

Research Article

Dor: <https://sanad.iau.ir/en/Journal/jshsp/Article/1032330>

Analysis of the Impact of Agricultural Development Policies on Indicators of Sustainable Rural Development (Case Study: Rudsar County)

Elham Mohskbid¹, Teymour Amar^{2*}& Mohammad Baset Ghoreyshi³

1. PhD Student of Geography & Rural Planning, Department of Geography, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

2. Associate Professor, Department of Geography, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

3. Assistant Professor, Department of Geography, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

* Corresponding author: Email: Amar@iaurasht.ac.ir

Receive Date: 10 December 2020

Accept Date: 11 March 2021

ABSTRACT

Introduction: Given the numerous roles that villagers play in the national development process, especially in the field of food supply, the sustainable development of these areas is of great importance.

Research Aim: This research aimed to investigate the effectiveness of agricultural sector measures in sustainable rural development in Rudsar County.

Methodology: The present study is applied in terms of its purpose and its method is descriptive-analytical. In this study, first, the level of access of 195 sample villages to various basic and supportive policies was assessed qualitatively using the questionnaire technique. Then, the status of the sample villages was examined based on sustainable development indicators. The statistical population of the present study is the inhabited villages of Rudsar County. According to the latest population statistics of Guilan Province in 2016, Rudsar County has 395 inhabited villages. Therefore, the sample size using the Cochran formula and at a 5 percent error level will be equal to 195 villages. This sample size is distributed based on the relative share of villages in each rural district.

Studied Area: The geographical scope of the present study is Rudsar County.

Results: The findings showed that the rural community in Rudsar County is more stable in terms of social dimension than economic and environmental dimensions with an average score of 2.998. Based on the results of multi-criteria linear regression modeling, in the field of employment variable, agricultural mechanization policy had the most impact with a coefficient of 0.456. Agricultural mechanization, water resources management, marketing, and education and extension were effective on rural community employment. Regarding the dependent variable of income, rural land integration, agricultural mechanization, and agricultural product pricing were respectively the most effective. Rural land integration and agricultural water resources management had 41.1 percent and 28.9 percent of the predictive power of the dependent variable of production, respectively. Pricing, marketing, and education and extension had the most impact on the link variable with the market economy. Agricultural mechanization had an impact on the stability of the rural population by about 54 percent. Education and extension was the only policy that had an impact on environmental quality. Rural land integration, water resources management, and agricultural input distribution also had an impact on the natural resources of the village.

Conclusion: The results of the study showed that adopting appropriate policies has positive effects on the productivity of total factors of production in the agricultural sector. In fact, determining appropriate and effective fundamental and supportive policies in the agricultural sector can lead to increasing the ability of producers and consumers of this sector to produce and consume agricultural products, and thus can have positive effects on the productivity of the agricultural sector and ultimately lead to sustainable economic development for villages.

KEYWORDS: Rural Planning, Sustainable Development, Agricultural Development Policy, Rudsar County



تحلیل تأثیرگذاری سیاست‌های توسعه کشاورزی بر شاخص‌های

توسعه پایدار روستایی (مطالعه موردی: شهرستان رودسر)

الهام مشکبید^۱، تیمور آمار^{۲*} و محمد باسط قریشی^۳

۱. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۲. دانشیار گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۳. استادیار گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

* نویسنده مسئول: Email: Amar@iaurasht.ac.ir

تاریخ دریافت: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

تاریخ پذیرش: ۲۱ سفند ۱۳۹۹

چکیده

مقدمه: با توجه به نقش‌های متعددی که روستاییان در فرایند توسعه ملی به ویژه در زمینه تأمین مواد غذایی دارند، توسعه پایدار این نواحی اهمیت زیادی دارد.

هدف: این پژوهش، با هدف بررسی میزان تأثیرگذاری اقدامات بخش کشاورزی در توسعه پایدار روستایی در شهرستان رودسر انجام شد.

روش‌شناسی تحقیق: پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و منابع روش آن توصیفی - تحلیلی است. در این پژوهش ابتدا میزان برخورداری ۱۹۵ روستای نمونه از انواع سیاست‌های بنیادین و حمایتی به صورت کیفی و با استفاده از تکنیک پرسشنامه ارزیابی شد. سپس وضعیت روستاهای نمونه براساس شاخص‌های توسعه پایدار بررسی گردید. جامعه آماری پژوهش حاضر روستاهای دارای سکنه شهرستان رودسر است. مطابق با آخرین آمار جمعیتی استان گیلان در سال ۱۳۹۵، شهرستان رودسر دارای ۳۹۵ روستای دارای سکنه است. بنابراین اندازه نمونه با استفاده از فرمول کوکران و در سطح خطای ۵ درصد برابر با ۱۹۵ روستا خواهد بود. این اندازه نمونه براساس سهم نسبی روستاهای هر دهستان توزیع شده است.

قلمرو جغرافیایی پژوهش: قلمرو جغرافیایی پژوهش حاضر شهرستان رودسر است.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد جامعه روستایی در شهرستان رودسر از لحاظ بعد اجتماعی نسبت به ابعاد اقتصادی و زیست محیطی با نمره میانگین ۲/۹۹۸ از پایداری بیشتری برخوردار است. براساس نتایج حاصل از مدلسازی رگرسیون خطی چند معیاره، در زمینه متغیر اشتغال، سیاست مکانیزاسیون کشاورزی با ضریب ۰/۴۵۶ بیشترین تأثیرگذاری را داشت. مکانیزاسیون کشاورزی، مدیریت منابع آب، بازاریابی و آموزش و ترویج بر اشتغال جامعه روستایی تأثیرگذار بودند. در خصوص متغیر وابسته درآمد، یکپارچه سازی اراضی روستا، مکانیزاسیون کشاورزی و قیمت گذاری محصولات کشاورزی به ترتیب بیشترین تأثیرگذاری را داشتند. یکپارچه سازی اراضی روستایی و مدیریت منابع آب کشاورزی به ترتیب ۴۱/۱ درصد و ۲۸/۹ درصد قدرت پیش بینی متغیر وابسته تولید را داشتند. قیمت‌گذاری، بازاریابی و آموزش و ترویج بیشترین تأثیرگذاری را بر متغیر پیوند با اقتصاد بازار داشتند. مکانیزاسیون کشاورزی تا حدود ۵۴ درصد بر ثبات جمعیت روستایی تأثیرگذار بود. آموزش و ترویج تنها سیاست تأثیرگذار بر کیفیت محیط بود. یکپارچه سازی اراضی روستا، مدیریت منابع آب و توزیع نهادهای کشاورزی نیز بر منابع طبیعی روستا تأثیرگذار بودند.

نتایج: نتایج پژوهش نشان داد که اتخاذ سیاست‌های مناسب روی بهره‌وری کل عوامل تولید بخش کشاورزی اثرات مثبت دارد. در واقع تعیین سیاست‌های مناسب و اثربار بنیادین و حمایتی در بخش کشاورزی، می‌تواند منجر به افزایش توان تولیدکنندگان و مصرفکنندگان این بخش در تولید و مصرف محصولات کشاورزی گردد و بدین ترتیب می‌تواند بر بهره‌وری بخش کشاورزی تأثیرات مثبتی را بر جای گذارد و درنهایت توسعه پایدار اقتصادی را برای روستاهای منجر خواهد شد.

مقدمه

در قرن حاضر گستردگی زندگی شهری و تمایل به شهرگرایی و تمرکز سرمایه در شهرها زمینه بی توجهی به مناطق روستایی را با خود همراه داشته است. از چند سده اخیر و با رشد پر شتاب صنعت و فناوری در جهان، عقب‌ماندگی مناطق روستایی بیشتر عیان گردیده است (Shakour et al., 2013). نواحی روستایی به دلیل شرایط خاص بومی و اقتصادی و اجتماعی با مشکلات و مسائل متعدد و متنوعی مواجه اند که فقر و محرومیت از مهمترین آنها محسوب می‌شود. با توجه به نقش‌های متعددی که روستاییان در فرایند توسعه ملی به ویژه در زمینه تأمین مواد غذایی به عهده دارند، توسعه این نواحی اهمیت و ضرورت زیادی دارد (Erjaee et al., 2016). در دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ میلادی، تلاش‌هایی برای بهبود سطح زندگی روستاییان از طریق اعمال سیاست‌های ارتقای توسعه روستایی صورت پذیرفت. برنامه‌های ارتقای توسعه روستایی مستلزم تسريع در رشد و افزایش تولید محصولات توسط کشاورزان خرد پا، افزایش تقاضای محلی و متنوع ساختن فعالیت‌های توسعه روستایی غیرکشاورزی در جوامع کشاورزی است.

بسیاری از برنامه‌ریزان حوزه جغرافیایی روستایی معتقدند که بهترین و جامع‌ترین راهکار برای توسعه و آبادانی روستا، توسعه و گسترش بخش کشاورزی است. اهمیت بخش کشاورزی در توسعه اقتصادی هر کشور بیانگر این واقعیت است که کشاورزی به عنوان اولین بخش اقتصاد و عرضه کننده عوامل اساسی زندگی بشر و بخش‌های دیگر اقتصاد است (Karim et al., 2014). درواقع رشد جمعیت و نیاز روزافزون انسان به غذا موجب افزایش تقاضا برای محصولات کشاورزی شده است (Amirzadeh et al., 2018). توسعه روستایی در چند دهه اخیر با چالش‌های فراوانی مواجه بوده و روند نزولی در توسعه را طی می‌کند. (Chigbu, 2012). این مسئله در حالی است که بررسی توانمندی‌ها و پتانسیل‌های موجود در کشاورزی کشور ایران نشان می‌دهد که این بخش از ظرفیت‌های قابل توجهی برخوردار است و در صورت فعالیت مفید این بخش، زمینه فعالیت و پیشافت سایر بخش‌ها فراهم و کشور بهسوی توسعه سوق می‌باید (Hosseini et al., 2012). بسیاری از برنامه‌ریزان حوزه جغرافیایی روستایی معتقدند که بهترین و جامع‌ترین راهکار برای توسعه و آبادانی روستا، توسعه و گسترش بخش کشاورزی است (Aseadi khoob, 2013: 4). امروزه مقوله توسعه دغدغه بسیاری از کشورهای است، لیکن برای توسعه تعریفی که توافق عمومی در مورد آن وجود داشته باشد از ائمه نشده است. اصولاً توسعه به منزله تغییر بنیادی در متغیرهای اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در هر جامعه محسوب می‌شود و تحقق آن مستلزم ایجاد هماهنگی بین ابعاد گوناگون آن است (Rondinelli et al., 1958). به طور کلی، هدف از توسعه، بهبود شرایط کلی زندگی مردم است. در هر کشوری اشاره خاصی از مردم هستند که وضعیت زندگی شان به مراتب بهتر از دیگران است، از این رو توسعه باید بیشترین توجه خود را به کسانی معطوف دارد که سطح زندگی شان مطلوب نیست (Maleki et al., 2009). توسعه روستایی به معنای عام اشاره به بهبود رفاه مردم روستایی دارد. اما این مفهوم به طور روزافزونی پیچیده تر شده و فراتر از حیطه اقتصادی رفته و امروزه مفاهیمی نظری توسعه پایدار را در بر گرفته است (Karim et al., 2014). توسعه پایدار رویکردی جامع به بهبود بخشی کیفیت زندگی انسان‌ها در جهت رفاه اقتصادی، اجتماعی و محیطی سکونتگاه‌های انسانی تعریف می‌شود (Zargoosh et al., 2015). بر این اساس می‌توان گفت که توسعه پایدار روستایی، یعنی نگرشی همه جانبه و سینوپتیکی و فرآیندی به تعامل انسان سازمان یافته با محیط زیست خویش و الگوی حاصل از این تعامل در ابعاد سه گانه راهبردی اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی، در راستای افزایش انتخاب مردم با گسترش دامنه دموکراتیک، تواناسازی مردم به منظور تصمیم‌گیری برای شکل دهی به فضای زیست، افزایش رفاه و خوشبختی، گسترش فرصت‌ها و ظرفی‌های بالقوه، تواناسازی زنان، فقرا و کشاورزان مستقل و آزاد برای سازماندهی فضای زیست خویش و همچنین تواناسازی برای انجام کار گروهی است که در آن صورت می‌توان گفت، توانمندسازی و ظرفیت سازی به منزله کانون و هسته مرکزی پارادایم جدید در این تعریف مورد توجه است (Cranwell et al., 2005). به سخن دیگر، در توسعه پایدار روستایی، تنظیم مدیریت رابطه انسان با محیط زیست خود در چارچوب پیوند متعادل نظامهای اجتماعی، اقتصادی با نظامهای زیست محیطی مورد توجه است.

توسعه پایدار روستایی رهیافتی برای توسعه است که در آن کارایی، عدالت و پایداری با هم تلفیق شده‌اند به طوری که کارایی متناسب استفاده بهینه از منابع طبیعی است، عدالت متناسب فقرزدایی و کاهش شکاف بین فقرا و ثرومندان است و هدف از پایداری نیز، پایداری معيشت با حفظ امراض معاش آینده از طریق حفظ منابع طبیعی است (Brouwer et al., 2004). البته باید به این نکته توجه داشت که امروزه تأثیر و اهمیت نقش مؤثر مردم و مشارکت آن‌ها در حرکت به سمت توسعه پایدار روستایی بر کسی

پوشیده نیست. (Flora et al., 2000). موضوع اصلی در پژوهش حاضر سیاست‌های توسعه کشاورزی است. پدیده کشاورزی، نتیجه تأثیر متقابل شرایط اکولوژیکی و اجتماعی - اقتصادی می‌باشد (Abdolahzade et al., 2012: 100). توجه به توسعه و پیشرفت مناطق روستایی از جمله مسائلی است که در تمامی دولتها به آن توجه ویژه ای شده است. در برخی از جوامع توسعه اقتصاد روستا به خصوص روستاهایی که کارکرد کشاورزی دارند، سازنده اقتصاد شهر بوده است (Fozuni et al., 2017: 26). توسعه کشاورزی و روستایی در دوره‌های متفاوت متأثر از ایدئولوژی‌های اساسی توسعه در دنیا بوده است. دبؤیس توسعه کشاورزی را در گروه مدیریت متعادل پنج نوع سرمایه مالی، انسانی، فیزیکی، اجتماعی و طبیعی می‌داند. فلورا نیز این پنج سرمایه را تأیید می‌کند و اعتقاد دارد سرمایه مالی و فیزیکی را کارآتر می‌نماید (Saboori, 2014: 218-219). برای تحقق توسعه پایدار روستایی و کشاورزی اتخاذ سیاست‌های مناسب به عنوان یکی از عوامل بسیار مهم قلمداد شده است (Moridsadat et al., 2018: 45). در سال‌های اخیر سیاست‌های مختلفی برای توسعه کشاورزی در روستاهای اتخاذ شده است. این سیاست‌ها را می‌توان در دو گروه اصلی بنیادین و حمایتی عنوان کرد.

سیاست‌های بنیادین شامل یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مدیریت منابع آب کشاورزی می‌شود. یکی از عواملی که به نظر می‌رسد به صورت ریشه‌ای به عنوان یک چالش مطرح باشد، بحث پراکندگی و خرد بودن اراضی کشاورزی است. برای این منظور سیاست یکپارچه‌سازی اراضی می‌تواند مؤثر باشد. از مزیت‌هایی که یکپارچه‌سازی اراضی از دیدگاه اقتصادی دارد، می‌توان به مواردی همچون صرفه‌جویی در زمینه‌های آب، زمین و نهاده‌های تولیدی، توسعه راه‌های ارتقابی، الگوی مناسب کشت، کاهش هزینه‌ها و افزایش درآمد اشاره کرد (Ghaffari et al., 2016: 38). اما علیرغم اهمیت موضوع، همچنان اکثر زمین‌های مزروعی قطعه‌قطعه بوده و از نظر بهره‌وری بسیار پایین می‌باشند. یکی دیگر از سیاست‌های بنیادین، مدیریت آب کشاورزی است. در این زمینه در گزارش فائق در سال ۲۰۰۹ آمده است که، مدیریت آب، ارزش‌گذاری آب و کیفیت آب، اصول اساسی برای دستیابی به توسعه کشاورزی و کشاورزی پایدار است. این در حالی است که بسیاری از مناطق کشور ایران در سال‌های اخیر با کمبود آب مواجه بوده‌اند. بنابراین مدیریت بهینه و نظارت مستمر بر استفاده از آب در زمین‌های کشاورزی ضرورت توسعه پایدار کشاورزی است (Taherabadi, 2016: 59). سومین سیاست بنیادین، مکانیزاسیون کشاورزی است. مکانیزاسیون کشاورزی به عنوان یک رویکرد اساسی در تولید محصولات کشاورزی مطرح است و اهدافی نظیر انجام به موقع عملیات کشاورزی، کاهش هزینه‌های تولید، کاهش سختی کار، مدیریت مصرف نهاده‌های کشاورزی، ایجاد جذابیت در فعالیت‌های کشاورزی، ارتقاء کمی و کیفی تولید و اصولاً موجبات اقتصادی نمودن تولید انبوه محصولات کشاورزی را فراهم می‌سازد (Abbasi et al., 2014: 345). به عبارت دیگر مکانیزاسیون یکی از راه‌های گذر از کشاورزی سنتی به کشاورزی پایدار است.

گروه دوم از سیاست‌های توسعه کشاورزی، شامل سیاست‌های حمایتی (توزيع نهاده‌های کشاورزی و آزادسازی قیمت نهاده‌ها، مبارزه بیولوژیک، قیمت‌گذاری، بازاریابی و آموزش و ترویج) است. از جمله دلایل اقتصادی اجرای سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی می‌توان به کم کشش بودن عرضه محصولات، فسادپذیری و محدود بودن قدرت ذخیره‌سازی محصولات کشاورزی، افزایش توان رقابتی در بازارهای صادراتی، جلوگیری از کاهش درآمد کشاورزان و دامداران در مقایسه با دیگر بخش‌های اقتصاد، حفظ اشتغال و جلوگیری از مهاجرت روستاییان به شهر، جلوگیری از انتقال درآمد از بخش کشاورزی به دیگر بخش‌های اقتصادی، عدم تمایل بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در بخش‌های پشتیانی و زیربنایی کشور اشاره کرد (Hoseini et al., 2012: 507). پژوهش حاضر در شهرستان رودسر استان گیلان انجام شده است. اقتصاد شهرستان رودسر، به علت قرار گرفتن در کنار دریا و زمین‌های مناسب بیشتر بر پایه کشاورزی و ماهیگیری استوار است. شهرستان رودسر با توجه به تنوع تولیدات کشاورزی، تنوع خاک و آب و هواء، از بهترین نقاط کشاورزی استان محسوب می‌شود. در راستای توسعه کشاورزی و همچنین توسعه پایدار روستاهای شهرستان رودسر در سال‌های اخیر توسط جهاد کشاورزی سیاست‌های متنوعی شامل سیاست‌های بنیادین و حمایتی انجام شده است. از این‌رو پژوهش حاضر در راستای پاسخ به این سؤال اصلی انجام می‌شود که کدام‌یک از سیاست‌های جهاد کشاورزی به عنوان متغیرهای مستقل با شاخص‌های توسعه پایدار روستایی شهرستان رودسر رابطه معنادار دارد. درواقع هدف اصلی بررسی رابطه و میزان تأثیرگذاری سیاست‌های توسعه کشاورزی بر شاخص‌های توسعه پایدار روستایی شهرستان رودسر است. در این راستا پژوهش حاضر در راستای پاسخ به این سؤال انجام شد که کدامیک از سیاست‌های بنیادین و حمایتی در شهرستان رودسر با شاخص‌های توسعه پایدار روستایی رابطه معنادار و تأثیرگذاری بیشتری دارند.

موضوع اصلی تحقیق ارزیابی رابطه متقابل سیاست‌گذاری‌های توسعه کشاورزی در روستاهای شهرستان رودسر و توسعه پایدار اقتصادی این روستاهای است. بررسی پیشینه پژوهش حاکی از آن است که در رابطه با نقش کشاورزی در توسعه روستایی مطالعاتی انجام شده است اما در زمینه سیاست‌های توسعه کشاورزی با خلاصه مطالعاتی روبرو هستیم. در ادامه و در جدول (۴)، برخی از مهم‌ترین پژوهش‌های داخلی و خارجی مرتبط ارائه شده است.

جدول ۱. خلاصه نتایج و یافته‌های پژوهش‌های پیشین

عنوان پژوهش	خلاصه نتایج و یافته‌ها	منبع
بررسی اثر سیاست‌های حمایتی بر تغییرات بهره‌وری بخش کشاورزی در ایران	نتایج نشان داد که شاخص حمایت از تولیدکننده بخش کشاورزی در کوتاه‌مدت اثر منفی و در بلندمدت اثر مثبت و معنی‌داری بر بهره‌وری کل عوامل تولید دارد. لذا لازم است برنامه‌ریزی‌های سیاستی در زمینه انتخاب نوع حمایت‌های اتخاذ شده برای افق بلندمدت صورت گیرد.	Hoseini et al., 2012
بررسی نقش و جایگاه توسعه کشاورزی در توسعه اقتصادی - اجتماعی روستا (مطالعه موردی: شهرستان بهبهان)	نتایج تحقیق نشان داد که توسعه کشاورزی در توسعه اقتصادی و اجتماعی سطح کلی روستا زمینه افزایش میزان دسترسی روستاییان به خدمات و امکانات زیرساختی و زیستی، آموزشی، بهداشتی، نهادهای، خدمات ارتباطی و اشتغال‌زایی مردان در روستا را فراهم نموده است و همچنین سبب افزایش و تأمین امنیت غذایی منطقه شده و از سوی دیگر کاهش مهاجرت روستا به شهر و پایداری مناطق روستایی را به دنبال داشته است.	Aseadi khoob, 2013
تبیین رابطه نوع پژوهشی فعالیت‌های اقتصادی و توسعه پایدار روستایی	بررسی و نتایج پژوهش حاکی از آن است که تنوع پژوهشی فعالیت‌های اقتصادی در نواحی روستایی می‌تواند پایداری سکونتگاه‌های روستایی را تقویت کند.	Ghasemi, & Javan, 2014
بررسی تأثیر سیاست‌های حمایتی دولت بر بهره‌وری بخش کشاورزی در ایران	نتایج پژوهش نشان داد که سیاست‌های حمایتی به عنوان یک مسئله تأثیرگذار بر بهره‌وری بخش کشاورزی باید از سوی سیاست‌گذاران اقتصادی بیشتر مورد توجه قرار گیرد. این حمایت‌ها باید بیشتر به کشاورزان نمونه و با عملکرد بالا اعطای شود تا علاوه بر تشویق آن‌ها، سایر تولیدکنندگان نیز برای بهبود عملکرد، از شیوه‌های مناسب‌تر تولید استفاده کنند.	Naruei & Mehrabi, 2015
تحلیل پایداری سیاست‌های کلان و بخشی کشاورزی در برنامه‌های پنج‌ساله جمهوری اسلامی ایران	نتایج پژوهش گویای آن است که روند توجه به پایداری در برنامه‌ها تقریباً صعودی است. درواقع توجه به ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی و محیطی یکسان نموده و بعد محیطی در مقایسه با ابعاد اقتصادی و اجتماعی از اهمیت کمتری برخوردار بوده است.	Moridsadat et al., 2018
سرمایه‌گذاری کشاورزی و معیشت روستایی در ناحیه مرکزی اوراسیا	سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی حتی چند سال اخیر موجب افزایش هزینه‌های مصرفی خانوارها شده است، به عبارتی صرف خانوارها بهبود یافته است.	Petrick et al., 2013
توسعه کشاورزی پایدار برای توسعه انسانی و پایداری جهانی	توسعه کشاورزی پایدار یک راهکار اساسی در زمینه توسعه انسانی است. با اتخاذ سیاست‌های پایدار کشاورزی می‌توان در راستای کاهش فقر و گرسنگی گام برداشت. درمجموع سیاست‌های پایدار کشاورزی با پایداری اقتصادی و جهانی رابطه مستقیم دارد.	Rockström, 2017
اهمیت کشاورزی زراعی برای توسعه مناطق روستایی در بوسنی و هرزگوین	در سال‌های اخیر به دلایلی همچون عدم حمایت دولت برای تولیدکنندگان کشاورزی و عدم سرمایه‌گذاری در کشاورزی، رقابت نامناسب، هزینه‌های بالای تولید کشاورزی، مهاجرت از مناطق روستایی به مناطق شهری، خانواده‌های سالخورده و ... زمین‌های کشاورزی و اقتصاد روستاهای از بین رفته است. این در حالی است که با اتخاذ سیاست‌های مناسب کشاورزی، جمعیت در مناطق روستایی پایدار خواهد شد، امنیت اقتصادی ایجاد می‌شود و مهاجرت جمعیت روستایی کاهش می‌یابد.	Demirovic et al., 2019

روش پژوهش

هدف اصلی از انجام این پژوهش، بررسی میزان تأثیرگذاری سیاست‌های توسعه کشاورزی بر شاخص‌های توسعه پایدار روستایی در شهرستان رودسر است. در رابطه با سیاست‌های توسعه کشاورزی می‌توان به دو گروه سیاست‌های بنیادین و حمایتی اشاره کرد. این سیاست‌ها در جدول زیر ارائه شده است.

جدول ۲. انواع سیاست‌های توسعه کشاورزی

سیاست‌های بنیادین	سیاست‌های حمایتی
یکپارچه‌سازی اراضی روستا	توزیع نهادهای کشاورزی
مکانیزاسیون کشاورزی	مبارزه بیولوژیک
مدیریت منابع آب کشاورزی	قیمت‌گذاری
	بازاریابی
	آموزش و ترویج

ارزیابی توسعه پایدار روسایی نیز با تأکید بر سه بعد اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی انجام شد. در واقع سیاست‌های توسعه کشاورزی به عنوان متغیرهای مستقل و شاخص‌های توسعه پایدار روسایی به عنوان شاخص‌های وابسته در این پژوهش نقش دارند (جدول ۳) روش پژوهش توصیفی - تحلیلی است. در بخش توصیفی، وضعیت روستاهای نمونه براساس شاخص‌های مستقل و وابسته از طریق تکمیل پرسشنامه در هر روستا، بررسی شده و سپس با استفاده از تحلیل‌های آماری، به آزمون فرضیه‌ها پرداخته می‌شود.

جدول ۳. معیارها و زیرمعیارهای توسعه پایدار روسایی

بعد	معیار	زیرمعیار	بعد	معیار	زیرمعیار
		افزایش بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی			افزایش نسبت نیروی کار جوان کشاورز
		افزایش خروج جوان جویای کار از روستا			افزایش تنوع فعالیت‌های شغلی
		افزایش مهاجرت از شهر به روستا			افزایش میزان رضایت شغلی روستاییان
		کاهش مهاجرت از روستا به شهر			افزایش تمایل افراد به فعالیت در بخش کشاورزی
		افزایش نسبت جوانی جمعیت			افزایش نرخ اشتغال زنان
					افزایش نرخ اشتغال مردان
					افزایش سرانه سطح زیر کشت
					افزایش تعداد بهره‌بردار کشاورزی
					افزایش عملکرد در هکتار محصولات زراعی
					افزایش عملکرد در هکتار محصولات با غی
					کاهش خایرات محصولات کشاورزی
					افزایش تنوع محصولات کشاورزی
					کاهش هزینه‌های تولید
					اقتصادی
					افزایش سطح متوسط درآمد خانوار
					افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های زراعی
					افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های با غی
					درآمد
					سهم درآمد از کشت دوم
					افزایش ثبات درآمد روستاییان
					هزینه‌های بسته بندی و حمل کالا
					پیوند با مخارج ابزارداری
					اقتصاد
					کیفیت جاده‌ها و شبکه‌های ارتباطی با بیرون از روستا
					بازار
					فروش مازاد تولید محصولات کشاورزی

جامعه آماری پژوهش حاضر روستاهای دارای سکنه‌ی شهرستان روسر است. مطابق با آخرین آمار جمعیتی استان گیلان در سال ۱۳۹۵، شهرستان روسر دارای ۳۹۵ روستای دارای سکنه است. بنابراین اندازه نمونه با استفاده از فرمول کوکران و در سطح خطای ۵ درصد برابر با ۱۹۵ روستا خواهد بود. این اندازه نمونه براساس سهم نسبی روستاهای هر دهستان توزیع شده است. (جدول ۴).

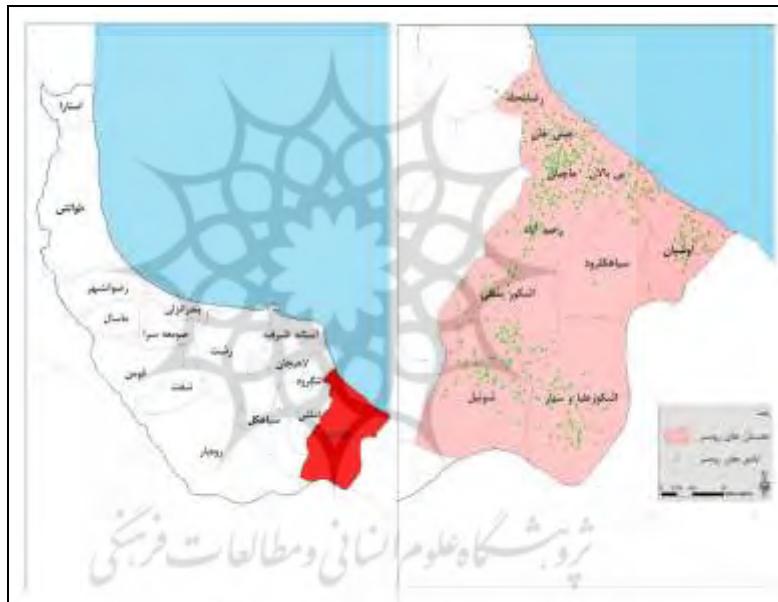
جدول ۴. تقسیمات سیاسی و تعیین اندازه نمونه آماری پژوهش

نام بخش	نام شهر	نام دهستان	سهم نسبی (درصد)	تعداد روستاهای نمونه	تعداد آبادی (درصد)	تعداد روستاهای نمونه
چابکسر	اوشیان		۸/۱۰	۳۲		۱۶
چابکسر	سیاهکلرود		۴/۵۶	۱۸		۹
	اشکورعلیا و سیارستاق بیلاقی		۱۳/۴۲	۵۳		۲۶
رحیم‌آباد	اشکورسفلی		۱۱/۶۵	۴۶		۲۳
رحیم‌آباد	رحیم‌آباد		۱۳/۱۶	۵۲		۲۶
	شوپیل		۱۲/۶۶	۵۰		۲۵
کلاچای	بی‌بالان		۷/۰۹	۲۸		۱۴
کلاچای	ماچیان		۱۰/۸۹	۴۳		۲۱
کلاچای	چینی‌جان		۴/۸۱	۱۹		۹
مرکزی	رضامحله		۱۳/۶۷	۵۴		۲۷
جمع			۱۰۰	۳۹۵		۱۹۵

در این پژوهش برای جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات از آمار سازمان جهاد کشاورزی شهرستان رودسر و همچنین ابزار پرسشنامه استفاده شد. در واقع ابتدا میزان برخورداری و اجرای سیاست‌های بنیادین و حمایتی کشاورزی در جامعه روستایی شهرستان رودسر براساس آمار و اطلاعات در دسترس بررسی شد. سپس با استفاده از پرسشنامه کیفیت اجرای این سیاست‌ها در روستاهای نمونه ارزیابی شد. لازم به ذکر است برای شاخص‌های وابسته پژوهش یعنی شاخص‌های توسعه پایدار روستایی نیز از روش پرسشنامه استفاده شد.

قلمرو جغرافیایی پژوهش

قلمرو مکانی پژوهش حاضر شهرستان رودسر است. شهرستان ساحلی رودسر در شرقی‌ترین ناحیه‌ی استان گیلان واقع گردیده است. این شهرستان دارای مساحتی برابر با ۱۳۵۴ کیلومترمربع است. مرکز آن شهر رودسر است. تراکم جمعیت شهرستان به ۱۱۰ نفر در هر کیلومترمربع می‌رسد. از نظر وسعت بعد از تالش و روذبار است. از شمال به دریای خزر، از جنوب به سلسله جبال البرز، از شرق به استان مازندران (شهرستان رامسر) و از غرب به شهرستان لنگرود محدود شده است. جمعیت شهرستان رودسر بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۵ برابر با ۱۴۷۳۹۹ نفر گزارش شده است. از این تعداد ۷۳۷۰۹ نفر در نقاط شهری و ۷۳۶۹۰ نفر در نقاط شهری ساکن هستند. بنابراین از لحاظ سهم نسبی جمعیت شهری و روستایی در این شهرستان تعادل نسبی وجود دارد.



شکل ۱. موقعیت جغرافیایی شهرستان رودسر در استان گیلان

یافته‌ها و بحث

بر مبنای اطلاعات اخذ شده از سازمان جهاد کشاورزی شهرستان رودسر عمدۀ ترین سیاست‌های اجرا شده در روستاهای شهرستان بشرح زیر است:

یکپارچه سازی اراضی: در اجرای طرح تسطیح و یکپارچه‌سازی اراضی، رودسر از شهرستان‌های پیشرو در گیلان بوده و در ۷۵ درصد زمین‌های کشاورزی این شهرستان این طرح اجرایی شده است. براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده در سال ۹۷ نیز این طرح در ۳۰ هکتار از اراضی کشاورزی روستاهای بیجارگاه علیا بخش کلچای شهرستان رودسر اجرا شده است از سال ۷۷ تاکنون از مجموع ۱۰ هزار و ۷۰۰ هکتار از اراضی این شهرستان، ۵ هزار و ۵۰۰ هکتار آن تجهیز و نوسازی انجام شده است. اگر چه طرح تجهیز مزارع از برنامه سوم انجام شده اما روند بسیار کاهشی را طی نمود و در طی برنامه سوم روستاهای اندکی آغاز و در طی برنامه‌ها روند افزایشی را طی نمود، بطوریکه در برنامه سوم ۱۲۶ هکتار و در طی برنامه چهارم ۲۷۰ هکتار و در برنامه پنجم ۸۶۵ هکتار تجهیز و یکپارچه سازی صورت گرفته است.

جدول ۵. میزان اراضی یکپارچه سازی شده در شهرستان رودسر به تفکیک برنامه‌های توسعه

نام بخش	نام دهستان	تعداد روستا	میزان طرح یکپارچه سازی (هکتار)	میزان اراضی برنامه پنجم	میزان طرح یکپارچه سازی سوم برنامه چهارم
مرکزی	چنی جان	۱۱	۲۲۶۵	۳۵۰	۱۱۰۰
رضا محله	رضا محله	۳۰	۳۷۲۰	۱۱۵۴	۲۴۲۵
چابکسر	اوشیان	۱	۳۱۸۷	·	۱۲۰
کلاچای	بی بالان	۸	۳۱۳۷	·	۳۷۹
ماچیان	ماچیان	۹	۱۹۶۷	·	۵۳۲
جمع	-	۵۹	۵۱۰۴	۱۸۵۴	۴۵۵۶

Source: Organization of agriculture

مکانیزاسیون کشاورزی: در بخش مکانیزاسیون کشاورزی، انواع ادوات کشاورزی در ناحیه مطالعاتی به تفکیک دهستان و طی سه برنامه توسعه بررسی شده است. جدول (۵) تعداد انواع ادوات کشاورزی فعال در شهرستان رودسر به تفکیک دهستان را نشان می‌دهد. مجموع تعداد تراکتورها در شهرستان رودسر، از ۲۲ دستگاه در برنامه سوم توسعه به رقم ۱۰۹ و ۲۴۵ دستگاه به ترتیب در برنامه‌های چهارم و پنجم توسعه افزایش یافته است. در طول برنامه سوم توسعه هیج کمباینی در شهرستان رودسر وجود نداشته است. مطابق با آمارنامه‌های کشاورزی، تعداد کمباین‌های این شهرستان در طی برنامه چهارم و پنجم توسعه به ترتیب برابر با ۱۳ و ۵۲ دستگاه گزارش شده است. تعداد تیلر در شهرستان رودسر طی برنامه‌های سوم، چهارم و پنجم به ترتیب برابر با ۱۶۷۰، ۱۲۱۵ و ۲۴۰ دستگاه گزارش شده است. نهایتاً تعداد دستگاه‌های نشاکاری نیز از ۵ دستگاه در برنامه سوم توسعه به ۱۹ و ۴۰ دستگاه در برنامه‌های چهارم و پنجم افزایش یافته است.

جدول ۶. تعداد انواع ماشین‌ها و ادوات کشاورزی روستاهای شهرستان رودسر بر حسب دهستان

دهستان	تراکتور											
	کمباین						تیلر					
	برنامه برنامه پنجم	برنامه برنامه سوم	برنامه برنامه پنجم	برنامه برنامه چهارم	برنامه برنامه سوم	برنامه برنامه پنجم	برنامه برنامه چهارم	برنامه برنامه سوم	برنامه برنامه پنجم	برنامه برنامه چهارم	برنامه برنامه سوم	
چنی جان	۱۰	۳	۵۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۲۰	۵	۰	۱۰۱	۵۶	۱۲	
رضا محله	۱۸	۲	۶۵۰	۴۵۰	۳۰۰	۳۰	۸	۰	۱۰۲	۴۸	۱۰	
اوشیان	·	·	۳۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۱	۰	·	۱۵	۳	·	
سیاهکلرود	·	·	۴۰۰	۳۲۰	۲۵۰	۰	·	·	۱۰	۱	۰	
تول لات	·	·	۱۵۰	۱۰۰	۴۵	۰	·	·	۴	۰	·	
بی بالان	۴	۲	۰	۳۵۰	۲۰۰	۱۲۰	۱	۰	۱۳	۱	۰	
جمع	۴۰	۱۹	۵	۲۴۰۰	۱۶۷۰	۱۲۱۵	۵۲	۰	۲۴۵	۱۰۹	۲۲	

Source: Organization of agriculture

مدیریت منابع آب کشاورزی: طرح‌های اجرا شده در ارتباط با مدیریت منابع آب در شهرستان رودسر طی سال‌های ۱۳۷۵ الی ۱۳۹۵ شامل: دیواره سازی و انتقال آب، بند انحرافی، سردنه و مقسم آب، احداث سرریز و استخر ذخیره آب، لایروبی انهر استنی، احداث و حفر چاهک دهانه گشاد، احداث استخر ذخیره آب، انتقال آب نهر به استخر ذخیره آب، بازسازی و تعمیر استخادر ذخیره آب، تکمیل کanal بتی، احداث نهر بتی، بازسازی و تعمیق انهر و لوله گذاری، حفر چاه عمیق، پمپاژ چاه عمیق، تجهیز چاه عمیق، مرمت و بازسازی انهر، احداث شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی وغیره می‌باشد که سالانه با اختصاص اعتباری در روستاهای شهرستان رودسر به اجرا در آمده است. البته لازم به ذکر است که از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۴ هیج بودجه ای جهت احداث شبکه‌های آبیاری و زهکشی اختصاص نیافته است. در برنامه پنجم و طی چند سال اخیر کanal‌های آبیاری بتی درجه ۳ و ۴ به میزان ۱۱ کیلومتر از طرح انجام گرفته و ۶۰ کیلومتر در دست مطالعه است. انتقال آب با لوله در مناطق بالادست از سیاست‌های خوب وزارت جهاد است که برای طرح سامانه آبیاری تحت فشار یا آبیاری نوین مانند آبیاری بارانی باغات چای و آبیاری قطره‌ای باغات مرکبات و فندق در سال ۱۳۹۶ اعتبارات خوبی در نظر گرفته شده و ۸۵ درصد اعتبارات به صورت بلاعوض بوده است. در طی برنامه پنجم توسعه در شهرستان رودسر برنامه‌های زیست محیطی مورد توجه قرار گرفت. در طی این دوره حدود ۱۷/۴ کیلومتر کanal کشی صورت گرفته است که در آبرسانی شهرستان تأثیر زیادی داشته است. توزیع نهاده‌های کشاورزی: توزیع

نهاده‌های کشاورزی در شهرستان رودسر، شامل انواع کودهای شیمیایی می‌شود. در واقع کودهای شیمیایی توزیع شده در شهرستان شامل سه نوع کود ازته، فسفاته و پتاسه می‌باشد. توزیع کود شیمیایی در طی این سال‌ها روندی افزایش و کاهشی داشته است. به عنوان مثال بیشترین مصرف کود ازته مربوط به سال ۹۳ در برنامه پنجم است که رقم ۶۸۰۰ تن را نشان می‌دهد و کمترین آن مربوط به برنامه سوم با ۵۰۰۰ تن می‌باشد. بیشترین مصرف کود فسفاته مربوط به سال ۸۴ با ۲۲۰۰ تن و کمترین مصرف کود فسفاته مربوط به سال ۸۹ در برنامه پنجم با ۱۸۰۰ تن می‌باشد. کل مقدار مصرف کود به برنامه سوم با ۱۷۰۰ تن و کمترین مصرف کود پتاسه مربوط به برنامه چهارم با ۱۰۸۰ تن می‌باشد. کل مقدار مصرف کود شیمیایی (ازته، فسفاته و پتاسه) در سال برنامه سوم ۸۸۰۰ تن بوده است که این مقدار در برنامه پنجم به ۱۰۲۶۴ تن رسیده است.

جدول ۷. توزیع انواع کود شیمیایی بر حسب تن طی برنامه‌های سوم تا پنجم

توزیع بر حسب مقدار (تن)					برنامه توسعه
نام برنامه	ازته	فسفات	پتاسیم	سطح اراضی زراعی	باغی
برنامه سوم	۵۱۳۰	۲۱۴۰	۱۹۰۰	۱۲۲۰	۲۱۷۰۰
برنامه چهارم	۵۲۰۰	۲۲۰۰	۱۰۸۰	۱۳۶۰۰	۲۵۰۰۰
برنامه پنجم	۶۸۰۰	۱۸۰۰	۱۶۶۴	۱۶۶۵۸	۲۷۷۲۰
جمع	۱۷۱۳۰	۶۱۴۰	۴۶۴۴	۴۲۴۵۸	۷۴۴۲۰

Source: Organization of agriculture

مبارزه بیولوژیک: عوامل مختلفی هر سال مزارع برج شهرستان را دچار خسارت نموده و باعث کاهش عملکرد آن می‌شود و یکی از عمدۀ ترین عوامل خسارت، آفات و بیماری‌های گیاهی می‌باشد. با توجه به خطرات سموم باقیمانده در گیاه و لزوم کاهش مصرف سموم برای حفظ سلامت انسان و محیط، کار اجرای مبارزه بیولوژیک بر علیه این آفت در شهرستان در طی برنامه پنجم و در سطح ۶۰۰ هکتار به اجرا در آمده و تا سال ۱۳۹۵ دچار نوساناتی شده است. در واقع مبارزه بیولوژیک در این شهرستان از سال ۱۳۹۰ آغاز شده است که ۸۵۰ هکتار از اراضی شهرستان در بخش مرکزی با ۳۹ روستا، کلاچای با ۵۰ روستا، رحیم‌آباد با ۲۵ روستا و چابکسر با ۲ روستا را شامل می‌شود.

جدول ۸. مبارزه غیرشیمیایی علیه آفات بر حسب هکتار در شهرستان رودسر در برنامه پنجم

بخش	تعداد روستا	درصد تعداد روستاهای سطح (هکتار)	درصد سطح
مرکزی	۳۹	۳۳/۶	۳۸/۸
کلاچای	۵۰	۴۳/۱	۴۱/۲
رحیم‌آباد	۲۵	۲۱/۶	۱۴/۱
چابکسر	۲	۱/۷	۵/۹
جمع	۱۱۶	۱۰۰	۱۰۰

Source: Organization of agriculture

آموزش و ترویج: براساس آمار و اطلاعات جهاد کشاورزی شهرستان رودسر، یکسری برنامه‌های آموزشی در حوزه کشاورزی در شهرستان مذکور بر مبنای نفر اجرا گردیده است. مجموع برنامه‌های آموزشی در برنامه سوم توسعه برابر با ۹۰۳۶ نفر در روز گزارش شده است. این آمار در برنامه چهارم توسعه به بیش از ۱۹ هزار نفر در روز افزایش یافت.

جدول ۹. برنامه‌های آموزشی - ترویجی کشاورزی شهرستان رودسر (نفر در روز)

برنامه توسعه	ترویج و آموزش کشاورزی	آموزش زنان روستایی	زراعت و باغبانی	حفظ نباتات	مکانیزاسیون	آب و خاک	جمع
برنامه سوم	۲۹۴۰	۱۶۱۳	۲۹۸۴	۵۹۰	۲۱۹	۵۹۰	۹۰۳۶
برنامه چهارم	۶۱۳۱	۳۴۵۱	۶۰۳۱	۱۵۵۵	۷۴۱	۱۱۹۴	۱۹۱۰۳
برنامه پنجم	۱۶۷۴۰	۸۵۰۵	۱۲۶۹۲	۳۷۴۹	۲۴۴۴	۲۸۵۴	۴۶۹۸۴
جمع	۲۵۸۱۱	۱۳۵۶۹	۲۱۷۰۷	۵۹۹۴	۳۴۰۴	۴۶۳۸	۷۵۱۲۳

Source: Organization of agriculture

در ادامه به بررسی یافته‌های میدانی پرداخته شده است. اولین بخش از این یافته‌ها، به ارائه بافته‌های توصیفی اختصاص دارد. برای این منظور از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شد. در واقع این آزمون، به بررسی وضعیت شاخص‌های مستقل و وابسته براساس آماره آزمون (حد متوسط) می‌پردازد. براساس پرسشنامه تنظیم شده، نمرات بین ۱ تا ۵ می‌باشد بنابراین مقدار آزمون را برابر ۳ که میزان متوسط شاخص است، در نظر گرفته‌ایم. اگر میانگین شاخص بیشتر از ۳ باشد نشان دهنده تاثیر بیشتر و میانگین کمتر از ۳ نشان دهنده تاثیر کمتر است. با توجه به خروجی‌های نرم‌افزار SPSS باید مقدار Sig و یا سطح معنی داری تفسیر شود. در این زمینه باید گفت که اگر مقدار سطح معنی داری بیشتر از ۰/۰۵ باشد توزیع داده‌ها برابر با حد متوسط است. در طرف مقابل در صورتی که مقدار Sig کمتر از ۰/۰۵ شود فرض صفر رد می‌شود. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای برای سیاست‌های توسعه کشاورزی در شهرستان رودسر نشان داد که سطح معنی داری برای دو سیاست مبارزه بیولوژیک و آموزش و ترویج بالاتر از ۰/۰۵ است. این شاخص رقم به معنای آن است که وضعیت اجرای این دو سیاست در قلمرو مکانی پژوهش از دیدگاه روستائیان در حد متوسط است. به طور کلی براساس نتایج بدست آمده، ندیریت منابع آب کشاورزی با نمره میانگین ۳/۶۳۳ بهترین وضعیت را دارد. کمترین نمره میانگین نیز مربوط به یکپارچه سازی اراضی روستا است.

جدول ۱۰. خلاصه نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای در مورد وضعیت اجرای سیاست‌های توسعه کشاورزی در شهرستان رودسر

مقدار آزمون = ۳						شاخص
وضعیت شاخص	سطح معنی داری	درجه آزادی	میانگین	تعداد	زیرشاخص	
پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰	۱۹۴	۱/۴۲۵	۱۹۵	یکپارچه‌سازی اراضی روستا	سیاست های بنیادین
پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰	۱۹۴	۲/۳۷۸	۱۹۵	مکانیزاسیون کشاورزی	
بالاتر از حد متوسط	۰/۰۲۴	۱۹۴	۳/۶۳۳	۱۹۵	مدیریت منابع آب کشاورزی	
بالاتر از حد متوسط	۰/۰۰۱	۱۹۴	۳/۵۵۹	۱۹۵	توزیع نهادهای کشاورزی	سیاست های حمایتی
در سطح متوسط	۰/۱۵۹	۱۹۴	۳/۰۶۲	۱۹۵	مبارزه بیولوژیک	
پایین تر از حد متوسط	۰/۰۳۵	۱۹۴	۲/۸۹۷	۱۹۵	قیمت‌گذاری	
پایین تر از حد متوسط	۰/۰۱۹	۱۹۴	۲/۸۴۶	۱۹۵	بازاریابی	
در سطح متوسط	۰/۴۵۱	۱۹۴	۲/۹۴۴	۱۹۵	آموزش و ترویج	

رویکرد اصلی انجام این تحقیق، توسعه پایدار روستایی است. یکی از ابعاد اصلی در توسعه پایدار روستایی، توسعه اقتصادی است. برای ارزیابی توسعه اقتصادی جامعه روستایی شهرستان رودسر چهار معیار اصلی (اشتغال، درآمد، تولید و پیوند با اقتصاد بازار) و ۲۵ زیرمعیار انتخاب شد. وضعیت اشتغال در قلمرو مکانی پژوهش براساس هشت زیر معیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمعیار افزایش نرخ اشتغال زنان و افزایش تمایل افراد به فعالیت در بخش کشاورزی به ترتیب با نمرات میانگین ۳/۲۲۶ و ۳/۱۵۹ نسبت به سایر زیرمعیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمعیار افزایش نرخ اشتغال مردان با نمره میانگین ۳/۰۶۷ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمعیار کاهش خروج جوانان جویای کار از روستا اختصاص دارد. وضعیت درآمد در قلمرو مکانی پژوهش براساس پنج زیر معیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمعیار افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های زراعی و افزایش سطح متوسط درآمد خانوار به ترتیب با نمرات میانگین ۳/۰۶۷ و ۲/۸۷۲ نسبت به سایر زیرمعیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمعیار ثبات درآمد روستاییان با نمره میانگین ۲/۸ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمعیار افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های با غای اختصاص دارد. وضعیت تولید در قلمرو مکانی پژوهش براساس هفت زیر معیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمعیار افزایش عملکرد در هكتار محصولات زراعی و افزایش تنوع محصولات کشاورزی به ترتیب با نمرات میانگین ۳/۲۵۱ و ۳/۱۹۰ نسبت به سایر زیرمعیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمعیار کاهش هزینه‌های تولید با نمره میانگین ۳/۰۷۲ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمعیار افزایش عملکرد در هكتار محصولات با غای اختصاص دارد. وضعیت پیوند با اقتصاد بازار در قلمرو مکانی پژوهش براساس چهار زیر معیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمعیار کاهش مخارج ابزارداری و کاهش هزینه‌های بسته بندی و حمل و نقل به ترتیب با نمرات میانگین ۲/۹۷۴

و ۲/۵۷۶ نسبت به سایر زیرمیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمیار افزایش کیفیت جاده‌ها و شبکه‌های ارتباطی با نمره میانگین ۲/۶۱۵ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمیار افزایش فروش مازاد محصولات کشاورزی اختصاص دارد. ارزیابی وضعیت اقتصادی روستاهای شهرستان رودسر براساس چهار میار حاکی از آن است که میار تولید با نمره میانگین ۲/۹۱ رتبه اول را دارد. در واقع می‌توان گفت در طی برنامه‌های سوم، چهارم و پنجم توسعه، وضعیت تولیدات کشاورزی در جامعه روستایی شهرستان روسرا نسبتاً متوسط بوده است. میار اشتغال در محدوده مورد مطالعه نمره میانگین ۲/۷۱۷ و رتبه دوم را به خود اختصاص داده است. در رتبه سوم و چهارم نیز به ترتیب میارهای درآمد و پیوند با اقتصاد بازار با نمرات میانگین ۲/۵۸۹ و ۲/۵۷۶ قرار دارند.

یکی دیگر از ابعاد توسعه پایدار روستایی، ویژگی‌های اجتماعی است. برای بررسی توسعه پایدار اجتماعی در سکونتگاه‌های روستایی شهرستان رودسر، میار جمعیت انتخاب شده است. وضعیت جمعیت در قلمرو مکانی پژوهش براساس پنج زیرمیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمیار افزایش کشاورزی در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمیار کاهش مهاجرت از روستا به شهر اختصاص دارد. در نهایت نمره میانگین میار جمعیت در محدوده مورد مطالعه برابر با ۲/۸۹ برآورد شده است.

سومین بعد از توسعه پایدار روستایی، در رابطه با شاخص‌های زیست محیطی است. برای بررسی توسعه پایدار زیست محیطی در سکونتگاه‌های روستایی شهرستان رودسر، دو میار کیفیت محیط و منابع طبیعی و ۱۲ زیرمیار انتخاب شده است. وضعیت کیفیت محیط در قلمرو مکانی پژوهش براساس پنج زیرمیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمیار سبزینگی محیط روستا و کیفیت منظر طبیعی روستا به ترتیب با نمرات میانگین ۳/۴ و ۳/۰۷۲ نسبت به سایر زیرمیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمیار بهداشت محیط روستا با نمره میانگین ۲/۲۹۲ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمیار جمع آوری مناسب زیاله اختصاص دارد. وضعیت منابع طبیعی در قلمرو مکانی پژوهش براساس هفت زیرمیار و در قالب طیف لیکرت ارزیابی شده است. نتایج بررسی‌ها و مطالعات میدانی حاکی از آن است که زیرمیار کاهش تغییر کاربری اراضی کشاورزی و کاهش فرسایش خاک به ترتیب با نمرات میانگین ۳/۰۸۲ و ۳/۰۴۶ نسبت به سایر زیرمیارها از وضعیت بهتری برخوردار هستند. زیرمیار تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری با نمره میانگین ۲/۶ در رتبه سوم قرار دارد. نهایتاً کمترین نمره میانگین نیز به زیرمیار کاهش میزان سم یا کود شیمیایی مصرفی در روستا اختصاص دارد. ارزیابی وضعیت زیست محیطی روستاهای شهرستان رودسر براساس دو میار حاکی از آن است که میار کیفیت محیط با نمره میانگین ۲/۶۱۲ رتبه اول را دارد. میار منابع طبیعی نیز در محدوده مورد مطالعه نمره میانگین ۲/۵۷۹ را کسب کرده است.

جدول ۱۱. خلاصه نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای در مورد وضعیت شاخص‌های توسعه پایدار روستایی در شهرستان رودسر

شاخص	زیرشاخص	تعداد	میانگین آزادی	درجه معنی‌داری سطح	وضعیت شاخص	مقدار آزمون = ۳
اشتغال	افزایش بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی	۱۹۵	۲/۸۰۵	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰
	افزایش نسبت نیروی کار جوان کشاورز	۱۹۵	۲/۶۵۶	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۲۱
	کاهش خروج جوانان جویای کار از روستا	۱۹۵	۲/۰۷۲	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰
	افزایش تنوع فرستاده‌های شغلی	۱۹۵	۲/۳۰۳	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۲
	افزایش میزان رضایت شغلی روستائیان	۱۹۵	۲/۴۵۱	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰
	افزایش تمایل افراد به فعالیت در بخش کشاورزی	۱۹۵	۳/۱۵۹	۱۹۴	بالاتر از حد متوسط	۰/۰۰۳
	افزایش نرخ اشتغال زنان	۱۹۵	۳/۲۲۶	۱۹۴	بالاتر از حد متوسط	۰/۰۱
	افزایش نرخ اشتغال مردان	۱۹۵	۳/۰۶۷	۱۹۴	در سطح متوسط	۰/۱۴۷
	افزایش سطح متوسط درآمد خانوار	۱۹۵	۲/۸۷۲	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰
	افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های زراعی	۱۹۵	۳/۱۶۷	۱۹۴	بالاتر از حد متوسط	۰/۰۰۰
درآمد	افزایش درآمد حاصل از فعالیت‌های باگی	۱۹۵	۲/۰۰۵	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۲۱
	سهم درآمد از کشت دوم	۱۹۵	۲/۲	۱۹۴	پایین تر از حد متوسط	۰/۰۰۰

افزایش ثبات درآمد روستاییان	۱۹۵	۲/۸	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
افزایش سرانه سطح زیر کشت	۱۹۵	۲/۹۰۸	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
افزایش تعداد بهره‌بردار کشاورزی	۱۹۵	۲/۸۵۱	۱۹۴	۰/۰۱۴	پایین تر از حد متوسط
افزایش عملکرد در هكتار محصولات زراعی	۱۹۵	۳/۲۵۱	۱۹۴	۰/۰۰۰	بالاتر از حد متوسط
افزایش عملکرد در هكتار محصولات با غی	۱۹۵	۲/۳۶۴	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
کاهش ضایعات محصولات کشاورزی	۱۹۵	۲/۷۷۴	۱۹۴	۰/۰۰۲	پایین تر از حد متوسط
افزایش تنوع محصولات کشاورزی	۱۹۵	۳/۱۹	۱۹۴	۰/۰۰۰	بالاتر از حد متوسط
کاهش هزینه‌های تولید	۱۹۵	۳/۰۷۲	۱۹۴	۰/۴۵۷	در سطح متوسط
هزینه‌های بسته بندی و حمل کالا	۱۹۵	۲/۵۷۴	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
مخارج اتبارداری	۱۹۵	۲/۹۷۴	۱۹۴	۰/۵۱۱	در سطح متوسط
کیفیت جاده‌ها و شبکه‌های ارتباطی با بیرون از روستا	۱۹۵	۲/۶۱۵	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
فروش مازاد تولید محصولات کشاورزی	۱۹۵	۲/۱۳۸	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
افزایش تراکم جمعیت	۱۹۵	۳/۱۵۴	۱۹۴	۰/۰۰۰	بالاتر از حد متوسط
افزایش نرخ رشد جمعیت	۱۹۵	۲/۸۵۶	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
افزایش مهاجرت از شهر به روستا	۱۹۵	۲/۷۲۳	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
کاهش مهاجرت از روستا به شهر	۱۹۵	۲/۶۳۱	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
افزایش نسبت جوانی جمعیت	۱۹۵	۳/۰۳	۱۹۴	۰/۲۵۴	در سطح متوسط
سیزینگی محیط روستا	۱۹۵	۳/۴	۱۹۴	۰/۰۱	بالاتر از حد متوسط
بهداشت محیط روستا	۱۹۵	۲/۲۹۲	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
کیفیت منظر طبیعی روستا	۱۹۵	۳/۱۷	۱۹۴	۰/۰۰۰	بالاتر از حد متوسط
جمع آوری مناسب زیاله	۱۹۵	۲/۱۲۸	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
دفعه مناسب فاضلاب	۱۹۵	۲/۱۶۹	۱۹۴	۰/۰۳	پایین تر از حد متوسط
عدم تعییر کاربری اراضی کشاورزی	۱۹۵	۳/۰۸۲	۱۹۴	۰/۳۴۱	در سطح متوسط
کاهش میزان سم یا کود شیمیایی مصرفی در روستا	۱۹۵	۲/۱۸۵	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
کاهش فرسایش خاک	۱۹۵	۳/۰۴۶	۱۹۴	۰/۲۵۳	در سطح متوسط
منابع طبیعی	۱۹۵	۲/۳۳۴	۱۹۴	۰/۰۰۱	پایین تر از حد متوسط
نظام بهره‌برداری از زمین	۱۹۵	۲/۴۶۲	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری	۱۹۵	۲/۶	۱۹۴	۰/۰۰۰	پایین تر از حد متوسط
تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری	۱۹۵	۲/۴۳۳	۱۹۴	۰/۰۳۴	پایین تر از حد متوسط

براساس اطلاعات مندرج در جدول (۱۲)، شاخص اقتصادی اشتغال در سطح معنی‌داری $0/002$ بیشترین همبستگی را با سیاست یکپارچه‌سازی اراضی روستا با ضریب $0/752$ دارد. این شاخص کمترین همبستگی را با سیاست‌های توزیع نهاده‌های کشاورزی و مبارزه بیولوژیک دارد. شاخص وابسته درآمد براساس نتایج بدست آمده بیشترین همبستگی را با ضریب $0/721$ و سطح معنی‌داری $0/000$ با سیاست بازاریابی دارد. شاخص مذکور کمترین ارتباط را با سیاست‌های مبارزه بیولوژیک و توزیع نهاده‌های کشاورزی دارد. سومین شاخص وابسته در بخش اقتصادی، تولید است. این شاخص بیشترین ارتباط را با ضرایب $0/719$ و $0/713$ به ترتیب با بازاریابی و یکپارچه‌سازی اراضی روستا دارد. شاخص توزیع نهاده‌های کشاورزی دارد. چهارمین شاخص اقتصادی، پیوند روستا با اقتصاد بازار است. در این زمینه نتایج نشان داد سیاست قیمت گذاری با ضریب $0/712$ بیشترین ارتباط را با شاخص پیوند با اقتصاد بازار دارد. شاخص ثبات جمعیت در این پژوهش در بخش توسعه پایدار اجتماعی بررسی شد. نتایج ضریب همبستگی میان این شاخص و سیاست‌های کشاورزی نشان داد که ثبات جمعیت با ضریب $0/519$ با مدیریت منابع آب کشاورزی دارد. در بخش توسعه پایدار زیست محیطی، نتایج نشان داد که شاخص کیفیت محیط با ضریب $0/457$ با سیاست یکپارچه سازی اراضی روستا دارد. دومین شاخص در این بخش منابع طبیعی بود. این شاخص بیشترین همبستگی را با ضریب $0/425$ با مدیریت منابع آب کشاورزی داشت.

جدول ۱۲. خلاصه نتایج آزمون ضریب همبستگی پیرسون

شاخص‌های وابسته								شاخص‌های مستقل	
منابع طبیعی	کیفیت محیط	ثبت جمعیت	بیوند با اقتصاد بازار	تولید	درآمد	اشتعال		Sig.	
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	یکپارچه‌سازی اراضی		
۰/۳۵۲	۰/۴۵۷	۰/۴۲۵	۰/۶۱۳	۰/۷۱۳	۰/۶۳۱	۰/۷۵۲	ضریب همبستگی روستا		
۰/۰۰۰	۰/۴۱۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	Sig.		
۰/۳۱۱	۰/۰۶	۰/۱۵۴	۰/۵۶۳	۰/۵۲۲	۰/۵۴۶	۰/۴۴۵	ضریب همبستگی مکانیزاسیون کشاورزی		
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۲۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۸	Sig.	مدیریت منابع آب	
۰/۴۲۵	۰/۵۱۷	۰/۵۱۹	۰/۵۴۲	۰/۴۵۹	۰/۶۳۹	۰/۶۵۸	ضریب همبستگی کشاورزی		
۰/۰۸۹	۰/۴۱۱	۰/۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۳۰	Sig.	توزیع نهادهای	
۰/۰۵۴	۰/۰۳۸	۰/۲۴۷	۰/۶۵۵	۰/۴۱۲	۰/۲۵۶	۰/۳۵۶	ضریب همبستگی کشاورزی		
۰/۱۴۵	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۳۰	Sig.		
۰/۰۲۸	۰/۲۵۸	۰/۳۱۱	۰/۴۱۹	۰/۶۱۳	۰/۳۱۱	۰/۳۵۰	ضریب همبستگی مبارزه بیولوژیک		
۰/۴۱۸	۰/۴۱۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	Sig.	قیمت‌گذاری	
۰/۰۴۷	۰/۰۰۷	۰/۳۷۸	۰/۷۱۲	۰/۶۱۸	۰/۵۶۹	۰/۴۱۸	ضریب همبستگی		
۰/۰۷۹	۰/۴۱۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	Sig.	بازاریابی	
۰/۰۵۱	۰/۰۵۴	۰/۲۱۹	۰/۶۳۳	۰/۷۱۹	۰/۷۲۱	۰/۴۱۲	ضریب همبستگی		
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۸	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰	Sig.	آموزش و ترویج	
۰/۳۱۵	۰/۳۶۷	۰/۴۱۵	۰/۶۲۵	۰/۵۱۸	۰/۶۱۱	۰/۵۱۱	ضریب همبستگی		

در پاسخ به سوال اصلی پژوهش مبنی بر اینکه کدامیک از سیاست‌های بنیادین و حمایتی در توسعه پایدار روستایی تأثیرگذار هستند، از روش رگرسیون خطی استفاده شد (جدول ۱۳). در این جدول شاخص‌های پیش‌بین در واقع سیاست‌های تأثیرگذار بر متغیرهای وابسته یعنی متغیرهای توسعه پایدار روستایی است. ضریب استاندار نیز میزان تأثیرگذاری را نشان می‌دهد. در زمینه متغیر اشتغال، سیاست مکانیزاسیون کشاورزی با ضریب $0/456$ بیشترین تأثیرگذاری را داشت. براساس نتایج بدست آمده، از میان هشت سیاست مورد مطالعه، علاوه بر مکانیزاسیون کشاورزی، سیاست‌های مدیریت منابع آب کشاورزی، بازاریابی و آموزش و ترویج بر اشتغال جامعه روستایی تأثیرگذار بودند. در خصوص متغیر وابسته درآمد، یکپارچه‌سازی اراضی روستا، مکانیزاسیون کشاورزی و قیمت گذاری محصولات کشاورزی به ترتیب بیشترین تأثیرگذاری را داشتند. سومین متغیر وابسته تولید بود. در این زمینه یکپارچه‌سازی اراضی روستایی و مدیریت منابع آب کشاورزی به ترتیب $41/1$ درصد قدرت پیش‌بینی متغیر وابسته مذکور را داشتند. در راستای پیش‌بینی متغیر بیوند با اقتصاد بازار، سه سیاست قیمت‌گذاری، بازاریابی و آموزش و ترویج بیشترین تأثیرگذاری را داشتند. براساس نتایج بدست آمده، مکانیزاسیون کشاورزی را حدود 54 درصد بر ثبات جمعیت روستایی تأثیرگذار است. آموزش و ترویج تنها سیاست تأثیرگذار بر کیفیت محیط بود. سیاست‌های یکپارچه‌سازی اراضی روستا، مدیریت منابع آب کشاورزی و توزیع نهادهای کشاورزی نیز بر منابع طبیعی روستا تأثیرگذار بودند.

جدول ۱۳. خلاصه نتایج تحلیل رگرسیون خطی

متغیر وابسته	شاخص‌های پیش‌بین	Sig.	ضریب استاندارد	خلاصه مدل
اشتعال	مکانیزاسیون کشاورزی	۰/۰۰۰	۰/۴۵۶	R= 0.611
	مدیریت منابع آب کشاورزی	۰/۰۰۰	۰/۴۱۴	R2= 0.515
	بازاریابی	۰/۰۰۱	۰/۳۵۲	Adjust R2= 0.458
درآمد	آموزش و ترویج	۰/۰۰۵	۰/۲۵۶	R= 0.711
	یکپارچه‌سازی اراضی روستا	۰/۰۰۰	۰/۵۴۱	R2= 0.644
	مکانیزاسیون کشاورزی	۰/۰۰۰	۰/۴۷۹	Adjust R2= 0.549
تولید	قیمت‌گذاری	۰/۰۰۱	۰/۳۵۶	R= 0.651
	یکپارچه‌سازی اراضی روستا	۰/۰۰۰	۰/۴۱۱	R2= 0.587
	مدیریت منابع آب کشاورزی	۰/۰۳۱	۰/۲۸۹	Adjust R2= 0.475
بیوند با اقتصاد بازار	قیمت‌گذاری	۰/۰۰۰	۰/۵۴۱	R= 0.515
	بازاریابی	۰/۰۱۸	۰/۵۰۵	R2= 0.356
	آموزش و ترویج	۰/۰۳۱	۰/۴۱۷	Adjust R2= 0.211

R= 0.745 R2= 0.611 Adjust R2= 0.358	.۰/۵۴۵ .۰/۵۱۱ .۰/۵۱۰	.۰/۰۰۰ .۰/۰۰۱ .۰/۰۱۹	مکانیزاسون کشاورزی قیمت‌گذاری بازاریابی	ثبات جمعیت
R= 0.519 R2= 0.358 Adjust R2= 0.298	.۰/۴۰۳	.۰/۰۲۵	آموزش و تربیت	کیفیت محیط
R= 0.625 R2= 0.471 Adjust R2= 0.319	.۰/۴۵۲ .۰/۴۱۱ .۰/۳۵۱	.۰/۰۰۰ .۰/۰۱۸ .۰/۰۲۱	پیکارچه‌سازی اراضی روستا مدیریت منابع آب کشاورزی توزیع نهاده‌های کشاورزی	منابع طبیعی

نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که اتخاذ سیاست‌های مناسب روی بهره‌وری کل عوامل تولید بخش کشاورزی اثرات مثبت دارد. در واقع تعیین سیاست‌های مناسب و اثرگذار بینایین و حمایتی در بخش کشاورزی، می‌تواند منجر به افزایش توان تولیدکنندگان و مصرف کنندگان این بخش در تولید و مصرف محصولات کشاورزی گردد و بدین ترتیب می‌تواند بر بهره‌وری بخش کشاورزی تأثیرات مثبتی را بر جای گذارد. درنهایت توسعه پایدار اقتصادی را برای روستاهای منجر خواهد شد. سیاست‌های توسعه کشاورزی با شاخص‌های توسعه پایدار روستایی رابطه معنادار دارند. لذا می‌توان با بهبود روند اجرای این سیاست‌ها و اقدامات عملی، گام‌های مؤثری در توسعه کشاورزی و توسعه پایدار روستایی برداشت. در پایان پژوهش، براساس هشت سیاست مورد مطالعه، اقدامات و راهکارهای اجرایی پیشنهاد می‌گردد.

- توسعه روش‌های نوین آبیاری: به طور کلی آبیاری‌های نوین به شکل تحت فشار و به دو شکل کلی آبیاری قطره‌ای و بارانی انجام می‌شود. راندمان آبیاری بارانی تا ۷۰ درصد و آبیاری قطره‌ای تا ۹۵ درصد است. از مزیت‌های استفاده از روش‌های نوین آبیاری و بهره‌برداری از روش‌های جدید کشت محصولات کشاورزی، افزایش بازده تولید به مصرف آب کم است. استفاده از این روش‌ها پیش زمینه‌های متعددی از جمله نیاز به یکپارچه سازی اراضی کشاورزی، سرمایه‌گذاری کلان دولتی و خصوصی، با صرفهتر شدن کار کشاورزی برای تولیدکننده را می‌طلبد.

- گذار از کشاورزی سنتی به مدرن: فرایند ماشینی کردن در اقتصادی کردن تولید انبوه محصولات کشاورزی نقش مهمی ایفا می‌کند. اهداف ماشینی کردن کشاورزی به این شرح است: افزایش تولید (با افزایش سطح زیرکشت و با افزایش میزان تولید در واحد سطح); کاهش هزینه‌های تولید (با کاهش نیروی کارگری و دستمزد آن و جلوگیری از ضایعات محصول به دلیل انجام به موقع عملیات); انجام به موقع عملیات، کاهش سختی کار و افزایش جذابیت کار به ویژه برای جوانان روستایی؛ ارتقای کمی و کیفی محصول.

- روش کنترل بیولوژیکی: روش کنترل بیولوژیکی با بکار گیری عوامل زنده مفید علیه موجود زنده زیان آور(آفات) امکان‌پذیر می‌باشد. با اعمال این روش کنترل، موجود زنده زیان آور به صورت موضعی حذف می‌شود و با اینکه جمعیت آن به اندازه‌ای کاهش می‌یابد که خسارت تغذیه‌ای آن اقتصادی نبوده و دیگر آفت محسوب نمی‌شود. استفاده از دشمنان طبیعی آفات می‌تواند گامی موثر در کاهش آلودگی‌های زیست محیطی باشد اما باید توجه داشت که این نوع کنترل نمی‌تواند به تنها یک در نابود کردن تمام آفات موثر باشد. برای کسب نتیجه موثرتر بهتر است از کنترل تلفیقی یعنی به کار بردن چندین روش کنترل به جای یک روش استفاده کرد. روش مبارزه بیولوژیک مصرف سم را در محصولات کشاورزی کاهش می‌دهد و روش اقتصاد مقاومتی هم محسوب می‌شود چرا که دیگر مجبور به خروج ارز برای وارد کردن سم نخواهیم بود و افزون بر آن محصولات تولیدی هم از سلامت بیشتری نسبت به محصولاتی که در آنها استفاده شده است دارد.

- تدوین آینین نامه‌های اختصاصی در راستای تعیین قیمت مناسب محصولات خام در راستای افزایش درآمد کشاورزان روستایی و نظارت بر حسن انجام این آینین نامه‌ها و جلوگیری از دلالان و واسطه گران؛

- جلوگیری از ورود دلالان به سیستم قیمت‌گذاری محصولات در زمان برداشت؛

- سیاست قیمت‌گذاری در ارتباط با دیگر سیاست‌های بخش کشاورزی در برنامه‌ریزی با بخش گرچه به عنوان محور و هدف در نظر گرفته می‌شود، ولی عملاً در حاشیه قرار دارد. لذا جهت دستیابی به اهداف کلی در بخش کشاورزی بایستی به یک سلسه سیاست‌های هماهنگ و همزمان دست زد. سیاست قیمت‌گذاری خود به عنوان یکی از سیاست‌ها در کنار دیگر سیاست‌ها می‌تواند

- اثر مطلوبتری داشته باشد. از طرفی، کاهش سطح تولیدات استراتژیک در مقابل سایر محصولات زراعی به دلیل اختلاف فاحش درآمد در بخش کشاورزی است، که از طریق سیاست قیمت گذاری و سیاست‌های دیگر می‌توان تا حدی این اختلاف را از بین برد.
- سیاست قیمت گذاری محصولات زراعی باید در مسیر توسعه بخش کشاورزی و تنظیم ترکیب کشت بر اساس اولویت محصولات اساسی باشد. به طور کلی تاثیر گذاری سیاست‌های کشاورزی در راه رسیدن به اهداف می‌باشد با توجه به اولویت هاها برنامه بکار گرفته شود. در این راستا باید سیاست‌های متفاوت و هم وزن با اولویت های برنامه مورد استفاده قرار گیرد.
 - برگزاری کلاس و کارگاه آموزشی: برگزاری کلاس‌ها و کارگاه‌های آموزشی مدون برای کشاورزان در راستای افزایش آگاهی در تمامی مراحل و فرایندهای تولید محصولات کشاورزی؛
 - انجام تحقیقات و پژوهش‌های دانشگاهی: در زمینه بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین دنیا و بومی‌سازی این تکنولوژی‌ها در تولید محصولات کشاورزی استان گیلان و شهرستان رودسر؛
 - اتخاذ سیاست‌ها و راهبردهای کاربردی و توسعه‌ای تحقیقات و آموزش، در چارچوب راهبردها و سیاست‌های بخش کشاورزی و نظارت بر حسن اجرای آن‌ها.
 - هدایت، راهبردی و انجام کلیه تحقیقات و آموزش‌های علمی - کاربردی و توسعه‌ای در زمینه ماموریت‌ها، اهداف، وظایف و فعالیت‌های وزارت جهاد کشاورزی.
 - برنامه‌ریزی و راهبردی ارتباطات و همکاری‌های تحقیقاتی و آموزشی وزارت جهاد کشاورزی با مجتمع، موسسات علمی، تحقیقاتی و آموزشی داخل و خارج از کشور.

تقدیر و تشکر

این مقاله مستخرج از رساله دکتری رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی بوده که در گروه جغرافیای دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت انجام شده است.

منابع

- Abbasi, K., Almassi, M., Borghee, A., & Minaei, S. (2014). Modeling of Yield Estimation for the Main Crops in Iran Based on Mechanization Index. *Journal of Agricultural Machinery*, 4(2), 344-351. (In Persian).
- Abdolahzade, G., Kalantari, K., Asadi, A., Khaje shahkohi, A., & Sharifzade, A. (2012). Regional Development of Agricultural Development in Fars Province. *Quarterly of New Attitudes in Human Geography*, 5(1), 97-118. (In Persian).
- Amirzadeh, S., Ziaeef, S., Mehrabi Boshrabadi, H., & Keykha, A. (2018). Agricultural Sustainability Assessment in Iran by Using Sustainability Composite Index. *Iranian Journal of Agricultural Economics and Development Research*, 49(4), 662-674. (In Persian).
- Aseadi khoob, H. (2013). *Investigating the Role and Position of Agricultural Development in Rural Economic and Social Development*, Master thesis, Supervisor: Mohammad Sadegh Ebrahimi, Isfahan University of Technology, and Faculty of Agriculture. (In Persian)
- Brouwer, C. (2004). *Sustainable development: Exploring the contradictions* Newyork: Methuen, PP: 47.
- Chigbu, U. E. (2012). Village renewal as an instrument of rural development: evidence from Weyarn, Germany. *Community Development*, 43(2), 209-224.
- Cranwell, M. R., Kolodinsky, J. M., Donnelly, C. W., Downing, D. L., & Padilla-Zakour, O. I. (2005). A model food entrepreneur assistance and education program: The Northeast Center for Food Entrepreneurship. *Journal of Food Science Education*, 4(4), 56-65.
- Demirovic, D., Galeev, M., Fotina, O., & Radosavac, A. (2019). Diversification of Rural Economy in Pale Municipality (Entity of Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina) Jovana Ivanovic, Sinisa BERJAN University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Агротехнологии XXI века= Agrotechnologies of the XXI century: материалы*, 18.
- Erjaee, M., Moradnezhadi, H., Salvarzi, M., & Ghasemi, Y. (2016). Identifying and Prioritizing Effective Factors in Creating Rural Enterprises Clusters in Choram Township. *Journal of Rural Research*, 7(3), 504-515. (In Persian).

- Flora, C. B. (2000). Market, State and Civil Society: Creating Advocacy Action Coalitions for Rural Development. *Rural Development News*, 24(2), 1-2.
- Fozuni, B., Estelajy, A., & Shareat Panahi, M. (2017). The Role of Environmental Factors in Rural Economy Development. *Quarterly of New Attitudes in Human Geography*, 9(3), 25-49. (In Persian).
- Ghaffari, H., Younessi, A., & Abedini, A. (2016). The Role of Land Consolidation on the Agricultural Sector Productivity; Case Study of Shazand City. *Economic Growth & Development Research*, 6(23), 37-54. (In Persian).
- Ghasemi, M., & Javan, J. (2014). Clarification of the Relationship between Diversification of Economic Activities and Sustainable Rural Development Case Study: Mashhad Township. *Journal of Rural Research*, 5(2), 237-262. (In Persian).
- Hosseini, S. S., Pakravan, M. R., Gilanpour, O., & Atghayi, M. (2012). Investigating The Effects of Protection Policy on Agriculture Sector TFP. *Agricultural Economics & Development*, 25(4), 507-516. (In Persian).
- Karim, M., Safdarinahad, M., & Amjadipour, M. (2014). Agricultural Development and Resistive Economy, as A Alternative to Oil Revenue. *Quarterly Journal of The Macro and Strategic Policies*, 2(6), 103-127. (In Persian).
- Karimi, S. (2014). Agr-tourism entrepreneurship: a new strategy for sustainable rural development. *Journal of Entrepreneurship in Agriculture*. 1(4), 69-90. (In Persian).
- Maleki, S. and Sheykhi, H. (2009): Analysis and classification indicators and determine development priorities in the region using factor analysis and cluster analysis method. *Geography and Planning*, 4(29), 61-85. (In Persian).
- Moridsadat, M., Roknoddin Eftekhari, A., Pourtaheri, M., & Shabanali Fami, H. (2018). Analysis the Sustainability of Macro and Sectorial Agricultural Policies in Five-year Plans of the Islamic Republic of Iran. *Journal of agricultural economics & development research*, 49(1), 43-58. (In Persian)
- Naruei, M., & Mehrabi, H. (2015).The Study of Government's Supportive Policies' Impact on Productivity in Agricultural Sector in Iran (Panel Data Approach). *Majlis & Rahbord*, 22(83), 101-122. (In Persian)
- Petrick, M., Wandel, J., & Karsten, K. (2013). Rediscovering the virgin lands: Agricultural investment and rural livelihoods in a Eurasian frontier area. *World Development*, 43, 164-179.
- Rockström, J., Williams, J., Daily, G., Noble, A., Matthews, N., Gordon, L., & de Fraiture, C. (2017). Sustainable intensification of agriculture for human prosperity and global sustainability. *Ambio*, 46(1), 4-17.
- Rondinelli, D.A., (1985). *Applied Methods of Regional Analysis: The Spatial Dimension of Development Policy*, Westview Press, Boulder/ London.
- Saboori, M. (2014). Grouping of Iranian Agricultural and Rural Development Indicators based on Human Geography of Iranian Farmers. *Quarterly of New Attitudes in Human Geography*, 6(3), 217-228. (In Persian)
- Shakour, A., Khorsandnia, M., & Safarpour, M. (2013). Analysis of spatial distribution of rural facilities and services and leveling of villages in Dorodzan district of Marvdasht. *Journal of Geography and Environmental Studies*. 2(5), 63-79. (In Persian).
- Taherabadi, F., Moetamed, M., & Khaledian, M. (2016). Analysis of Barriers and Problems of Agricultural Water Management in Achieving Sustainable Development, Case of Kangavar City and Sahneh in Kermanshah Province. *Space Economics and Rural Development*, 5(3), 57-70. (In Persian)
- Zargoosh, A., & Mozaffari, M. (2015). The role of entrepreneurship in the realization of sustainable rural employment, an effective step in the implementation of the vision document 1404. *Society and Work*. 187, 4-9. (In Persian).

How to cite this article:

Mohskbid, E., Amar, T., & Ghoreyshi, M.B .(2024). Analysis of the Impact of Agricultural Development Policies on Indicators of Sustainable Rural Development (Case Study: Rudsar County). *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 19(2), 161-175.

ارجاع به این مقاله:

مشکبید، الهام؛ آمار، تیمور و قربیشی، محمد باسط. (۱۴۰۳). تحلیل تأثیرگذاری سیاست‌های توسعه کشاورزی بر شاخص‌های توسعه پایدار روستایی (مطالعه موردی: شهرستان رودسر). *فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی*، ۱۹(۲)، ۱۶۱-۱۷۵.

فصلنامه

مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی