

S.H. Motiee Langrodi, Ph.D

E. Shamsaei

E.mail: [fhmotiee@ut.ac.ir](mailto:fhmotiee@ut.ac.ir)

دکتر سید حسن مطیعی لنگرودی، استاد دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران

ابراهیم شمسائی، مریب دانشگاه زنجان

شماره مقاله: 703

## توسعه روستایی مبتنی بر تداوم و پایداری کشاورزی

### مطالعه موردی بخش سجادسرود زنجان

#### چکیده

کشور پهناور ایران سرزنشی است روستایی - کشاورزی؛ به طوری که بخش روستایی کانون استقرار سهم چشمگیری از جمعیت و نیروی فعال کشور است و حجم ارزش صادرات محصولات کشاورزی و صنایع وابسته به آن، در رابطه با ارز آوری و تولید ناخالص داخلی، نسبت به سایر بخش‌ها، بعد از نفت جایگاه نخست را دارد.

با هدف بررسی توسعه روستایی مبتنی بر تداوم و پایداری کشاورزی<sup>1</sup> در سال 1384 یک تحقیق پیمایشی در بخش سجادسرود استان زنجان انجام گرفت. سرپرستان خانوارهای کشاورزی بخش مذکور جامعه آماری تحقیق را تشکیل می‌دهند که نمونه‌ای به حجم 359 نفر با استفاده از نمونه‌گیری طبقه‌ای چند مرحله‌ای از بین آنان انتخاب شد و اطلاعات مورد نیاز از طریق پرسه‌ای معتبر و ضریب اطمینان آلفای کربنابخ 0/85 جمع آوری و با نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل گردید.

یافته‌های حاصل از ضرایب همبستگی اسپیرمن پیرسون و کندال نشان می‌دهد که متغیرهای مربوط به عوامل طبیعی، سرمایه‌ای، مدیریت محلی و مزرعه‌ای، و عوامل ساختاری و امکاناتی، با میزان توسعه منطقه مورد مطالعه دارای رابطه آماری معنادار هستند. همچنین در نتایج رگرسیون چند متغیره بین تداوم کشاورزی، با اشتغال‌زایی، درآمد سرانه و سطح فیزیکی توسعه در منطقه نگرش مثبت وجود دارد. فراهم‌سازی زمینه‌های گسترش بخش کشاورزی منطقه، تلاش بیشتر مدیران محلی در ایجاد امکانات فیزیکی و زیربنایی، تشویق بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری و مشارکت منابع اعتباری

1. Agricultural Constancy

در اعطای وام و تسهیلات بانکی، از جمله پیشنهادهایی هستند که بر اساس نتایج به دست آمده ارائه شده‌اند.

**واژه‌های کلیدی:** توسعه، توسعه روستایی، کشاورزی، پایداری کشاورزی

#### مقدمه

تاریخ نشان داده است که متأثر توسعه یافتنگی در ممالک توسعه یافته دنیا بر اساس مازاد کشاورزی صورت گرفته و بخش کشاورزی به لحاظ تنها بخش اقتصادی جوامع مختلف، در مراحل اولیه توسعه، عمدت‌ترین نقش را داشته است (آسایش، ۱۳۷۴، ۶). اقتصاد کشور ما نیز تا قبل از روی کار آمدن درآمدهای نفتی بر پایه کشاورزی استوار بود و این بخش تنها منبع تامین درآمد خزانه و هزینه‌های دولت به‌شمار می‌رفت، ولی امروزه تحقق استقلال اقتصادی کشور به لحاظ وابستگی آن به درآمدهای حاصل از فروش نفت به طور جدی در معرض تهدید استکبار جهانی قرار گرفته است (محمدیان، ۱۳۷۷، ۲).

نگرش در کارکرد بخش‌های اقتصادی کشور، حاکی از موقعیت مناسب بخش کشاورزی در اقتصاد ایران است. این بخش به خوبی توانسته از نظر اشتغال‌زایی، تأمین درآمد و سهم آن در تولید ناخالص ملی، تأمین نیازهای مصرفی جمعیت و همچنین تأمین ارز، موقعیت مطلوب‌تری را نسبت به سایر بخش‌های اقتصادی کسب نماید (مطیعی لنگرودی، ۱۳۸۱، ۸۲).

مسائل مربوط به کشاورزی و روستا با هم مرتبط بوده، به دلیل نزدیکی، نقش و اهمیت کشاورزی در فعالیت‌های مربوط به توسعه روستایی، در بسیاری از نوشه‌ها، مفاهیم توسعه کشاورزی و توسعه روستایی به صورت متراծ به کار برده شده است. توسعه روستایی با بهره‌گیری از بیان‌های آب، خاک، اراضی مستعد کشاورزی، علم و تکنولوژی، شیوه‌های معيشت، ساختار جمعیت و غیره، به عنوان قاعده نظام سکونت و فعالیت ملی، نقش اساسی در توسعه ملی ایفا می‌کند (هجرتی، ۱۳۷۹، ۴)، و با توجه به اینکه آسیب پذیری بخش کشاورزی و جوامع روستایی از عوارض زیست محیطی نسبت به جوامع شهری کمتر است و فعالیت‌های روستایی هیچ‌گاه به انحطاط و نابودی کامل

14352

توسعه روستایی مبتنی بر تداوم و ... ۸۷

کشیده نشده، لذا توسعه روستایی و توجه به توان و امکانات تولیدی نواحی روستایی، از نظر داده‌های طبیعی و نیروی انسانی پرتوان آن برای دستیابی به توسعه ملی اجتناب ناپذیر است (رضوانی، ۱۳۸۳، ۱).

### هدف

در دهه‌های اخیر در مورد جایگاه و اهمیت بخش کشاورزی، مباحث نظری بسیاری در قلمرو اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی، مطرح گردیده و صاحب نظران امر توسعه معتقدند که پشتونه و محرك توسعه روستایی، توسعه کشاورزی است و کشاورزی نقش تعیین کننده‌ای در توسعه روستایی داشته، محور اساسی توسعه روستایی قلمداد می‌گردد. از آنجایی که شرایط مناسب اقلیمی و جغرافیایی در تولیدات کشاورزی نقش اساسی دارند و مکان‌های جغرافیایی که به عنوان بستر فعالیت و کارکردهای انسان تلقی می‌شوند، ارتباطی مستقیم و تنگاتنگ با پایداری کشاورزی دارند، این تحقیق در صدد برآمد در بخش سجادسرود زنجان، الگویی را با توجه به نظام پایداری کشاورزی، به عنوان رهیافتی کارآمد در توسعه منطقه مذکور ارائه نماید. بنابراین، هدف کلی تحقیق حاضر، ارائه روش و الگو برای توسعه روستایی از طریق پایداری کشاورزی در منطقه سجادسرود زنجان است.

### مسئله

با توجه به اینکه بستر فعالیت‌های کشاورزی یک محیط و فضای جغرافیایی به نام فضای روستایی می‌باشد، بنابراین، این دو مکمل هم و غیر قابل انفکاک از یکدیگر هستند (رضوانی، ۱۳۸۳، ۲۵۲). و به واسطه وجود همین ارتباط تنگاتنگ، توسعه کشاورزی در قالب توسعه روستایی مفهوم پیدا می‌کند. از سوی دیگر، توسعه کشاورزی به منظور اعمال تغییرات و تحولات مطلوب جهت وسعت بخشیدن به زمینه‌ها، گسترش دامنه فعالیت‌ها، بسط امور و افزایش عملکردها، توسعه روستایی را به دنبال خواهد داشت (شهبازی، ۱۳۷۲، ۱۰).

به عبارت دیگر، کشاورزی جدا از نواحی روستایی و روستا نیز تهی از فعالیت های کشاورزی نبوده (مطیعی، 1370، 292)، این دو لازم و ملزم هم هستند. مسأله اصلی این تحقیق عبارت از آن است که آیا پایداری و تداوم کشاورزی در منطقه سجادسرود زنجان می تواند موجب توسعه روستایی در آن منطقه گردد؟ نتایج بررسی های میدانی به عمل آمده از منطقه مورد تحقیق (سجادسرود)، بیانگر آن است که شرایط اقلیمی مساعد و موقعیت جغرافیایی مناسب این منطقه، وضعیت و بستر بسیار مطلوبی را برای تولیدات کشاورزی و زیربخش های آن فراهم آورده است.

منطقه مذکور با توجه به تحولات توسعه یافتنگی و هدف های توسعه انسانی، صرفنظر از برخورداری از امکانات طبیعی، جزو مناطق محروم بوده، برای دستیابی به سطحی از توسعه یافتنگی نیازمند دخالت و برنامه ریزی است. با بررسی های مقدماتی می توان فرض کرد که کار کرد کشاورزی در این منطقه، از مدیریت و هدایت لازم در جهت استفاده مطلوب از امکانات طبیعی و محیطی بهره مند نبوده، در تحقق اهداف توسعه دچار نارسايی است. از اين رو دخالت و جهت دهی در ساختار کشاورزی منطقه به منظور کاهش و رفع نارسايی های توسعه به عنوان يك فاكتور مهم ضرورت خواهد داشت.

#### پیشینه

لوبیس کشاورزی را محور توسعه روستایی می داند (آسايش، 1374، 25) و مالاسیس اظهار می دارد که کشاورزی در مرحله خیز اقتصادی نقش قاطعی در پیشرفت اقتصادی کشورهای مغرب زمین بهویژه انگلستان و فرانسه ایفا نموده، تأمین محصولات غذایی و نیروی کار لازم برای بخش نوپای صنعت در این کشورها را بر عهده داشت (مالاسیس، 1377، 54).

کشور چین با سازماندهی کشاورزی در قالب کمونها و ... در رفع فقر و بیکاری بسیار موفق بوده است (عبدالحمید خان، 1364، 75). میچل سپل (2004) در تحقیقات خود، نقش کشاورزی در توسعه روستایی غنا را اساس امنیت ملی و ثبات منطقه می داند .(Seipel.htm.File://A:\Gana-Michael%20)

آنتونی واين (2003) ضمن مرتبط دانستن توسعه کشاورزی، با بهداشت و آموزش افراد، می گويد ریشه فقر در مناطق روستایی وجود دارد که عمدتاً زندگی ساکنان آن به کشاورزی وابسته است (File://A:\Millennium%20challenge). به اعتقاد استوک کارن (2005)، اگرچه فقر شهری بیشتر مورد توجه دولتهاست، لیکن فقر شهری در فقر روستایی نهفته است (<http://wwwlib.umi.Com>).

## روش و مواد

پس از کسب آگاهی نسبت به شناخت نظام فضایی روستاهای منطقه مورد مطالعه و استفاده از نرم افزارهای G.I.S مربوط به نقشه های پراکندگی منطقه و نیز حصول بینش نظری در مورد تئوری ها و مدل های توسعه روستایی و همچنین به دست آوردن شناخت از تجارب دیگر کشورها در رابطه با موضوع تحقیق که به طریق مرور ادبیات و مطالعات کتابخانه ای و الکترونیکی (اینترنت) حاصل گردید، برای بخشی از کار که مربوط به جمع آوری اطلاعات از منطقه مورد مطالعه و تحلیل و ارزیابی عوامل مؤثر بر توسعه آن می باشد، علاوه بر استفاده از منابع موجود، از جمله:

نقشه های مختلف موضوعی، عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای، داده های اقلیمی، آمار جمعیتی، آمارها و گزارش های سازمان های مختلف ذی ربط در سطح استان و شهرستان، از مطالعات وسیع میدانی استفاده گردیده است.

به این ترتیب که برای تکمیل اطلاعات مورد نیاز، با مشاهده مستقیم و مصاحبه از طریق ارزیابی مشارکتی روستایی (P.R.A., Participatory Rural Appraisal)، در پانل های جداگانه متشكل از کارشناسان و افراد صاحب نظر و کشاورزان نمونه به صورت اظهار نظر آزاد (Unstructured)، عوامل و ملاک های پایداری نظام کشاورزی در رابطه با توسعه منطقه مورد مطالعه تعیین گردید. سپس با رعایت اصول و تکنیک کار، فهرستی از نشانگرهای پایداری کشاورزی و تأثیر آن در توسعه روستایی در قالب پرسشنامه ای معتبر به عنوان ابزار اصلی تحقیق به روش پیمایشی (Survey Research) با مراجعة حضوری در منطقه مورد مطالعه، توسط افراد پرسشگر اقدام به تکمیل پرسشنامه ها از اعضای نمونه آماری تحقیق گردید.

در تدوین و تنظیم پرسشنامه موضوع اعتبار(Validity) و پایایی(Reliability) مدنظر بوده، پرسشنامه ابتدایی توسط 30 نفر از روستاییان ساکن مرکز بخش(سجاس) که جزو نمونه آماری نبودند، به عنوان Pilot test و به منظور رفع اشکالات احتمالی تکمیل و با محاسبه ضریب آلفای کربنباخ پایایی آن اندازه گیری شد. جامعه آماری این تحقیق، تمام 48 روستای دارای سکنه بخش سجاسروود هستند. این روستاهای جمیعاً از 5779 خانوار تشکیل شده اند.

با توجه به این که جمعیت روستاهای منطقه مورد مطالعه در سطح وسیع منطقه جغرافیایی از دو تیپ روستاهای پایکوهی (9 روستا) و دشتی (39 روستا) تشکیل شده اند، به منظور پوشش دادن جمعیت تمام منطقه، ابتدا از طریق نمونه گیری سهمیه ای و با توجه به حدود 15 تا 20 درصد از هر طبقه، به ترتیب 2 روستای پایکوهی و 6 روستای دشتی (جمیعاً 8 روستا) به طور راندوم انتخاب گردیدند. سپس به روش نمونه گیری خوشهای روستاهای منطقه بر اساس تعداد جمعیت خانوارشان، به سه گروه بزرگ (بیش از 100 خانوار)، متوسط (50 تا 100 خانوار) و کوچک (کمتر از 50 خانوار) تقسیم شدند. جمعیت خانوار روستاهای پایکوهی در دو گروه: بزرگ (5 روستا) و کوچک (4 روستا) قرار داشتند.

با توجه به سهم این طبقه در حجم نمونه (2 روستا) و نیز نزدیک بودن اعداد 4 و 5 از هر گروه به صورت تصادفی یک روستا انتخاب شد. جمعیت خانوار روستاهای دشتی نیز در سه گروه: بزرگ (12 روستا) متوسط (14 روستا) و کوچک (13 روستا) قرار گرفته بودند که به لحاظ سهم این طبقه در حجم نمونه (6 روستا) و همچنین تقریباً نزدیکی اعداد 12، 14 و 13 به یکدیگر از هر گروه به طریق راندوم 2 روستا انتخاب گردیدند.

مجموع خانوار روستاهای منتخب 637 خانوار است که طبق فرمول کوچران با توجه به حجم جامعه (5779 خانوار)، تعداد 359 خانوار (سرپرست خانواده) برای پاسخگویی به سوالهای پرسشنامه کافی است، اما به خاطر احتمال محدودش بودن اطلاعات برخی پرسشنامه ها 60 درصد خانوارهای هریک از روستاهای منتخب (جمیعاً 380 خانوار) برای پاسخگویی در نظر گرفته شدند.

پس از جمع آوری پرسشنامه های تکمیل شده، به منظور حصول اطمینان از صحت و سقمه آنها، پرسشنامه ها مجدداً وارسی و بازبینی شد و پرسشنامه های مخدوش جدا گردید و در نهایت، به علت ناقص و مخدوش بودن 42، پرسشنامه، تعداد 338 پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل، قرار گرفت.

به این صورت که داده‌ها، تعریف و کدگذاری شده، برای تجزیه و تحلیل با استفاده از پکیج آماری SPSS(Sciences Statistical Package For Social) وارد کامپیوتر گردید. اسامی، روستاهای منتخب در جدول شماره ۱ ملاحظه می‌شود.

## جدول 1: روستاهای منتخب نمونه آماری

مآخذ: بانک اطلاعات شیکه پداسht استان نجف، ۱۳۸۴، کد ۱۱۰۴ خدادنده.

داده های تحقیق و بافتی ها

### الف) بافته های تو صیفی

## بخش اول: ویژگیهای شخصی، و حرفة‌ای

نتایج یافته‌ها حاکی است که میانگین سنی آزمودنی‌ها ۴۶/۱۵ سال است. درصد آنان از سواد خواندن و نوشتن بهره‌مند هستند. متوسط سرانه اراضی کشاورزی پاسخگویان ۹/۸۹ هکتار، شامل ۲/۸ هکتار آبی و ۷/۰۹ هکتار دیمی است.

میانگین تعداد احشام کوچک (گوسفند و بز) برای هر خانوار 18/6 رأس، و گاو و گوساله 3/1 رأس است (جدول 2). بعد خانه ای آزمودنیها 8/5 نفر به دست آمد.

جدول 2: ویژگی‌های شخصی و حفه‌ای (n=338)

## بخش دوم: عوامل مؤثر در پایداری کشاورزی

نتایج حاصل از تأثیر چهار دسته عوامل (طبیعی، اقتصادی، مدیریتی و امکاناتی) در پایداری کشاورزی در جداول 3 تا 6 ملاحظه می‌گردد. این عوامل با استفاده از طیف لیکرت پنج سطحی (خیلی زیاد = 5 ، .... خیلی کم = 1) بر اساس اظهارات آزمودنی‌ها به سؤال‌های پرسشنامه، اندازه‌گیری شده است.

14358

توسعه روتایی مبتنی بر تداوم و ... ۹۳

## جدول 3: عوامل طبیعی در پایداری کشاورزی منطقه

ردیف	ردیف ایندیکاتور	توضیحات
۱	۷۲۵۶	۲۷۶۴ دری گشادش کشاورزی در روستا، نهاده اقتصادی، وجود اراضی مناسب برای کشاورزی
۲	۷۲۵۷	۲۷۶۵ جه داری از اراضی کشاورزی برای تولید محصولات کشاورزی
۳	۷۲۵۸	۲۷۶۶ با توجه به مشارک ایجاد شده در بروجور، مکانیک ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۴	۷۲۵۹	۲۷۶۷ برای توسعه اقتصادی ایجاد شده در بروجور، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۵	۷۲۶۰	۲۷۶۸ دستگاه اقتصادی کشاورزی برای توسعه اقتصادی ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۶	۷۲۶۱	۲۷۶۹ دستگاه اقتصادی کشاورزی برای توسعه اقتصادی ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۷	۷۲۶۲	۲۷۷۰ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۸	۷۲۶۳	۲۷۷۱ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان

$$\text{انحراف معیار} = \sqrt{\frac{1}{11}} = 3/1$$

## جدول 4: عوامل اقتصادی در پایداری کشاورزی منطقه

ردیف	ردیف ایندیکاتور	توضیحات
۱	۷۲۶۴	۲۷۷۲ آنکه از ایندیکاتور، اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۲	۷۲۶۵	۲۷۷۳ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۳	۷۲۶۶	۲۷۷۴ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۴	۷۲۶۷	۲۷۷۵ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۵	۷۲۶۸	۲۷۷۶ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۶	۷۲۶۹	۲۷۷۷ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۷	۷۲۷۰	۲۷۷۸ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۸	۷۲۷۱	۲۷۷۹ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۹	۷۲۷۲	۲۷۸۰ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۱۰	۷۲۷۳	۲۷۸۱ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۱۱	۷۲۷۴	۲۷۸۲ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان
۱۲	۷۲۷۵	۲۷۸۳ مشکل ایجاد کشاورزی که نهاده اقتصادی، ایجاد کنندگان ایجاد کنندگان

$$\text{انحراف معیار} = \sqrt{\frac{1}{17}} = 3/61$$

جدول ۵: عوامل مدیریتی و انسانی

ردیف	عنوان	دسته	ردیف	عنوان	دسته
۱۰. فرآوردهای فلزات					
۱۰۰۸	۱۰۱۲	۱	۱۰۰۷	۱۰۱۳	۲
۱۰۰۹	۱۰۱۴	۳	۱۰۱۰	۱۰۱۵	۴
۱۰۱۱	۱۰۱۶	۵	۱۰۱۲	۱۰۱۷	۶
۱۰۱۳	۱۰۱۸	۷	۱۰۱۴	۱۰۱۹	۸
۱۰۱۵	۱۰۲۰	۹	۱۰۱۶	۱۰۲۱	۱۰
۱۰۱۷	۱۰۲۲	۱۱	۱۰۱۸	۱۰۲۳	۱۲
۱۰۱۹	۱۰۲۴	۱۳	۱۰۱۹	۱۰۲۴	۱۴
۱۰۲۰	۱۰۲۵	۱۵	۱۰۲۰	۱۰۲۵	۱۶
۱۰۲۱	۱۰۲۶	۱۷	۱۰۲۱	۱۰۲۶	۱۸
۱۰۲۲	۱۰۲۷	۱۹	۱۰۲۲	۱۰۲۷	۲۰
۱۰۲۳	۱۰۲۸	۲۱	۱۰۲۳	۱۰۲۸	۲۲
۱۰۲۴	۱۰۲۹	۲۳	۱۰۲۴	۱۰۲۹	۲۴
۱۰۲۵	۱۰۳۰	۲۵	۱۰۲۵	۱۰۳۰	۲۶
۱۰۲۶	۱۰۳۱	۲۷	۱۰۲۶	۱۰۳۱	۲۸
۱۰۲۷	۱۰۳۲	۲۹	۱۰۲۷	۱۰۳۲	۲۹
۱۰۲۸	۱۰۳۳	۳۰	۱۰۲۸	۱۰۳۳	۳۰
۱۰۲۹	۱۰۳۴	۳۱	۱۰۲۹	۱۰۳۴	۳۱
۱۰۳۰	۱۰۳۵	۳۲	۱۰۳۰	۱۰۳۵	۳۲
۱۰۳۱	۱۰۳۶	۳۳	۱۰۳۱	۱۰۳۶	۳۳
۱۰۳۲	۱۰۳۷	۳۴	۱۰۳۲	۱۰۳۷	۳۴
۱۰۳۳	۱۰۳۸	۳۵	۱۰۳۳	۱۰۳۸	۳۵
۱۰۳۴	۱۰۳۹	۳۶	۱۰۳۴	۱۰۳۹	۳۶
۱۰۳۵	۱۰۴۰	۳۷	۱۰۳۵	۱۰۴۰	۳۷
۱۰۳۶	۱۰۴۱	۳۸	۱۰۳۶	۱۰۴۱	۳۸
۱۰۳۷	۱۰۴۲	۳۹	۱۰۳۷	۱۰۴۲	۳۹
۱۰۳۸	۱۰۴۳	۴۰	۱۰۳۸	۱۰۴۳	۴۰
۱۰۳۹	۱۰۴۴	۴۱	۱۰۳۹	۱۰۴۴	۴۱
۱۰۴۰	۱۰۴۵	۴۲	۱۰۴۰	۱۰۴۵	۴۲
۱۰۴۱	۱۰۴۶	۴۳	۱۰۴۱	۱۰۴۶	۴۳
۱۰۴۲	۱۰۴۷	۴۴	۱۰۴۲	۱۰۴۷	۴۴
۱۰۴۳	۱۰۴۸	۴۵	۱۰۴۳	۱۰۴۸	۴۵
۱۰۴۴	۱۰۴۹	۴۶	۱۰۴۴	۱۰۴۹	۴۶
۱۰۴۵	۱۰۵۰	۴۷	۱۰۴۵	۱۰۵۰	۴۷
۱۰۴۶	۱۰۵۱	۴۸	۱۰۴۶	۱۰۵۱	۴۸
۱۰۴۷	۱۰۵۲	۴۹	۱۰۴۷	۱۰۵۲	۴۹
۱۰۴۸	۱۰۵۳	۵۰	۱۰۴۸	۱۰۵۳	۵۰
۱۰۴۹	۱۰۵۴	۵۱	۱۰۴۹	۱۰۵۴	۵۱
۱۰۵۰	۱۰۵۵	۵۲	۱۰۵۰	۱۰۵۵	۵۲
۱۰۵۱	۱۰۵۶	۵۳	۱۰۵۱	۱۰۵۶	۵۳
۱۰۵۲	۱۰۵۷	۵۴	۱۰۵۲	۱۰۵۷	۵۴
۱۰۵۳	۱۰۵۸	۵۵	۱۰۵۳	۱۰۵۸	۵۵
۱۰۵۴	۱۰۵۹	۵۶	۱۰۵۴	۱۰۵۹	۵۶
۱۰۵۵	۱۰۶۰	۵۷	۱۰۵۵	۱۰۶۰	۵۷
۱۰۵۶	۱۰۶۱	۵۸	۱۰۵۶	۱۰۶۱	۵۸
۱۰۵۷	۱۰۶۲	۵۹	۱۰۵۷	۱۰۶۲	۵۹
۱۰۵۸	۱۰۶۳	۶۰	۱۰۵۸	۱۰۶۳	۶۰
۱۰۵۹	۱۰۶۴	۶۱	۱۰۵۹	۱۰۶۴	۶۱
۱۰۶۰	۱۰۶۵	۶۲	۱۰۶۰	۱۰۶۵	۶۲
۱۰۶۱	۱۰۶۶	۶۳	۱۰۶۱	۱۰۶۶	۶۳
۱۰۶۲	۱۰۶۷	۶۴	۱۰۶۲	۱۰۶۷	۶۴
۱۰۶۳	۱۰۶۸	۶۵	۱۰۶۳	۱۰۶۸	۶۵
۱۰۶۴	۱۰۶۹	۶۶	۱۰۶۴	۱۰۶۹	۶۶
۱۰۶۵	۱۰۷۰	۶۷	۱۰۶۵	۱۰۷۰	۶۷
۱۰۶۶	۱۰۷۱	۶۸	۱۰۶۶	۱۰۷۱	۶۸
۱۰۶۷	۱۰۷۲	۶۹	۱۰۶۷	۱۰۷۲	۶۹
۱۰۶۸	۱۰۷۳	۷۰	۱۰۶۸	۱۰۷۳	۷۰
۱۰۶۹	۱۰۷۴	۷۱	۱۰۶۹	۱۰۷۴	۷۱
۱۰۷۰	۱۰۷۵	۷۲	۱۰۷۰	۱۰۷۵	۷۲
۱۰۷۱	۱۰۷۶	۷۳	۱۰۷۱	۱۰۷۶	۷۳
۱۰۷۲	۱۰۷۷	۷۴	۱۰۷۲	۱۰۷۷	۷۴
۱۰۷۳	۱۰۷۸	۷۵	۱۰۷۳	۱۰۷۸	۷۵
۱۰۷۴	۱۰۷۹	۷۶	۱۰۷۴	۱۰۷۹	۷۶
۱۰۷۵	۱۰۸۰	۷۷	۱۰۷۵	۱۰۸۰	۷۷
۱۰۷۶	۱۰۸۱	۷۸	۱۰۷۶	۱۰۸۱	۷۸
۱۰۷۷	۱۰۸۲	۷۹	۱۰۷۷	۱۰۸۲	۷۹
۱۰۷۸	۱۰۸۳	۸۰	۱۰۷۸	۱۰۸۳	۸۰
۱۰۷۹	۱۰۸۴	۸۱	۱۰۷۹	۱۰۸۴	۸۱
۱۰۸۰	۱۰۸۵	۸۲	۱۰۸۰	۱۰۸۵	۸۲
۱۰۸۱	۱۰۸۶	۸۳	۱۰۸۱	۱۰۸۶	۸۳
۱۰۸۲	۱۰۸۷	۸۴	۱۰۸۲	۱۰۸۷	۸۴
۱۰۸۳	۱۰۸۸	۸۵	۱۰۸۳	۱۰۸۸	۸۵
۱۰۸۴	۱۰۸۹	۸۶	۱۰۸۴	۱۰۸۹	۸۶
۱۰۸۵	۱۰۹۰	۸۷	۱۰۸۵	۱۰۹۰	۸۷
۱۰۸۶	۱۰۹۱	۸۸	۱۰۸۶	۱۰۹۱	۸۸
۱۰۸۷	۱۰۹۲	۸۹	۱۰۸۷	۱۰۹۲	۸۹
۱۰۸۸	۱۰۹۳	۹۰	۱۰۸۸	۱۰۹۳	۹۰
۱۰۸۹	۱۰۹۴	۹۱	۱۰۸۹	۱۰۹۴	۹۱
۱۰۹۰	۱۰۹۵	۹۲	۱۰۹۰	۱۰۹۵	۹۲
۱۰۹۱	۱۰۹۶	۹۳	۱۰۹۱	۱۰۹۶	۹۳
۱۰۹۲	۱۰۹۷	۹۴	۱۰۹۲	۱۰۹۷	۹۴
۱۰۹۳	۱۰۹۸	۹۵	۱۰۹۳	۱۰۹۸	۹۵
۱۰۹۴	۱۰۹۹	۹۶	۱۰۹۴	۱۰۹۹	۹۶
۱۰۹۵	۱۱۰۰	۹۷	۱۰۹۵	۱۱۰۰	۹۷
۱۰۹۶	۱۱۰۱	۹۸	۱۰۹۶	۱۱۰۱	۹۸
۱۰۹۷	۱۱۰۲	۹۹	۱۰۹۷	۱۱۰۲	۹۹
۱۰۹۸	۱۱۰۳	۱۰۰	۱۰۹۸	۱۱۰۳	۱۰۰
۱۰۹۹	۱۱۰۴	۱۰۱	۱۰۹۹	۱۱۰۴	۱۰۱
۱۱۰۰	۱۱۰۵	۱۰۲	۱۱۰۰	۱۱۰۵	۱۰۲
۱۱۰۱	۱۱۰۶	۱۰۳	۱۱۰۱	۱۱۰۶	۱۰۳
۱۱۰۲	۱۱۰۷	۱۰۴	۱۱۰۲	۱۱۰۷	۱۰۴
۱۱۰۳	۱۱۰۸	۱۰۵	۱۱۰۳	۱۱۰۸	۱۰۵
۱۱۰۴	۱۱۰۹	۱۰۶	۱۱۰۴	۱۱۰۹	۱۰۶
۱۱۰۵	۱۱۱۰	۱۰۷	۱۱۰۵	۱۱۱۰	۱۰۷
۱۱۰۶	۱۱۱۱	۱۰۸	۱۱۰۶	۱۱۱۱	۱۰۸
۱۱۰۷	۱۱۱۲	۱۰۹	۱۱۰۷	۱۱۱۲	۱۰۹
۱۱۰۸	۱۱۱۳	۱۱۰	۱۱۰۸	۱۱۱۳	۱۱۰
۱۱۰۹	۱۱۱۴	۱۱۱	۱۱۰۹	۱۱۱۴	۱۱۱
۱۱۱۰	۱۱۱۵	۱۱۲	۱۱۱۰	۱۱۱۵	۱۱۲
۱۱۱۱	۱۱۱۶	۱۱۳	۱۱۱۱	۱۱۱۶	۱۱۳
۱۱۱۲	۱۱۱۷	۱۱۴	۱۱۱۲	۱۱۱۷	۱۱۴
۱۱۱۳	۱۱۱۸	۱۱۵	۱۱۱۳	۱۱۱۸	۱۱۵
۱۱۱۴	۱۱۱۹	۱۱۶	۱۱۱۴	۱۱۱۹	۱۱۶
۱۱۱۵	۱۱۱۱۰	۱۱۷	۱۱۱۵	۱۱۱۱۰	۱۱۷
۱۱۱۶	۱۱۱۱۱	۱۱۸	۱۱۱۶	۱۱۱۱۱	۱۱۸
۱۱۱۷	۱۱۱۱۲	۱۱۹	۱۱۱۷	۱۱۱۱۲	۱۱۹
۱۱۱۸	۱۱۱۱۳	۱۱۱۰	۱۱۱۸	۱۱۱۱۳	۱۱۱۰
۱۱۱۹	۱۱۱۱۴	۱۱۱۱	۱۱۱۹	۱۱۱۱۴	۱۱۱۱
۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۵	۱۱۱۲	۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۵	۱۱۱۲
۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۶	۱۱۱۳	۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۶	۱۱۱۳
۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۷	۱۱۱۴	۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۷	۱۱۱۴
۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۸	۱۱۱۵	۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۸	۱۱۱۵
۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۹	۱۱۱۶	۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۹	۱۱۱۶
۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۷	۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۷
۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۸	۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۸
۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۹	۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۹
۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۰
۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱
۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۲
۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۳
۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۴
۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۵
۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۶
۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۷
۱۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۸
۱۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۹
۱۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱۰
۱۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۱۱
۱۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۲
۱۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱۳
۱۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۱۴
۱۱۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۱۳	۱۱۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۵
۱۱۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۱۶	۱۱۱۱۱۱۱۴	۱۱۱۱۱۱۱۹	۱۱۱۱۱۱۶
۱۱۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۱۱۱۵	۱۱۱۱۱۱۱۱۰	۱۱۱۱۱۱۷
۱۱۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۱۱۸	۱۱۱۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱۱۱۱۱۲	۱۱۱۱۱۱۱۸
۱۱۱۱۱۱۱					

## جدول 6: عوامل ساختاری و امکاناتی

$$\text{انحراف معيار} = \frac{1}{51} = \bar{X} = 3/50 \text{ كم}$$

پیش سوم: گویه های مربوط به شاخص های توسعه<sup>۲</sup>:

١ - اشتغال<sup>٣</sup>:

بر اساس داده های حاصل از 338 آزمودنی، تمامی آنان دارای اشتغال به کار هستند، که 297 نفر (87%) در بخش کشاورزی و زیرمجموعه های آن اشتغال دارند. سهم

<sup>2</sup>- توسعه بررسی کاهش فقر، نابرابری و بیکاری تعریف می شود(تودارو، 1366، 134). فقر و بیکاری به گونه های مختلف با درآمد سرانه همراه است(گرمی، 1373، 28) اطلاعات پیرامون شاخص های توسعه(فقیر، بیکاری، نابرابری در دسترسی به خدمات عمومی و...) بسیار اندک است(ازکیا، 1364، 23). این تحقیق انداره گیری شاخص های توسعه از طریق پرسشنامه های بود که نشانگر های هر یک از شاخص ها بر اساس لیکرت پنج سطوحی تنظیم شده، آزمودنی ها نظرات خود را(اخیلی زیاد=5.... خیلی کم=1)پیرامون آنها اظهار داشتند.

۳- کل جمعیت بالای ده ساله را می توان به دو گروه فعال اقتصادی و غیر فعال اقتصادی تقسیم نمود. جمعیت فعل اقتصادی شامل افراد شاغل و بیکاران جویاب کار است. جمعیت غیر فعال اقتصادی شامل دانش آموزان، دانشجویان، زنان خانه دار، افراد دارای درآمدهای بدون کار و بازنشسته هستند (سامانه‌ی آماری، کشو، ۱۳۷۹، ص. ۸۱).

شاغلان در بخش صنعت و خدمات به ترتیب 3/55 و 8/55 درصد است. 72/3 درصد از پاسخگویان اظهار داشتند که در کنار فعالیت های کشاورزی خود، خانواده‌شان در اوقات فراغت خود به قالیبافی می‌پردازند (جدول 7).

جدول 7: اشتغال آزمودنیها

درصد	فراوانی	شرح
87/9	297	کشاورزی
3/55	12	صنعت
8/55	29	خدمات
100	338	جمع

## -۲ درآمد:

اظهارات پاسخگویان در خصوص متوسط درآمد ماهیانه آنان به شرح جدول 8 است. میانگین درآمد 248 هزار تومان در ماه است.

جدول 8: درآمد آزمودنیها (هزار تومان در ماه)

درصد	فراوانی	شرح
2/4	8	کمتر از 100
19/5	66	200 تا 101
51/2	173	300 تا 201
26/9	91	بیش از 301
100	338	جمع

همچنین در این رابطه آزمودنیها بیشترین منبع تأمین درآمد خود را به ترتیب کشاورزی، خدمات، و صنایع روستایی ذکر نمودند.

## -3- نگرش پاسخگویان نسبت به میزان بهرهمندی از امکانات اداری و خدماتی محل:

برای سنجش این منظور 9 گزینه مطرح شد تا آزمودنی‌ها نظر خود را نسبت به میزان بهره مندی از آنها بیان کنند. نگرش با طیف پنج سطحی لیکرت اندازه‌گیری شد (خیلی زیاد = 5، زیاد = 4، متوسط = 3، کم = 2، خیلی کم = 1). میانگین و رتبه هر گزینه در جدول 9 ارائه شده است. میانگین کل بهره مندی 4/24 از 5 است.

جدول 9: نگرش پاسخگویان به بهرهمندی از امکانات اداری و خدماتی (n = 338)

ردیف	میانگین	شرح
1	4/83	شرکت تعاقنی
2	4/76	امکانات آموزشی
3	4/69	آب لوله کشی
4	4/52	امکانات بهداشتی و درمانی
5	4/21	مرکز خدمات کشاورزی
6	4/12	پخشداری
7	4/02	کتابخانه جهاد یا مسجد
8	3/8	بانک
9	3/27	امکانات ورزشی

بعلاوه، بر اساس اطلاعات جمع آوری شده، روستاهای منتخب تماماً دارای برق، مرکز مخابرات و راه ارتباطی (آسفالته یا شوسه) بوده، در 2 روستا لوله کشی گاز و در 3 روستا خط تلفن خانگی دایر است.

#### 4- لوازم زندگی و رفاهی:

برای ارزیابی این گزینه از پاسخگویان در خصوص برخورداری از برخی اقلام به شرح جدول 10، استعلام گردید (داشتن منزل شخصی نیز در این قسمت سؤال شد).

جدول 10: لوازم زندگی (n = 338)

ردیف	شرح	کوارلای
۱	سل. ه.کاران	۷۶۴
۲	دیگر	۷۵۴
۳	بدون کار	۷۷
۴	سرمه	۷۷
۵	و بیش از ۴	۷۷
۶	در. زیرین کار	۷۷
۷	ولت	۷۷
۸	سودت	۷۷
۹	سیر	۷۷
۱۰	کافپهار	۷
۱۱	لکفیر، سرمه	۷۱
۱۲	ل. نمکین	۷۶
۱۳	ویدقتوسی دن	۷۳
۱۴	یچنا	۷۰۶
۱۵	۱	۷۷۷
۱۶	روزی و صحن	۷۱۸

در خصوص ارزیابی این گزینه از وضعیت مسافت و سیاحت آزمودنی‌ها هم سؤال شد که در پاسخ به این گزینه، 37 درصد پاسخگویان به خارج از کشور (به مقصد اماکن زیارتی)، 92/4 درصد به استان‌های داخلی (غیر از استان محل سکونت) و عمدتاً قم و خراسان رضوی مسافت داشته‌اند. 4/2 درصد هم به خارج از استان محل سکونت خود، مسافرتی نداشته‌اند.

#### ۵- نگرش پاسخگویان نسبت به اصول سیستم‌های کشاورزی پایدار<sup>4</sup>:

این بررسی نیز در 12 گویه با استفاده از طیف لیکرت پنج سطحی (خیلی زیاد، زیاد، متوسط، کم، خیلی کم) مورد سنجش قرار گرفت. در بین گویه‌ها بالاترین امتیاز (4/42) مربوط به به کارگیری کود سبز و حیوانی (به خاطر توان بودن شغل زراعت و دامداری) و کمترین امتیاز (1/68) مربوط به استفاده از شخم حداقل است. میانگین کل گویه‌ها 3/61 از 5 (بیش از حد متوسط) است. در جدول 11 میانگین و رتبه هر گزینه ملاحظه می‌گردد.

جدول 11: گویه‌های کشاورزی پایدار (n = 338)

رتبه	میانگین	گویه‌ها
1	4/42	میزان استفاده شما از کود سبز حیوانی در فعالیتهای کشاورزی چقدر است؟
2	4/39	میزان استفاده از تناب زراعی
3	4/31	بهره‌گیری از روش تلفیق دام و گیاه
4	4/17	میزان رعایت حفاظت خاک (شخم عمود بر شیب و...)
5	3/97	استفاده از گیاهان پوششی
6	3/95	رعایت حاصلخیزی خاک (آبراری و زهکشی و...)
7	3/88	میزان به کارگیری مبارزه تلفیقی در دفع آفات
8	3/86	زراعی - استفاده از روش جنگل
9	3/73	عدم استفاده از سموم شیمیایی
10	2/72	میزان به کارگیری مبارزه بیولوژیک در دفع آفات
11	2/7	عدم استفاده از کودهای شیمیایی
12	1/68	رعایت شخم حداقل برای کاشت محصول

طیف: خیلی زیاد = ۵ زیاد = ۴.... خیلی کم = ۱

4- sustainable agriculture یا سیستم‌های کشاورزی پایدار، سیستم‌هایی هستند که برای حصول تولید در دراز مدت و سازگاری محیطی بر نهاده‌های کم اثر و مقادیر کمی مواد شیمیایی متناسب هستند. برای سیستم‌های پایدار استفاده از آثار مقابل و فرآیندهای اکولوژیک ضروری است. برخی از اصول این سیستم عبارتند از: جنگل زراعی، تلفیق دام و گیاه، شخم حداقل و غیره (کوچکی و دیگران، 1374، صص 20 و 22).

**ب) تحلیل همبستگی بین شاخصهای توسعه با توسعه منطقه**

اطلاعات جدول 12 نشان می‌دهد بین متغیرهای اشتغال به کشاورزی، هماهنگی میان درآمد خانوارها، بهره‌مندی از امکانات اداری و خدماتی، نهادهای اجتماعی و مدنی، به کارگیری اصول سیستم‌های کشاورزی پایدار با شاخصهای توسعه در منطقه مورد مطالعه ارتباط معنادار آماری وجود دارد.

جدول 12: تحلیل همبستگی شاخصهای توسعه با توسعه منطقه

متغیرها	متغیرها	X	درصد	توسعه	متغیرها	متغیرها
**	(۱) همپوشانی	—	۶۷%	۲۶٪	**	**
**	(۲) همپوشانی	—	۶۷٪	۲۶٪	**	**
**	(۳) همپوشانی	—	۶۷٪	۲۶٪	**	**
**	(۴) همپوشانی	—	۶۷٪	۲۶٪	**	**
**	(۵) همپوشانی	—	۶۷٪	۲۶٪	**	**

\*\*P< 0/01

\*P< 0/05

**پ) تحلیل همبستگی عوامل پایداری کشاورزی با توسعه منطقه**

با توجه به این که گروهی از عوامل مذکور از نوع فاصله‌ای و گروهی دیگر ترتیبی بوده‌اند، به منظور تعیین رابطه آنها با متغیر پایداری کشاورزی، از آزمون‌های ضرایب همبستگی اسپیرمن پیرسون و کندال بهره گرفته شده است. در جدول 13 نتایج حاصل از این آزمون مشاهده می‌گردد.

جدول 13: رابطه ضریب همبستگی پایداری کشاورزی با توسعه منطقه

متغیرها	ضریب همبستگی (r)	سطح معناداری (p)
عوامل طبیعی	0/419	0/030
عوامل اقتصادی	0/407	0/035
عوامل مدیریتی و انسانی	0/338	0/023
عوامل ساختاری و امکاناتی	0/541	0/004

\*\* P< 0/01

\* P< 0/05

معادله رگرسیون چند متغیره برای توسعه روستای منطقه عبارت است از:

(کاربری عوامل تولید 0/287 + (امکانات 1/35 + (مدیریت 2/71 + (اقتصاد 3/105 - 1/934 = توسعه روستایی)

که با توجه به مقدار  $R$  تصحیح شده مشخص گردید که 24 درصد از تغییرات متغیر وابسته (توسعه روستایی)، توسط متغیرهای مستقل مذکور (اقتصاد، مدیریت، امکانات عوامل طبیعی تولید) تعیین می‌شود.

## نتایج و بحث

با توجه به نتایج به دست آمده مبنی بر اشتغال گسترده آزمودنیها در بخش کشاورزی (9/87 درصد) و تحلیل همبستگی کشاورزی و میزان درآمد پاسخگویان بر توسعه یافتگی، ضرورت دارد ضمن درک و باور این حقیقت نسبت به فراهم سازی زمینه‌های گسترش بخش کشاورزی و افزایش سطح زیر کشت از طریق احیای اراضی اهتمام لازم صورت پذیرد. مشاوران DVH از هلند (1971، 1371)، آرتور موشر (1972، 82) نیز در مطالعات خود رابطه‌ای مثبت و معنی دار در این خصوص به دست آورده‌اند.

دو سوم اراضی منطقه (با احتساب سطح اراضی تحت آیش) از زیر کشت بازمانده و اغلب باغات میوه نیازمند واکاری و اصلاحات اساسی هستند، و یا 92 درصد از کشاورزان منطقه بر حسب عادت و عرف محل از روش‌های سنتی آبیاری (غرقاپی و جوی پشته) استفاده می‌کنند که ضمن قلایی شدن خاک موجب هدر رفتن بیش از دو سوم آب در منطقه می‌گردد.

همچنین به علت عدم مدیریت صحیح و رعایت نکردن اصول بهره‌برداری از مراعع، از حدود 20 هزار هکتار مراعع طبیعی منطقه، استفاده اصولی به عمل نیامده، از استعدادهای طبیعی منطقه در زمینه پرورش ماهی، زنبور عسل و مانند آن بهره‌برداری نمی‌شود.

حمایت‌های اعتباری، فنی و علمی از کشاورزی منطقه در نازلترین سطح خود قرار داشته، قطعه بودن اراضی، نبود تعاونی‌های تولید، محدودیت امکانات زیربنایی، نارسایی پوشش بیمه محصولات کشاورزی، بهداشتی نبودن جایگاه نگهداری دام، کمبود پرسنل فنی در بخش کشاورزی، نبود بازارهای محلی برای عرضه محصولات کشاورزی و عدم توسعه بخش صنعت، از جمله عوامل تاثیرگذار عدم استفاده بهینه از امکانات طبیعی منطقه به شمار می‌روند.

بنابراین، افزایش سطح زیر کشت و مخصوصاً تبدیل دیم زارها به اراضی آبی، با توجه به حجم زیاد آب موجود در منطقه، واکاری و اصلاح باغات مخربوبه با واریته‌های پر محصول، مهار آب‌های سطحی با احداث سد و آبگیر، جایگزین کردن سیستم‌های آبیاری تحت فشار به جای روش‌های سنتی آبیاری، بهره برداری اصولی از مراتع از طریق واگذاری مرحله به مرحله و مقطعی مالکیت مراتع به دامداران منطقه، افزایش سرمایه‌گذاری و در اختیار گذاشتن تسهیلات بانکی، یکپارچه سازی اراضی از طریق تشکیل تعاونی‌های تولید، ارایه اطلاعات و آموزش‌های علمی و فنی و اصول صحیح مزرعه‌داری از جمله راهبردهایی است برای بهره مندی بهینه امکانات طبیعی منطقه در راستای پایداری کشاورزی به منظور دستیابی به سطحی بالاتر از توسعه روستایی در منطقه. اجرایی شدن این امور نیاز به سرمایه دارد.

بنابراین، فقدان سرمایه مسئله اصلی تبدیل اراضی دیم به آبی و یا زیر کشت بردن اراضی جدید است. سرمایه‌گذاری می‌تواند از طریق بخش خصوصی و دولتی انجام گیرد. بخش خصوصی در زمینه‌هایی سرمایه‌گذاری می‌کند که دارای منافع بوده، از بازده کافی برخوردار باشد.

از این گونه سرمایه‌گذاری‌ها می‌توان در اجرای روش‌های آبیاری تحت فشار سود برد که در این رابطه بهره‌مندی از تسهیلات بانکی نقش مهمی خواهد داشت. سرمایه‌گذاری‌های دولتی می‌تواند در مورد احداث تأسیسات و کانال‌های آبرسانی، بندهای انحرافی و غیره که منافع آنها نصیب کل کشاورزان منطقه می‌شود، کارساز باشد. باید در صد بیشتری از سرمایه‌گذاری‌های کشاورزی را برای سرمایه‌گذاری روی نیروی انسانی این بخش هزینه کرد.

البته، در کوتاه مدت این گونه سرمایه‌گذاری‌ها خود را نشان نخواهد داد. در حالی که ارتقای کیفی سطح سواد و مهارت شاغلان در بخش کشاورزی منطقه، در زمرة برنامه ریزی‌های بنیادی بوده، به طور غیر مستقیم آثار مثبت و سودبخش پرارزشی را در سیستم کشاورزی منطقه ایجاد می‌نماید.

در بسیاری از ممالک پیشرفتی از جمله دانمارک و ژاپن که دارای کشاورزی پویا و کارآمد هستند، از گذشته‌های دور با وقوف به این واقعیت، از طریق سرمایه‌گذاری برای ارتقای کیفی کشاورزان فعالیت‌هایی انجام گرفته است.

از آنجایی که در منطقه مورد مطالعه وضعیت نسبتاً مناسبی در خصوص ارتباطات (تلفن‌های کابلی و همراه) وجود دارد، با توجه به عصر تکنولوژی اطلاعات (IT) و یکی از اولویت‌های اساسی در فرآیند برنامه‌ریزی توسعه روستایی کشور که در ماده ۱۸ برنامه چهارم توسعه نیز به آن اشاره گردیده، انتقال اطلاعات و ارتباطات می‌تواند روستاهای منطقه را از انزوا خارج ساخته، با از بین مرزهای سنتی، نقش مؤثری در توسعه روستایی (در زمینه‌های آموزش مجازی، مسائل مربوط به ترویج کشاورزی، بازاریابی محصولات کشاورزی، کشاورزی پایدار، معرفی جاذبه‌های گردشگری روستاهای...) ایفا نماید. بر این اساس، امکانات ارتباطی موجود در منطقه مورد مطالعه، موقعیت مناسبی را جهت اجرای برنامه‌های تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات، در منطقه تحقیق (مانند روستاهای مزید آباد، بولاماجی، خنداب) فراهم می‌سازد.

### خلاصه

نتایج مطالعات کتابخانه‌ای و بررسی‌های میدانی به عمل آمده از منطقه مورد تحقیق (سیجاسروود)، بیانگر آن است که شرایط اقلیمی مساعد و موقعیت جغرافیایی مناسب این منطقه، وضعیت و بستر بسیار مطلوبی را برای تولیدات کشاورزی و زیربخش‌های آن فراهم آورده است. نتایج حاصل از جمع‌بندی ارزیابی پنج شاخص توسعه یافتگری مطالعه، در منطقه تحقیق عبارتند از:

- میانگین شاخص بهره‌بندی آزمودنی‌ها، از امکانات خدماتی و اجتماعی منطقه (ارتباطی، بهداشتی، آموزشی و...) اندکی بالاتر از حد متوسط ارزیابی گردید (3/02 از حد اکثر 5 در مقیاس لایکرت).
- نرخ بیکاری منطقه در مقایسه با مناطق روستایی ایران، 3/6 درصد کمتر است.
- متوسط درآمد خانوارهای منطقه مورد مطالعه، نسبت به میانگین درآمد خانوارهای روستایی کشور، ماهیانه 602000 ریال بیشتر است.

14368

توسعه روستایی مبتنی بر تداوم و ... ۱۰۳

- میزان برخورداری آزمودنی‌ها از کالاهای اساسی، مسکن، گردشگری و کلاً رفاه اقتصادی در قیاس با کل کشور در وضعیت نسبتاً خوبی قرار دارد.
- میانگین پایندی کشاورزان منطقه مبنی بر رعایت اصول و سیستم‌های کشاورزی پایدار، بیش از حد متوسط ارزیابی شده است (3/23 از ماکریم ۵).

نتیجه آزمون‌های تحلیل همبستگی متغیرهای مستقل شاخص‌های توسعه با متغیر وابسته توسعه یافتگی در سطح 95 درصد ( $P < 0/05$ ) دارای رابطه معنی دار آماری بوده است.

- نتایج نظرسنجی کشاورزان پیرامون عوامل مربوط به پایداری کشاورزی عبارت بود از:
- رابطه بین عوامل طبیعی با تداوم پایداری کشاورزی در منطقه مورد مطالعه در حد اندکی بیش از میزان متوسط (میانگین 1/3 از ۵، که در مقیاس صد، معادل 62 درصد است) می‌باشد.

- رابطه بین عوامل اقتصادی و سرمایه‌ای با پایداری کشاورزی از نظر آزمودنی‌ها، بیش از حد متوسط (بین متوسط و زیاد، میانگین 61/3 از ۵؛ یعنی 72/2 درصد) ارزیابی گردید.

- رابطه بین عوامل مدیریتی و انسانی با تداوم و پایداری کشاورزی از دیدگاه پاسخگویان، برای مدیریت مزرعه در حد زیاد 94/3 از ۵، یا 78/8 درصد) و برای مدیریت محلی در حد متوسط (3/03 از ۵ یا 60/6 درصد)، و در مجموع حد وسط بین زیاد و متوسط (54/3 از ۵، یا 70/8 درصد)، مورد سنجش قرار گرفت.

- رابطه بین عوامل ساختاری و امکاناتی با پایداری کشاورزی، به میزان حد وسط (بین متوسط و زیاد، میانگین 5/3 از ۵ یا 70 درصد) ارزیابی گردید.

- نتایج تحلیل همبستگی بین عوامل پایداری کشاورزی با توسعه روستایی در منطقه نشان داد که:

بین چهار دسته از عوامل مربوط به پایداری کشاورزی (عوامل طبیعی یا آب و خاک، عوامل اقتصادی - سرمایه‌ای، عوامل مدیریتی - انسانی و عوامل ساختاری - امکاناتی) با توسعه روستایی در منطقه، رابطه معنادار آماری در سطح 95 درصد ( $P < 0/05$ ) وجود دارد.

### منابع و مأخذ

1. آسایش، ح (1374)؛ اصول و روش‌های برنامه ریزی روستایی، دانشگاه پیام نور، ص 195.
  2. از کیا، م (1364)؛ جامعه شناسی توسعه روستایی، اطلاعات، 324.
  3. بانک اطلاعات شبکه پهداشت استان زنجان (1384)؛ شهرستان خدابنده، ص 32.
  4. تودارو، م (1366)؛ توسعه اقتصادی در جهان سوم: ترجمه، غ. فرجادی: چ 1، چ 2، وزارت برنامه و بودجه، ص 529.
  5. رضوانی، م (1383)؛ مقدمه ای بر برنامه ریزی توسعه روستایی ایران، قوس، 290، 29 صفحه.
  6. سالنامه آماری کشور (1379)؛ سازمان مدیریت و برنامه ریزی، 728، صفحه.
  7. شهبازی، ا (1372)؛ توسعه و ترویج روستایی، دانشگاه تهران، 464 صفحه.
  8. عبدالحمید خان (1364)؛ صد سال عمران روستایی، ترجمه اسدالله زمانپور، دانشگاه بیرجند، 96 صفحه.
  9. کرمی، ع (1373)؛ بررسی نظریه پردازی ها در ترویج، چ 1، وزارت جهاد سازندگی، 292 صفحه.
  10. کوچکی، ع و دیگران (1374)؛ کشاورزی پایدار، جهاد دانشگاهی مشهد، ص 162.
  11. مالاسیس، ال (1376)؛ جهان روستا، ترجمه اسدالله زمانی پور، دانشگاه بیرجند، ص 203.
  12. محمودیان، م (1377)؛ قطعنامه رؤسای دانشکده های کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص 17.
  13. مشاورین هلند DHV (1371)؛ رهنمودهای برنامه ریزی روستایی، چ 1، ترجمه ا. فتابی و دیگران، وزارت جهاد سازندگی، ص 545.
  14. مطیعی لنگرودی، ح (1381)؛ جغرافیای کشاورزی ایران - کشاورزی، جهاد دانشگاهی مشهد، ص 220.
  15. \_\_\_\_\_ (1370)؛ عمران فضای روستایی ایران، هفتمنی کنگره جغرافیای ایران، دانشگاه تهران، ص 15.
  16. هجرتی، م (1379)؛ جغرافیا و توسعه روستایی، آبان، 249، 249 صفحه.
17. Karen, S.E.(2005). The skownan first nation model for sustainable.... <http://wwwlib.umi.Com>
18. Mosher, A.T.(1972). Projects of integrated rural development, Newyork, Marazen Asial UNCRD. Pages 284.
19. Seipel, M.D.(2004), The role of agriculture in rural development in Ghana. File://A:\Ghana Michael %20 seinel.htm.
20. Wayne, A.E.(2004), Millennium challenge Croporation- The role of agriculture... File://A:\ Millennium %20 challenge.