و ابزار تولید ایجاد شود، ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی می‌باشد. تحقیق Garcia Gonzales (2002) در اسپانیا نشان داد که برنامه‌های یکپارچه‌سازی گامی مهم در جهت بهبود کارایی نیروی کار و بهره‌وری بهینه از اراضی زراعی می‌باشد. از طرفی نتایج مطالعات نشان می‌دهد، عواملی مانند بالابودن هزینه‌های اجرای طرح، نامناسب بودن روش‌های فنی اجرای طرح که از کم کاری و یا عدم همکاری مراکز خدمات کشاورزی و سایر سازمان‌های مربوطه و ناگاهی صاحبان اراضی کشاورزی از فوائد اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی و غیره از موانع عدمه اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی می‌باشد.

## مواد و روش‌ها

این تحقیق به روش پیمایشی انجام شد و از نوع توصیفی - همبستگی می‌باشد. با توجه به آمار مدیریت جهاد کشاورزی استان ایلام، شهرستان شیروان و چرداول، که دارای بیشترین پراکنده‌ی اراضی زراعی نسبت به سایر شهرستان‌های این استان است، به عنوان قلمرو جغرافیایی پژوهش انتخاب شد. جامعه آماری این پژوهش را بهره‌برداران بخش کشاورزی ساکن در شهرستان شیروان و چرداول تشکیل می‌دهند ( $N=9250$ ). با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای چندمرحله‌ای تصادفی، بخش‌های (شامل بخش مرکزی، شیروان و هلیلان) این شهرستان طبقه‌ها را تشکیل

بهمنظور آزمون روایی و پایایی پرسشنامه، یک مطالعه راهنمای در خارج نمونه مورد مطالعه با تعداد ۲۵ پرسشنامه ترتیب داده شد و براساس نتایج مطالعه راهنمای، پرسشنامه اصلاح و مورد بازنگری قرار گرفت. برای تعیین میزان تناسب مجموعه متغیرها در ماتریس همبستگی (همبستگی بین متغیرها) برای تحلیل عاملی، از آماره KMO (Kaiser-Meyer-Olkin) که دامنه تغییرات بین صفر و یک می‌باشد، استفاده شد. همچنین برای اینکه، میزان اعتماد به ابزار اندازه‌گیری، مشخص شود از روش آلفا - کرونباخ (Cronbach) که مبتنی بر ماتریس همبستگی گویه‌هاست و ضریب کل طیف را می‌سنجد، استفاده شد(Kalantri, 2008). جدول (۱) نشان‌دهنده آلفای کرونباخ و KMO برای مقیاس‌های مختلف است.

جدول ۱- مقادیر آلفای کرونباخ و KMO برای مقیاس‌های مختلف

KMO	ضریب آلفای کرونباخ	مقیاس
۰/۸۰۲	۰/۷۵۸	راهکارهای مناسب برای ساماندهی
۰/۷۵۰	۰/۷۹۸	موانع بازدارنده اجرای طرح
۰/۸۵۰	۰/۸۰۴	یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی
		نگرش نسبت به اجرای طرح
		یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی

برای تجزیه و تحلیل از آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار، فراوانی و غیره) و آمار استنباطی شامل ضریب همبستگی اسپیرمن و تحلیل عاملی استفاده شد و کلیه محاسبات آماری این پژوهش به وسیله نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۳ تحت ویندوز انجام گرفت.

## نتایج و بحث

### ویژگی‌های شخصی بهره‌برداران

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل ویژگی‌های شخصی بهره‌برداران نشان می‌دهد، بیشترین بهره‌برداران نمونه مورد بررسی در رده سنی ۵۱ تا ۶۰ سال قرار دارد. همچنین نتایج نشان داد، میانگین سن کشاورزان مورد مطالعه بی‌ساد و میانگین اعضای خانوار در نمونه مورد

در یک سال زراعی استفاده شد. این متغیر از تقسیم مساحت کل اراضی زراعی بر تعداد قطعات اراضی زراعی تحت کشت در یک سال زراعی محاسبه می‌شود (Abdolah Zade,2005). در بخش چهارم پرسشنامه به بررسی راهکارهای مناسب برای ساماندهی اراضی پراکنده از نظر بهره‌برداران پرداخته شد. در این بخش برای دستیابی به اهداف مورد نظر از ۷ گویه سه گزینه‌ای استفاده شد. در بخش پنجم به بررسی موانع بازدارنده اجرای طرح یکپارچه‌سازی از نظر کشاورزان پرداخته شده است. برای سنجش این متغیر از ۱۰ گویه در قالب طیف لیکرت پنج گزینه‌ای استفاده شده است. در بخش ششم پرسشنامه به سنجش میزان نگرش بهره‌برداران در مورد راهکار یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی پرداخته شده است. برای سنجش این متغیر از ۱۰ گویه در زمینه ویژگی‌ها و مزایای اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی عرضه شد. پاسخ‌گویان میزان موافقت خود با گویه‌ها را در یک مقیاس ۵ بخشی لیکرت (از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) بیان کردند، پس از جمع‌آوری اطلاعات مربوط به این بخش از طریق شاخص سازی (شاخص‌های همبسته) شاخص نگرش بهره‌برداران در یک مقیاس فاصله‌ای ساخته شد. در این بخش از روش تحلیل عاملی برای وزن‌دهی استفاده شد. به منظور توصیف کیفی متغیر دیدگاه پاسخ‌گویان در مورد اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی از روش فاصله انحراف از میانگین<sup>۱</sup> استفاده شد Sedeighi. در سال‌های ۲۰۰۱، ۲۰۰۳ و ۲۰۰۵ از این روش استفاده نموده است. در این روش نحوه تبدیل امتیازات کسب شده به چهار سطوح به شرح ذیل برآورد شد:

$$A = \text{ضعیف} \quad A < \text{Mean} - \text{Sd}$$

$$B = \text{متوسط} \quad \text{Mean} - \text{Sd} < B < \text{Mean}$$

$$C = \text{خوب} \quad \text{Mean} < C < \text{mean} + \text{Sd}$$

$$D = \text{عالی} \quad \text{Mean} + \text{Sd} < D$$

لازم به ذکر است که در روابط بالا، میانگین = Mean و انحراف از معیار = Sd است.

1. Interval of Standard Deviation from the Mean (ISDM)

تراکتور و غیره می‌باشند. حدود ۴۸ درصد درآمد خانوارها از مشاغل فرعی بود که این امر نشان دهنده اهمیت کشاورزی و وابسته بودن درآمد خانوارها به آن می‌باشد.

مورد بررسی ۶ نفر می‌باشد. همچنین شغل اصلی ۷۸ درصد افراد مورد مطالعه کشاورزی (زراعت) بود و ۶۵ درصد افراد مورد مطالعه دارای شغل‌های جانبی (شغل دوم) مانند دامداری، دهیار، دکاندار، معلم، راننده

جدول ۲- ویژگی‌های شخصی بهره‌برداران

ردیف	متغیر	ردیف	متغیر	ردیف	متغیر	ردیف	متغیر
۱	سن	۱۰	خواندن و نوشتن	۱۱	ابتدائی	۱۲	راهنمانی
	کمتر از ۳۰ سال						
	۳۱-۴۰						
	۴۱-۵۰						
	۵۱-۶۰						
	۶۱-۷۰						
۲	بیشتر از ۷۰ میلگین-۵۶/۵ کمترین-۲۳- بیشترین-۸۰ سطح سواد	۳	مد- خواندن و نوشتن تعداد فرزندان خانوار کمتر از ۵ نفر	۱۳	۱۰/۷۹	۱۴	۱۳/۸۴
	میانگین-۵۶/۵ کمترین-۲۳- بیشترین-۸۰ سطح سواد						
	میانگین-۶- کمترین-۰ بیشتر از ۱۰ نفر						
	میانگین-۱۴- کمترین-۰ بیشتر از ۱۰ نفر						
	میانگین-۱۴- کمترین-۰ بیشتر از ۱۰ نفر						

مالخ: یافته‌ها پژوهش

اراضی کشاورزی ۶۲ درصد از کشاورزان ۲ هزار متر و بیشتر و ۳۸ درصد کمتر از ۲ هزار متر از همدیگر می‌باشد. متوسط تعداد محصولات مورد کشت که نشانه تنوع کشت و یکی از ویژگی‌های کشاورزی سنتی غیرتجارتی است، سه محصول، برنج، گندم و نخود بود. این مقدار در بین خانوارهای مختلف از دو محصول تا پنج محصول متغیر بود (علاوه بر سه محصول ذکر شده محصولاتی از قبیل گوجه‌فرنگی و جو). میانگین درآمد سالیانه خانوارها ۴۸ میلیون ریال بود، بالا بودن متوسط درآمد خانوارها به دلیل کاشت محصولات درآمدزا مثل برنج و گوجه‌فرنگی در منطقه مورد مطالعه می‌باشد. نتایج نشان داد، حدود ۱۵ درصد افراد مورد مطالعه دارای اراضی یکجا و متمرکز می‌باشند و بقیه افراد یعنی ۸۵ درصد اراضی منطقه پراکنده و قطعه‌قطعه می‌باشند.

### ویژگی‌های زراعی بهره‌برداران

نتایج نشان داد متوسط سالقه کشاورزی افراد مورد مطالعه ۳۲ سال بود. وسعت کل اراضی (آبی و دیم) ۴۶ درصد بهره‌برداران مورد مطالعه کمتر از ۵ هکتار می‌باشد، میانگین میزان زمین در دسترس خانوارهای می‌باشد، میانگین میزان زمین در دسترس خانوارهای مورد مطالعه (آبی و دیم)  $8/3$  هکتار می‌باشد که کمترین و بیشترین مقدار آن به ترتیب برابر با  $0/0$  و  $30$  هکتار بود که این امر نابرابری توزیع اراضی کشاورزی در بین خانوارهای روستایی منطقه مورد مطالعه را نشان می‌دهد. تعداد قطعات زراعی آبی بین ۱ تا ۲۰ قطعه می‌باشد، متوسط تعداد این قطعات  $5/60$  قطعه و میانگین مساحت قطعات  $1/4$  هکتار است. تعداد قطعات زراعی دیم بین ۱ تا  $30$  قطعه می‌باشد، متوسط تعداد این قطعات  $4/74$  قطعه و میانگین مساحت قطعات  $2/8$  هکتار است. نتایج نشان داد، متوسط فاصله قطعات

جدول ۳- ویژگی‌های زراعی بهره‌برداران و ویژگی‌های ساختاری زمین‌های کشاورزی

ردیف	متغیر	ردیف	متغیر	ردیف	متغیر	ردیف	متغیر
۱	وسعت اراضی کمتر از ۵ هکتار	۲	نظام بهره‌برداری ملکی	۳	۳۵/۳۸	۴	۴۶
۶-۱۰	۶-۱۰	۱۶	اجاره‌ای	۲۲/۳۰	۲۹	۱۱-۱۵	۱۱-۱۵
۱۱-۱۵	۱۱-۱۵	۲۲	ملکی و سهمیبری	۱۵/۳۸	۲۰	۱۶-۲۰	۱۶-۲۰
۱۶-۲۰	۱۶-۲۰	۲۲	ملکی و اجاره‌ای	۱۳/۸۴	۱۸	۲۰ هکتار	۲۰ هکتار
۲۰ هکتار	۲۰ هکتار	۱۶	اجاره‌ای و سهمیبری	۱۳/۱	۱۶	میانگین -۸/۳ کمترین-۰/۵ بیشترین-۳۰	میانگین -۸/۳ کمترین-۰/۵ بیشترین-۳۰
			مد- ملکی				

مالخ: یافته‌ها پژوهش

**مقدار ویژه:** بیانگر سهم هر عامل از کل واریانس متغیرها می‌باشد و هرچه مقدار آن بزرگتر باشد نشان دهنده اهمیت و تأثیر بیشتر آن عامل است. جدول (۴) نشان می‌دهد که عامل اول بیشترین سهم (۵۰/۱۳۴) درصد را در تبیین واریانس کل متغیرها را دارد. در مجموع چهار عامل مذکور توانسته‌اند ۷۵/۵۶ درصد از کل واریانس متغیرها را تبیین نمایند.

**چرخش عامل‌ها:** در پژوهش حاضر برای این منظور از روش وریمایکس استفاده شد. در این مرحله متغیرهایی که دارای بارعملی بزرگتر از ۰/۵۰ بودند، معنی‌دار فرض شده و در جدول (۵) نشان داده شده است. در این جدول مقابل هریک از عوامل متغیرهای مربوط به آن عامل همراه بار عملی آن آمده است.

باتوجه به مقدار درصد واریانس تبیین شده عوامل اکتشافی، فیزیکی با درصد واریانس تبیین ۵۰/۸۳۴ بیشترین سهم را از مجموعه عوامل موثر بر پردازش اراضی اراضی کشاورزی داشته است. & AbdolahZade (2006) Kalantari (2006) نیز در مطالعه خود نشان داده‌اند عواملی مانند میزان زمین، متوسط اندازه قطعات و متوسط تعداد قطعات از عوامل مهم و تأثیرگذار بر میزان پردازشی و تقسیم شدن اراضی کشاورزی می‌باشد. پس از عوامل فیزیکی، متغیرهایی که در گروه اجتماعی - فرهنگی دسته‌بندی شده‌اند با تبیین ۱۲/۰۶۸ درصد واریانس در جایگاه دوم قرار دارند. King (1996) RokndiEftekhari (1982) AbdolahZade & Kalantari (2006) و جهیزیه را از عوامل موثر بر تقطیع اراضی کشاورزی بهشمار می‌آورند. پس از این، عوامل اقتصادی و عوامل کاربری به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند (جدول ۵). عوامل اقتصادی مانند متوسط درآمد سالیانه خانوار، بدھی کشاورزیان و عوامل کاربری مانند جاده‌های بین مزارع و کانال‌های آبرسانی، نقش اساسی بر پردازش و تقسیم شدن اراضی کشاورزی دارند و AbdolahZade (1996) RokndiEftekhari (1982) Kalantari (2006) نیز بر اهمیت آنها تأکید کرده‌اند.

بررسی عوامل موثر بر پردازش اراضی کشاورزی برای بررسی همبستگی درونی و دسته‌بندی کردن عوامل مؤثر بر پردازش اراضی کشاورزی در منطقه مورد مطالعه، در قالب چند عامل محدود و تعیین مقدار واریانس تبیین شده توسط هرکدام از عامل‌ها از روش آماری تحلیل عملی استفاده شد. هدف از این کار، دستیابی به ابعادی که به صورت پنهانی در مجموعه گویه‌ها وجود دارد ولی به آسانی قبل مشاهده نمی‌باشند، است.

**آزمون KMO و بارتلت:** در این تحقیق مقدار KMO برابر با (۰/۸۱۵) به دست آمد که نشان می‌دهد که وضعیت داده‌ها برای تحلیل عاملی در حد خوب است. مقدار بارتلت نیز برابر با ۵۹۱/۹۵۴ به دست آمد که در سطح ۱ درصد معنی‌دار بود. بنابراین در کل، داده‌ها برای تحلیل عاملی مناسب بودند.

**تعیین تعداد و عوامل:** برای تعیین تعداد و عوامل در این تحقیق عاملی مورد پذیرش قرار گرفتند که مقدار ویژه آنها بزرگتر از یک بود. براین اساس تعداد چهار عامل که مقدار ویژه آنها بزرگتر از عدد یک بود، استخراج گردید. در جدول شماره (۴) تعداد عوامل استخراج شده همراه با مقدار ویژه هریک از آنها، درصد واریانس هریک از عوامل و فراوانی تجمعی درصد واریانس عوامل آمده است.

جدول ۴- نمایی از عامل‌های تحقیق و سهم هریک از آنها

عامل‌ها	مقدار درصد واریانس	فراوانی تجمعی درصد واریانس	ویژه تبیین شده	عامل اول
۵۰/۸۳۴	۵۰/۸۳۴	۵/۴۸۱		عامل اول
۶۲/۹۰۲		۱۲/۰۶۸	۱/۶۰۷	عامل دوم
۶۹/۵۴۷		۶/۶۴۵	۱/۰۶۶	عامل سوم
۷۵/۵۶۰		۶/۰۱۳	۱/۰۲۳	عامل چهارم
-	۷۵/۶۱	-	جمع	Mاخذ: یافته‌ها پژوهش

## جدول ۵- ضرایب عاملی دوران یافته

نام عامل	متغیرها	بار عاملی
عوامل فیزیکی	متوسط اندازه قطعات	/۷۷۷
	وسعت اراضی	/۹۰۰
	متوسط تعداد قطعات خانوار	/۷۴۷
	عارضی مانند رودخانه، تپه، دریاچه	/۶۸۵
عوامل اجتماعی - فرهنگی	جمعیت بالای خانوار	/۶۰۳
	وابستگی روانی و علاقه کشاورز به زمین خانوادگی	/۶۱۹
	اندازه خانوار	/۸۰۴
	قوانين (ارث، وقفی و ...)	/۸۷۴
	بدھی کشاورزان	/۸۳۵
عوامل اقتصادی	متوسط درآمد سالیانه خانوار	/۷۲۵
	سهم درآمد غیر کشاورزی از کل درآمد خانوار	/۶۷۰
	جادههای بین مزارع	/۶۴۱
عوامل کاربری	کانالهای آبرسانی	/۶۰۱
	حصارکشی	/۶۰۱

انجام شده و اکثر کشاورزان این منطقه سهم زمین خود را به صورت قطعات کوچک و در مناطق مختلف محدوده زراعی روستای خود دریافت کرده‌اند. بنابراین کشاورزانی که از میزان اراضی بیشتری نسبت به سایر کشاورزان برخوردارند (اراضی را یا از طریق اصلاحات ارضی یا از طریق خرید یا از طریق ارت و غیره صاحب شده‌اند) به همان نسبت دارای قطعات و پراکنش اراضی بیشتری نیز می‌باشند. با توجه به اینکه سطح زیرکشت خود ناشی از میزان اندازه زمین تحت مالکیت می‌باشد و همان‌طور که گفته شد با افزایش میزان اندازه زمین (میزان مالکیت افراد) تعداد قطعات نیز افزایش می‌یابد. لذا، بهره‌بردارانی که دارای سطح زیرکشت بیشتری نسبت به سایر بهره‌برداران هستند به همان نسبت نیز دارای تعداد قطعات بیشتری نیز می‌باشند. Kalantari & Tumer et al. (2008) و AbdolahZade (2010) نیز در تحقیقات خود به این موضوع اشاره کردند.

همان‌طور که در جدول (۶) مشاهده می‌شود، بین تعداد محصولات مورد کشت و پراکنش اراضی رابطه مثبت و معنی‌داری مشاهده شده است. این نتیجه بدان معنی است که با افزایش تعداد محصولات مورد کشت کشاورز مجبور است تعداد قطعات اختصاص یافته به محصولات مختلف را افزایش دهد که این امر خود باعث افزایش پراکنش قطعات اراضی کشاورزی هر زارع شود. همچنین با افزایش کاشت تعداد محصولات مختلف

تحلیل همبستگی بین متغیرهای فردی، اجتماعی و اقتصادی کشاورزان مورد مطالعه با پراکندگی قطعات اراضی کشاورزی

در جدول (۶) همبستگی برخی ویژگی‌های فردی، اجتماعی، اقتصادی، ساختار زمین‌های کشاورزی بهره‌برداران مورد مطالعه و میزان خردشدن اراضی کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. همان‌طور که مشاهده می‌شود ضریب همبستگی بین سن کشاورز، سابقه کار کشاورزی و تعداد افراد خانوار با خردشدن قطعات اراضی دارای رابطه معنی‌داری و مثبت می‌باشند. معنی‌دار شدن سه متغیر فوق با متغیر خردشدن اراضی نشان می‌دهد، با افزایش تعداد افراد خانوار، کشاورز برای گذران زندگی فرزندان خود که زندگی مستقل را تشکیل داده‌اند و به علت پایین بودن تنوع شغلی در منطقه مورد مطالعه، لذا بهره‌بردار از اراضی خود با حاصل‌خیزی مختلف به فرزندان خود واگذار خواهد نمود. همچنین با توجه به اینکه با بالارفتن سن کشاورز و کهولت سن، دیگر خود کشاورز توانایی رسیدگی به همه‌ی اراضی را نخواهد داشت، لذا قسمتی از زمین را به فرزندان خود انتقال خواهد داد.

همچنین براساس نتایج جدول (۶)، بین پراکندگی قطعات اراضی کشاورزی با وسعت اراضی کشاورزی و سطح زیرکشت رابطه معنی‌دار و مثبت وجود دارد، با توجه به اینکه در منطقه مورد مطالعه اصلاحات اراضی

به درآمد کشاورزی افزایش می‌یابد تعداد محصولات مورد کشت خانوار که شاخصی از کاهش ریسک در اقتصاد معیشتی است افزایش می‌یابد و در نتیجه پراکندگی اراضی کشاورزی افزایش می‌یابد.

درآمد سالیانه خانوار افزایش می‌یابد. همچنین درآمد خانوار به کشاورزی سبب شده است که زارعان با کشت محصولات متنوع سعی در تعديل ریسک حاصل از کشت تک محصولی کند. لذا به مقداری که وابستگی خانوارها

جدول ۶- رابطه‌ی بین خردشدن قطعات اراضی کشاورزی با متغیرهای تصادفی منتخب

متغیر اول	متغیر دوم	سطح معنی‌داری	میزان همبستگی
سن		.۰۴۰۰	.۰۵۲۱**
تعداد اعضای خانوار		.۰۴۰۰	.۰۵۵۰**
پراکنش اراضی		.۰۰۰۲	.۰۳۳۲**
وسعت اراضی		.۰۰۱۳	.۰۲۷۶*
سطح زیر کشت		.۰۰۰۰	.۰۴۹۲**
تعداد محصول مورد کشت		.۰۰۰۰	.۰۵۱۵**
درآمد سالیانه خانوار		.۰۰۳۷	.۰۲۳۳*

\*\*: معنی‌داری در سطح ۱٪ . \*: معنی‌داری در سطح ۵٪ .

خودیاری طرح می‌باشد. همچنین در زمینه همکاری و اطلاع رسانی سازمان‌های مربوطه اعتقاد داشتند که مراکز خدمات کشاورزی، به عنوان یکی از مهمترین مراکز ارتباطی و سرویس‌دهنده به کشاورزان، همکاری و اطلاع رسانی کاملی را در زمینه اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی به آنان نداشته است. همچنین در زمینه هزینه‌های مربوطه و منابع پرداخت آن هزینه‌ها، کشاورزان اعتقاد داشتند که از طرف سازمان‌های مربوطه و یا بانک‌ها وام‌های کم‌بهره و یا بلاعوض که مخصوص این طرح باشد اعلام نشده است. یافته‌های تحقیق، نتایج مطالعات Jamshidi et al. (2009)، Zare (2007) Amini et al. (2000) را تأیید می‌نماید.

موانع بازدارنده‌ی اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی یکپارچه‌سازی اراضی به عنوان ضرورتی اجتماعی و تولیدی در کشاورزی امری اجتناب‌ناپذیر است. اما یکی از عواملی که مطمئناً در اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی اخلال ایجاد می‌کند و روی آن تأثیر منفی می‌گذارد، موانع و مشکلاتی است که ممکن است وجود داشته باشد. در این تحقیق براساس مرور پیشینه نگاشته‌ها لیستی از مشکلات تهیه شده و دیدگاه کشاورزان در مورد وجود این مشکلات بر سر راه اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی مورد ارزیابی قرار گرفت. براساس جدول (۷) از مهمترین موانع و مشکلات مطرح شده توسط کشاورزان در زمینه اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی، بالا بودن هزینه‌های

جدول ۷- موانع بازدارنده‌ی اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی

ردیف	موانع موجود	نوبت پژوهش	نوبت یافته‌ها	میانگین نمرات	انحراف معیار	ضریب تغییرات (درصد)	ردیف
۱	بالا بودن هزینه‌های طرح			۱/۰۹۸	۲/۶۹	۴۰/۸	
۲	عدم همکاری مرکز خدمات			۱/۱۲۴	۲/۴۵	۴۵/۸	
۳	عدم اعطای وام یکپارچه‌سازی			۱/۱۶۹	۲/۴۸	۴۷/۱	
۴	عدم اطلاع بهمندان از فواید یکپارچه‌سازی			۱/۰۱۶	۲/۱۴	۴۷/۴	
۴	عدم مخالفت بهمندان با انجام طرح			۱/۰۲۴	۲/۱۶	۴۷/۴	
۵	نیوتن فرد یا افرادی که طرح را اجرا نمایند			۱/۰۹۷	۲/۲۵	۴۸/۷	
۶	ماخذ: یافته‌ها پژوهش			۱/۱۵۸	۲/۲۸	۵۰/۷	

کشورها متفاوت است. جدول (۸) اولویت‌بندی راهکارهای مناسبی برای ساماندهی اراضی کشاورزی را از نظر کشاورزان منطقه مورد مطالعه نشان می‌دهد.

اولویت‌بندی راهکارهای مناسب برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی پراکنده به طور کلی اهداف و شیوه‌های بکارگیری سیاست برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی در بیشتر

### جدول ۸- اولویت‌بندی راهکارهای مناسب برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی از نظر کشاورزان

رتبه	منابع	متوسط	نامناسب	مناسب	میانگین
	(درصد)	(درصد)	(درصد)	(درصد)	رتبه
۱	۴۸۵	۹/۱۰	۱۲/۱۳	۷۸/۷۷	سرمایه‌گذاری دولت در جهت یکنواخت کردن اراضی (تسطیح و نوسازی اراضی)
۲	۳۵۵	۱۵/۲۳	۲۱/۸۵	۶۲/۹۱	فروش یا جایگایی زمین‌های پراکنده اطراف زمین‌های یک کشاورز به او
۳	۳۰۲	۲۹/۸۰	۱۸/۵۴	۵۱/۶۶	وضع قوانین و مقررات دولتی برای تخصیص نهاده‌ها براساس اندازه قطعات*
۴	۳۰۰	۲۹/۱۴	۲۰/۵۳	۵۰/۳۳	یکپارچه‌سازی اراضی توسط تشکیل تعاوی تولید خانوارگی
۵	۲۹۵	۲۲/۸۲	۳۴/۹۰	۴۲/۲۸	معاوضه موقت قطعات کشاورزان با یکدیگر
۷	۲۳۰	۵۵/۶۳	۱۹/۸۷	۲۴/۵۰	فعالیت گروهی کشاورزان هم‌جوار به صورت مشاع
۶	۲۸۰	۲۳/۵۱	۴۱/۳۰	۳۶/۱۸	انتقال زمین به یکی از فرزندان ذکر خود و تقسیم سود حاصله بین وارثان

ماخذ: یافته‌ها پژوهش

\* دولت مزايا یا یارانه‌های را مخصوص قطعات بزرگ بگذارد تا کشاورزان با قطعات کوچک و پراکنده به سمت اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی تشویق شوند

### نتیجه‌گیری و پیشنهادها

- نتایج نشان داد، از بین عوامل بازدارنده اجرای طرح یکپارچه‌سازی، عامل بالا بودن هزینه‌های طرح مهمترین مانع اجرای طرح یکپارچه سازی اراضی از دیدگاه کشاورزان می‌باشدند. از طرفی دیگر، نتایج نگرش‌سنجدی کشاورزان نسبت به اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی نشان داد، دیدگاه اکثر پاسخگویان (۷۰/۶ درصد) در حد «عالی» و «خوب» بود. بنابراین می‌توان گفت اکثر کشاورزان خردپا بنایه دلایل اقتصادی و نه صرفاً دلایل فرهنگی، توان و جرأت ریسک‌پذیری اندکی دارند. به همین دلیل هر طرح نوینی را صرفاً به دلیل نو بودن آن به راحتی نمی‌پذیرند. لذا، پیشنهاد می‌شود سیاست گزاران قبل از اجرای این گونه پژوهه ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی، بودجه و هزینه‌های مربوطه را به طور شفاف محاسبه نمایند و در اختیار همه قرار دهند. همچنین، دولت بودجه‌ی لازم را در اختیار بانک‌های مربوطه قرار دهد تا باعث تسريع در روند اجرای این طرح مهم شود.

- نتایج اولویت‌بندی راهکارهای مناسب ارایه شده برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی از نظر کشاورزان، نشان داد، سرمایه‌گذاری دولت در جهت یکنواخت کردن اراضی و فروش یا جایگایی زمین‌های پراکنده اطراف زمین‌های یک کشاورز به او و وضع قوانین و مقررات دولتی برای تخصیص نهاده‌ها براساس اندازه قطعات، مهمترین اولویت انتخاب شده توسط کشاورزان برای ساماندهی و یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزان می‌باشد.

### دیدگاه کشاورزان در مورد اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی

نگرش را می‌توان به معنای حالت آمادگی ذهنی و روانی دانست که بر اساس تجربه سازماندهی شده و تأثیری پویا و جهت‌دار بر واکنش فرد در مقابل تمام اشیاء و موقعیت‌هایی که با آن روبرو می‌شود، بر جای می‌گذارد. بنابراین، نگرش را می‌توان به عنوان تمایل به پاسخگویی به یک ایده و با یک موقعیت بطريقی خاص در نظر گرفت. بررسی نگرش‌های افراد در زمینه‌های مختلف از این جهت مهم است که به مدیران و مجریان کمک می‌کند که از طرز تفکر مردم درباره موضوعات مشخص مطلع و آگاه شوند (Sedeighi & Kakhak, 2005). همان‌طور که در بخش روش تحقیق گفته شد، دیدگاه کشاورزان در چهار سطح دسته‌بندی شده است. براساس نتایج جدول (۹)، ملاحظه می‌شود، دیدگاه اکثر پاسخگویان (۷۰/۶ درصد) در حد «عالی» و «خوب» بود و دیدگاه ۱۹/۶ درصد آنها در حد «متوسط» و دیدگاه ۹/۸ درصد نیز در حد «ضعیف» بود.

### جدول ۹- دیدگاه کشاورزان در مورد اجرای طرح یکپارچه‌سازی اراضی

سطح نگرش	فرآوانی	درصد	فرآوانی تجمعی
ضعیف	۹/۸	۹/۸	۹/۸
متوسط	۲۹/۴	۱۹/۶	۲۹/۴
خوب	۵۶/۹	۲۷/۵	۵۶/۹
عالی	۱۰۰	۴۳/۱	۱۰۰

ماخذ: یافته‌ها پژوهش

اشغال روستاییان نقش مهمی در جلوگیری از قطعه‌قطعه شدن اراضی زراعی می‌توانند داشته باشد.

- با توجه به زندگی معيشتی اغلب روستاییان که به طور مستقیم از بهره‌برداری‌های خود تاثیر می‌گیرد. این زندگی معيشتی برای کاهش ریسک روبه چندکشی (چند نوع محصول) می‌آورند که خود مستلزم افزایش سطح زیرکشت یا در واقع افزایش قطعات به کاشت محصولات مختلف می‌باشد، چندکشی بر پراکندگی اراضی تاثیر مستقیم دارد و برای جلوگیری از چندکشی پیشنهاد می‌شود: در مرحله‌ی اول الگوی بهینه کشت منطقه تهیه و سپس توسعه زیرساخت‌های بازاریابی، ابزارداری، بیمه، حمل و نقل، صنایع جانبی و غیره در دستور کار برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران منطقه قرار گیرد.

- ضوابطی برای جلوگیری از پراکندگی اراضی کشاورزی از طریق اصلاح قوانین تقسیم زمین تدوین شود. تصویب قوانینی در زمینه اندازه بهینه زمین، کشاورزی در مناطق مختلف مانند کمترین اندازه زمین، که قابل تفکیک نباشد، مشخص شود. از این طریق می‌توان مانع از تقسیم شدن بیشتر قطعات اراضی کشاورزی شد.

- با توجه به اینکه اکثریت کشاورزان منطقه مورد مطالعه بی‌سواد و یا حداقل دارای سواد خواندن و نوشتن بودن، و با توجه به تأثیر سطح سواد بر میزان دانش بهرمه‌داران نسبت به هر نواحی، یکی از عواملی که می‌تواند باعث پایین آمدن درک معایب پراکندگی قطعات اراضی کشاورزی توسط کشاورزان شده و کاهش سرعت اجرای طرح یکپارچه‌سازی در منطقه باشد. لذا، پیشنهاد می‌شود که برنامه‌های مناسب آموزشی تربویجی برای تشویق و ایجاد انگیزه در کشاورزان در انجام طرح یکپارچه‌سازی تدوین و ارایه گردد.

- با توجه به بالا بودن میانگین سهم شغل اصلی (کشاورزی) از کل درآمد هر خانوار، همچنین به علت پایین بودن تنوع شغلی در منطقه مورد مطالعه، از این رو فشار فزاینده‌ای بر اراضی کشاورزی برای تأمین معاش منجر به خردشدن بیشتر اراضی خواهد شد. از طرفی دیگر، همان‌طور که نتایج نشان داد بین سن، سلیقه کشاورزی و تعداد فرزندان با قطعه‌قطعه شدن اراضی رابطه معنی‌داری وجود دارد (با افزایش سن کشاورز و استقلال فرزندان، بهویژه در شرایطی که در روستا مشاغل غیرکشاورزی موجود نباشد). لذا توسعه مشاغل غیرکشاورزی، بهویژه صنایع کوچک روستایی، برای

## REFERENCES

1. AbdolahZade, G.H.H. & KH. Kalantari. (2006). Analysis of factors affecting on distribution and agricultural lands being divided. *Journal of Agricultural*, 8(1), 33-45.(in Farsi).
2. AbdolahZade, GH.H. (2005). *Analysis of factors affecting on agricultural land fragmentation components and solutions designed to better organize their*. Ms thesis in the university of Tehran, Iran.(in Farsi).
3. Ahmadi, A. (2003). *Investigation of barriers and difficulties of promoting land consolidation in the city of Kermanshah and Isfahan regions Lnajat* .Ms thesis in the course of rural development.Esfahan university of technology, Esfahan, Iran. (in Farsi).
4. Amini, A.M., Ahmadi, A., & Papzan, A. (2007). Investigation and comparison of reasons for opposing beneficiary with performance of schemes land consolidation in the city of Kermanshah and lajanat region, *Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources*, 11 (41B). (in Farsi).
5. Azkia, M. (2000). *Introduction to sociology of rural development*. Publications of Etelaat.Tehran. (in Farsi).
6. Bafeqr, H. (1993). Scattering and Land distribution: the causes, Factors and effects. *Journal of Agricultural Economics and Development*, 2(1), 167-171. (in Farsi).
7. Bakhshode, M. (1988). *Economic Analysis of distribution of agricultural lands in Fars province*. Ms Thesis in the course of agricultural economics Faculty of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran. (in Farsi).
8. Crecenet, R., Carlos, A., & Urbano, F. (2002). Economic, social and environmental impact of land consolidation in Galicia. *Land Use Policy*, 19, 135-147.
9. Department of Statistics and Information from ministration of Agriculture. (2005). *Scattering parts of the country Planted Products*, 11(2).(in Farsi).
10. Fund studies of agricultural systems operation. (1992). Subsequent farm land ownership in Iran. *Assistance of Production units Affairs and Agriculture Ministry of Agro-Industry*. 2. Tehran. (in Farsi).

11. Gonzales.Garcia, I. (2002). *Land consolidation in Spain: the land registry perspective. Effective and Sustainable land management – A permanent challenge for each society*, Munich, Germany.
12. Husain, M. (1997). *System agricultural geography*. New Delhi, Rawat Publication, pp: 126-127.
13. Jamshidi, A.R., Timori, M., Hazeri, M & Roosta, K. (2009). Factors affecting on the participation of farmers in making schemes land consolidation Ilam province: case study city of Shirvan and Chardavol. *Journal of Roosta VA Towsee*, 12(1),109-127. (in Farsi).
14. Kalantari, KH. (2008). *Processing and data analysis in social - economic research*. Saba Culture Publications, Tehran. (in Farsi).
15. Kalantari. KH., Abdollahzadeh, GH. (2008), Factors Affecting Agricultural Land Fragmentation in Iran: A Case Study of Ramjerd Sub District in Fars Province. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*, 3(1): 358-363.
16. King, R.B. (1982). Land fragmentation: notes on a fundamental rural spatial problem. *Juornal Progress Human Geography*, 6(1), 475-494.
17. Kopeva, D., Noev, N., & Evtimov, V. (2002). Land fragmentation and options for land consolidation in Bulgaria. Prepared for the FAO, Rom and presented at the Munich conference: *Land fragmentation and land consolidation CEEC: a gate towards sustainable rural development in the new millennium*.
18. Lerman, Z., Csaki, C., & Moroz, V. (1998). *Land reform and farm restructuring in Moldova: progress and prospects*. World Bank Discussion paper No 398. World Bank: Washington DC.
19. Najafi, B., Bakhshoode, M. (1992). The effects of land fragmentation on the efficiency of Iranian farmers: a case study. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 1(1),15-22. (in Farsi).
20. Nguyen, T., Cheng, E., & Findlay, C. (1996). Land fragmentation and farm productivity in china in the 1990s. *China Economic Review*, 7, 169-180.
21. Rahman, S., M. Rahman. (2008). Impact of land fragmentation and resource ownership on productivity and efficiency: The case of rice producers in Bangladesh. *Land Use Policy*. Retrieved from: [www.elsevier.com/locate/landusepol](http://www.elsevier.com/locate/landusepol).
22. RoknodinEftekhari, A. (1993). *The Process of farm land consolidation and Rural Development*. Ms Thesis, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran. (in Farsi).
23. RoknodinEftekhari, A. (1996). *The Process of farm land consolidation in the world and in Iran*. Tarbiat Modarres University, Tehran. (in Farsi).
24. RoknodinEftekhari, A. (2003). *Agricultural Development (Concepts, principles, research methodology, Planning in Agricultural land consolidation)*. Publishing samt, Tehran, 24- 52. (in Farsi)
25. Sabates – Wheeler, R. (2001). Land reform and farm choice in Romania. *Problems of Post – Communism*, 48 (4), 23-34.
26. Sedighi, H. (2001). Factors affecting farmer's attitude towards the development of canola grown in Markazi province. *Journal of Agricultural Economics*. 35(9), 139-159. (in Farsi).
27. Sedighi, H., & Kakhak, A.A. (2005). Measure attitudes of farmer are saffron Producer toward production and development of saffron and study their problems. *Journal of Agricultural Sciences*, 36(3). (in Farsi).
28. Sedighi, H., Mohammadzadeh, G. (2003). Extension Professional Staffs' Attitude toward Participatory Approach of Extension Activities and Rural Development. *Journal of International Agricultural and Extension Education*, 9(2), 7-15. (in Farsi).
29. Shahbazhi, E. (1988). Agricultural Development and a The Problem of minor, distribution and distant parts cultivated land per household and agricultural work for theme. *The first congress of agricultural development issues*, Iran, pp 507- 563. (in Farsi).
30. Taleb, M. (1988). Factors affecting in Fragmentation of agricultural lands and Necessary land consolidation in Unit operation. *Journal of Growth Geography*, 11, 7.(in Farsi).
31. Tumer, E. I., Keskin, A., & Birinci, A. (2010). Analysis of factors affecting land fragmentation in Erzurum Province, Turkey. *African Journal of Business Management*. 4(8), 1614-1618.
32. Zare, A. (2000). Land distribution in Fars province, Effects and causes. *Proceedings of Third Conference of Agricultural Economics*, Mashhad Ferdowsi University.