

# ارزیابی عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان در کاربرد فناوری‌های نوین زراعی

# **Performance evaluation of Rural Production Cooperative Companies in the Hamedan Province in Related to Application of Modern Cropping Technologies**

مختار بھادری قزلجہ<sup>۱</sup>، شاپور ظریفیان<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانش آموخته‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز، <sup>۲</sup> استاد پار دانشکده‌ی کشاورزی دانشگاه تبریز

E-mail: mbahadori@rocketmail.com

\* نویسنده مسئول

خلاصہ

در دهه‌ی اخیر تشکیل و توسعه‌ی شرکت‌های تعاونی تولید روستایی با هدف اصلاح ساختار و بهینه‌سازی نظام بهره‌برداری کشاورزی در کشور مورد توجه قرار داشته است. از جمله مهم‌ترین عملکردهای مورد انتظار از این تعاونی‌ها، کاربرد دانش نوین و فناوری پیشرفته در فرآیند تولید می‌باشد که البته در ماده‌ی یک قانون تشکیل آن‌ها نیز مبادر است. با توجه به این که زراعت فعالیت عمده‌ی قریب اتفاق این شرکت‌ها به شمار می‌رود، هدف کلی پژوهش حاضر که در زمراه تحقیقات کاربردی بوده و در استان همدان و به صورت پیمایشی انجام یافته است، **ارزیابی** عملکرد این تعاونی‌ها در ترویج و کاربرد دانش و فناوری نوین زراعی می‌باشد. جامعه‌ی آماری مشتمل بر اعضای تعاونی‌هایی است که حدائق سال از آغاز فعالیت آن‌ها می‌گذرد. حجم نمونه به تعداد ۳۵۰ نفر با استفاده از جدول مورگان مشخص و نمونه‌های با استفاده از روش طبقای انتساب متناسب به صورت تصادفی انتخاب شدند. اخذ و گردآوری اطلاعات به صورت اسنادی و میدانی انجام یافته و پرسشنامه به عنوان مهم‌ترین ابزار جمع آوری اطلاعات به کار رفت. متخصصین امر روای صوری پرسشنامه را تایید نموده و نیز ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شده برابر با ۰/۷۶ در حد قابل قبول بود. نتایج تحقیق نشان داد که این تعاونی‌ها به ترتیب در گسترش سطح زیر کشت مکانیزه و انگیزش کشاورزان برای کاربرد روش‌های نوین زراعی، عملکرد مناسبی داشته‌اند، اما در زمینه‌ی اطباق فعالیت‌های آموزشی و ترویجی با نیازهای اعضا خود کم توفيق بوده و در تامین امکانات مکانیزاسیون مدرن نیاز اعضاء عملکرد موفقی نداشته‌اند. در مجموع عملکرد این تعاونی‌ها در کاربرد فناوری‌های نوین زراعی بالاتر از متوسط ارزیابی شده است که البته در این میان فعالیت‌های بهزیزع، در رتبه‌ی نخست و توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی در رتبه‌ی آخر قرار دارند.

واژه های کلیدی: ترویج، تعاونی، تولید، وستایی، عملکرد، فناوری، همدان.

## Abstract

In the past two decades , in order to improve and optimize the agricultural utilizations, the formation and development of rural production cooperatives has been considered in the country. Application of modern knowledge and technology in production process is the most important functions expected of these cooperatives. Due to cropping is the main activity of these companies , the Investigation of their performance in science promotion and technology application of crop, is the main objective of this research. This study is applied research that have been conducted by survey method in Hamedan Province. Statistical community including members of the cooperatives which their activities takes at least three years. Morgan table was used to determine sample size that was equal to 350 persons. Using method of proportionate stratified, the samples were randomly selected. For obtaining and collecting of information, documents and field study was conducted and questionnaire was used as the main tool for gathering of data and information. The experts confirmed its validity and also the calculated Cronbach's alpha coefficient equal to 0.76 that was acceptable. The results showed that these

cooperatives respectively in order to expansion of mechanized farming area and motivation of farmers to use modern farming methods, have a suitable performance, but in the adaptation of educational and extension activities with farmers' needs and to provide of the mechanization equipment and facilities have not had a successful operation. Overall performance of the agricultural cooperatives in the application of new technologies is higher than the average assessment.

**Key Words:** Extension, Hamedan, Rural production cooperatives, Performance , Technology.

مقدمة

اصلاح ساختار و بهینه‌سازی نظام بهره‌برداری کشاورزی و سازگاری آن با شرایط توسعه، راهبردی بنیادین برای توسعه‌ی پایدار بخش کشاورزی و توسعه‌ی متوازن جامعه‌ی روستایی بهشمار می‌رود . این مهم بهویژه در دو دهه‌ی اخیر مورد توجه و تأکید سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان توسعه در کشور قرار داشته و در میان انواع رویکردهای دگرگون‌سازی و بهبود نظام بهره‌برداری کشاورزی، تشكل توانمندی‌های مادی و انسانی بهره‌برداران خرد و دهقانی در قالب سازمانی رسمی با عنوان تعاونی تولید روستایی از اولویتی خاص برخوردار بوده است. اگر چه پیشینه‌ی تشکیل این گونه نظام بهره‌برداری کشاورزی در کشور به اوایل دهه- ۱۳۵۰ بر می‌شود، اما پس از آغاز برنامه‌های پنجساله‌ی توسعه در کشور و قرار گرفتن بخش کشاورزی در محوریت برنامه‌ی نخست، تجدید حیات شرکت‌های تعاونی تولید روستایی بیشتر مورد توجه بوده است. به طوری که امروزه این شرکت‌ها به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و گسترده‌ترین تشكل‌های تولیدی بخش کشاورزی کشور به شمار می‌آیند.

با به تعریف، شرکت‌های تعاونی تولید روسایی نوعی بهره‌برداری نوین در کشاورزی ایران هستند که با مدیریت فنی و تخصصی، از راه ارایه‌ی خدمات فنی و بازارگانی و تأکید بر کنترل فنی بر عمل و مالکیت در سازمان جمیعی کار و منفعت گروهی، برای تحقق هدف غایی این افزایش تولید محصولات کشاورزی و ایجاد رفاه برای کشاورزان فعالیت می‌کنند

(فرحت و همکاران، ۱۳۸۲). در ماده‌ی یک قانون تشکیل این تعاونی‌ها، هدف‌های زیر برای آن‌ها منظور شده است (بنار و همکاران، ۱۳۹۰) :

یکپارچه کردن قطعه‌های اراضی مزروعی زارعین داوطلب عضو شرکت تعاونی روستایی در هر یک از دهات حوزه‌ی عمل آن شرکت‌ها برای امکان بیشینه بهره‌برداری از منابع آب و خاک کشور از راه تأسیس شبکه‌های نوین آبیاری و تسطیح اراضی مزروعی و تأسیس راههای ارتباطی بین دهات، آشنا ساختن اعضاء شرکت‌های تعاونی با اصول و شیوه‌های جدید کاشت و داشت و برداشت و استفاده‌ی درست از وسایل و ماشین‌های کشاورزی متناسب با شرایط محلی و با رعایت نظام تعاون و احیای اراضی بایر و مسلوب المنفعه و موات واقع در منطقه‌ی عمل شرکت‌های مزبور یا مجاور آن، فرآهم نمودن امکانات و تسهیلات بیشتر برای توسعه، بهبود و ایجاد صنایع دستی و تبدیل فرآورده‌های دامی و زراعی و گسترش فعالیت‌های مفید غیر کشاورزی در حوزه‌ی عمل این شرکت‌ها و بالنتیجه فرآهم کردن موجبات افزایش تولید و درآمد سرانهی مردم روستاهای و تأمین رشد مدام اقتصادی کشور.

بر این مبنای یکی از مهم‌ترین کارکردهای مورد انتظار از تعاونی‌های تولید روستایی را می‌توان در ترویج و کاربرد دانش نوین و فن‌آوری پیش‌رفته در فرآیند تولید دانست که البته بایستی بتوان نمود آن را در توسعه‌ی کمی و کیفی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی، تامین و تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی، انجام فعالیت‌های بهزراعی و توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی در حوزه‌ی عمل تعاونی‌های تولید مشاهده کرد.

استان همدان یکی از استان‌های پیش‌روی کشور در زمینه‌ی تشکیل و توسعه‌ی شرکت‌های تعاونی تولید روستایی به‌شمار می‌رود. به‌طوری که پیشینه‌ی آن در استان همدان به سال ۱۳۶۹ بر می‌شود و امروزه ۷۵ واحد از این شرکت‌ها با عضویت ۱۹ درصد از بهره‌برداران کشاورزی در مناطق مختلف استان تشکیل شده‌اند. این تعاونی‌ها با زیر پوشش قرار دادن

اراضی مزروعی آبی و دیم استان را به خود اختصاص داده‌اند. در این میان اراضی زراعی در مجموع ۹۵/۱ درصد از کل اراضی مزروعی را در بر می‌گیرند (اداره‌ی نظام‌های بهره‌برداری استان، ۱۳۹۰). لذا مهم‌ترین فعالیت تولیدی این شرکت‌ها را می‌توان در حوزه‌ی محصولات زراعی دانست و از این رو انتظار متعارف بر این است که کارکردهای تعاونی‌های تولید در بعد فنی و زیربنایی به‌طور عام و در ترویج و کاربرد دانش نوین و فناوری پیشرفت‌به‌طور خاص به طور عمده معطوف بر تولیدات زراعی باشد.

نوشتاری حاضر در پی آن است که ضمن بررسی و مرور منابع و پیشینه‌ی تحقیق، به ارزیابی عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان در کاربرد فن‌آوری‌های نوین زراعی پردازد. محققان بسیاری عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی را در ابعاد مختلف مورد بررسی قرار داده‌اند. آنچه می‌توان به عنوان وجه مشترک مورد توافق این منابع ذکر نمود، توجه به اهمیت تشکیل این گونه واحدهای بهره‌برداری جمعی برای ایجاد یکپارچگی کشت و یکجا زراعی و اعمال مدیریت علمی و تخصصی در انجام عملیات زیربنایی، کاربرد ماشین‌های، روش‌ها و نهاده‌های نوین کشاورزی به عنوان نکات مثبت واحدهای تعاونی تولید و نیز توجه به برخی مسائل آنها از جمله تداخل و ظایف مدیریت این گونه واحدها با مراکز خدمات روستایی، پایین بودن سطح دانش عمومی کشاورزان عضو، ضعف بازاریابی، چگونگی ارتباط بین اعضاء و مدیریت تعاونی می‌باشد (عبداللهی، ۱۳۷۷).

از جمله تحقیقات داخلی انجام یافته در زمینه‌ی عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی که در آن‌ها به ترویج و کاربرد دانش و فن آوری نوین نیز پرداخته شده است، می-توان به اختصار به موارد زیر اشاره نمود :

روحانی (۱۳۷۸) بر اساس نتایج تحقیقی با عنوان بررسی عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان، از یک سو به موفقیت این تعاونی‌ها در زمینه‌ی توسعه‌ی

مکانیزاسیون، بهبود روش‌های آبیاری، افزایش بهره‌وری عامل‌های تولید، توزیع نهاده‌های مورد نیاز اعضاء به ویژه بذور اصلاح شده اشاره می‌کند و از سوی دیگر این تعاوونی‌ها را در امر یکپارچه‌سازی اراضی و تبدیل نظام خردۀ مالکی به اشتراکی و انجام فعالیت‌های گروهی، موفق نمی‌داند. روحانی (۱۳۷۹) در تحقیق دیگری با عنوان پژوهشی بهره‌وری عامل‌های تولید در شرکت‌های تعاوونی تولید روستایی استان همدان نتیجه می‌گیرد که استقرار تعاوونی‌های تولید در روستاهای برخوردار از لحاظ آبی - خاکی، ارایه‌ی خدمات ماشینی به موقع و ارزان قیمت از سوی تعاوونی‌ها به اعضاء، ارایه‌ی خدمات آموزشی - ترویجی مستمر و فرآهم کردن نهاده‌هایی نظیر بذر اصلاح شده توسط تعاوونی‌ها، موجب افزایش بهره‌وری عامل‌های تولید در حوزه‌ی عمل این شرکت‌ها نسبت به بهره‌برداری‌های متعلق به زارعین خردۀ‌پای روستاهای شاهد شده است.

صدیقی و درویشی‌نیا (۱۳۸۱) در نتایج به دست آمده از بررسی میزان موفقیت شرکت‌های تعاوونی تولید روستایی مازندران بیان می‌کنند که اعضای این تعاوونی‌ها به رغم سواد پایین به طور معمول از مهارت‌های فنی بالاتری در مقایسه با دیگر کشاورزان برخوردارند. از جمله دلایل این امر ارتباط نزدیک و تبادلات آگاهی‌های فنی بین اعضاء و اثربخشی زیاد فعالیت‌های آموزشی و ترویجی در این تعاوونی‌ها بوده است. ضمن این‌که اعضای این تعاوونی‌ها از کیفیت برنامه‌های آموزشی و ترویجی رضایت داشته و نیز میزان دسترسی آن‌ها به ماشین‌آلات کشاورزی و استفاده‌ی بهینه از این امکانات افزایش پیدا کرده است.

کرمی و همکاران (۱۳۸۳) به منظور تبیین نقش تعاوونی‌های تولید روستایی در توسعه‌ی کشاورزی، این تعاوونی‌ها را به صورت موردي در استان فارس مورد پژوهش قرار داده و توفیق آن‌ها را در ارایه‌ی خدمات آموزشی - ترویجی در حد متوسط ارزیابی نموده‌اند.

در تعاضی های تولید روستایی نتیجه گرفته اند که اعضای تعاضی های یاد شده نسبت به افراد غیر عضو کارآبی های فنی بالاتری دارند.

کرمی و رضایی مقدم (۱۳۸۴) نیز به در استان‌های فارس و بوشهر به بررسی آثار تعاونی‌های تولید کشاورزی در فرآیند تولید پرداخته‌اند. یافته‌های این پژوهش که از نوع ارزشیابی است، نشان می‌دهد که تعاونی‌های تولید در انجام اقداماتی همچون یکپارچه‌سازی و تجهیز و نوسازی اراضی، تدوین الگوی کشت و تنظیم تناوب زراعی و تأمین ماشین‌آلات مورد نیاز اعضاء موفقیت اندکی داشته‌اند و میانگین عملکرد آنها در مرحله‌ی کاشت و داشت بهتر از مراحل پیش از کاشت، برداشت و پس از برداشت بوده است. این تعاونی‌ها در زمینه‌ی تهیه‌ی نهاده‌های کشاورزی مورد نیاز اعضاء مانند بذر اصلاح شده به نسبت موفق بوده‌اند و در زمینه‌ی ارایه‌ی خدمات ترویجی، مورد نیاز به اعضاء توفیر نسبی داشته‌اند.

سعدي (۱۳۸۶) تعاني های توليد روستاي شهرستان کبود آهنگ در استان همدان را به تكنيك ارزياي سريع روستاي در قالب آناليز SWOT مورد تحليل قرار داده و در بيان يافته های آن، افزایش آگاهي های فني و تخصصي اعضا و توسيعه مكانيزاسيون را از جمله مهم ترین نقاط مثبت اين تعاني ها ذكر نموده است. سعدي (۱۳۸۸) در تحقيق ديگري با روش پيمايشي به بررسی اثر گذاري های تعاني های توليد کشاورزي در استان همدان پرداخته که بر مبناي نتایج آن، به رغم نياز زياد کشاورزان به خدمات مختلف تعاني های توليد، اين واحدها عملکرد مناسبی در رفع نيازهای کشاورزان نداشته اند. همچنين با اين که بيش ترین نياز مردم در حوزه فعاليت های آموزشي و ترويجي بوده، بيش ترین عملکرد تعاني ها در حوزه خدمات قرار داشته است.

فاطمی و جعفری (۲۰۱۱) نیز با استفاده از روش SWOT تعاوی تولید سبزدشت را مورد پژوهش قرار داده و فهرستی از نقاط قوت و ضعف و فرصت و تهدیدها را برای آن فراهم

آوردہاند. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهند که حضور دانش آموختگان ترویج کشاورزی در میان کشاورزان عضو و ارایه‌ی آموزش‌های مفید برای اعضاء و هیأت مدیریت تعاونی، گسترش مکانیزاسیون و حفظ محیط زیست و منابع طبیعی از جمله نقاط قوت تعاونی و فقدان تجربه‌ی حرفه‌ای کارشناس فنی تعاونی، فقدان تخصص مدیریت، فقدان تجربه‌ی عملی در روش‌های پیشرفته‌ی تولید، ضعف همکاری بین گروهی و کار گروهی میان اعضاء و کارشناسان فنی، از جمله نقاط ضعف آن به شمار می‌آیند.

بررسی‌های خارجی انجام گرفته در زمینه این گونه تشکل‌ها به طور عمده معطوف به تعاضونی‌های کشاورزی است. نتایج پژوهشی که پامپل<sup>۱</sup> (۱۹۷۷) از تعاضونی‌های تولید گامبیا داشته است، نشان می‌دهد که این تعاضونی در فراهم نمودن ماشین‌های اعضاء فعالیت جدی داردند. نتیجه‌ی پژوهش فاییس<sup>۲</sup> (۱۹۸۳) در نیجریه نیز به نقش موثر این تعاضونی‌ها در توسعه‌ی پخش کشاورزی و کاهش هزینه‌های تولید اشاره می‌نماید.

ملايم<sup>۳</sup> (۲۰۰۳) با پژوهش نارسایی‌های تعاونی‌های تولید روستایی ترکیه، مهم‌ترین چالش‌های این نوع نظام بهره‌برداری را ضعف آموزش، تحقیقات و مدیریت آن‌ها بیان می-  
کند. النفیسه<sup>۴</sup> (۲۰۰۹) به تجزیه و تحلیل عملکرد اقتصادی اتحادیه‌ی تعاونی‌های کشاورزی عربستان پرداخته و در بیان نتایج آن به کمبود ماشین‌ها و فراهم ننمودن تجهیزات تولیدی مورد نیاز اعضا اشاره دارد.

مأو دانگ<sup>۵</sup> (۲۰۱۱) نیز تعاوونی‌های کشاورزی استان باکناین<sup>۶</sup> ویتنام را پژوهش نموده است. بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش بسیاری از تعاوونی‌های یاد شده بر روی خدمات آبیاری، آموزش و ترویج کشاورزی، تهیه‌ی بذور و حفاظت مزرعه و تدارک

1 . Pample

2. Fabivis

3. Fabiyis  
3. Mülavim

• Mulayim  
4 Alnafissa

. Alnafissa  
5 Mai Dung

6 Bao Ninh

خدمات گوناگون زراعی تمرکز داشته و نقش اندکی در آماده‌سازی زمین، تأمین نهاده‌ها ایفا می‌کنند و فقدان کارکنان کیفی و کمبود سرمایه نیز مشکل بسیار جدی در اغلب تعاوی- های کشاورزی این ناحیه به شمار می‌رود.

روش شناسی تحقیق

تحقیق کنونی از نوع کاربردی است که به صورت پیمایشی در استان همدان انجام یافته است. در انجام این تحقیق، نخست با بررسی ادبیات موضوع و پیشینه‌ی تحقیق کارکردهای مورد انتظار از شرکت‌های تعاونی تولید روستایی در کاربرد فناوری‌های نوین زراعی شناسایی و به لحاظ ماهیتی در چهار گروه فعالیت‌های آموزشی و ترویجی، تامین و تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی، فعالیت‌های بهزراعی و بالاخره توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی قرار گرفتند. بر مبنای این کارکردها پرسشنامه‌ای ساختارمند به عنوان ابزار تحقیق تهیه و تدوین شد تا پاسخگویان در قالب طیف سه گزینه‌ای ضعیف (۱)، متوسط (۲) و قوی (۳) نظرهای خود را در مورد هریک از مؤلفه‌های عملکردی درج نمایند. روابی صوری پرسشنامه با بهره‌گیری از نظرهای صاحب‌نظران و کارشناسان امر مورد بررسی و تایید قرار گرفت و تعیین پایابی آن نیز از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد که برابر با  $0.76$  و در حد قابل قبول بود.

جامعه‌ی آماری مشتمل بر اعضای تعاونی‌های تولید روستایی است که حداقل سه سال از آغاز فعالیت آن‌ها می‌گذرد. شمار این تعاونی‌ها برابر با ۳۶ واحد می‌باشد که به منظور صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌ی اجرای تحقیق، ۱۳ واحد (۳۵ درصد) آن‌ها مد نظر قرار گرفت. شمار تعاونی‌های نمونه در جهات جغرافیایی و مرکز استان به تناسب تعیین و سپس با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی ساده به شیوه‌ی قرعه‌کشی، تعاونی‌های نمونه در هر منطقه‌ی جغرافیایی گزینش شدند که عبارت‌اند از: تعاونی‌های تولید روستایی قرخلر، صالح-آباد، قیاق‌تیه، حصار، چورموق، سراوک، موسی‌آباد، ولاشجرد، شوشاب، شیرواند، پرزویل،

سایان و خردمند. در ادامه حجم نمونه اعضاء به شمار ۳۵۰ نفر با استفاده از جدول مورگان مشخص و نمونه‌ها با استفاده از روش طبقه‌ای انتساب متناسب به صورت تصادفی گزینش شدند. پس از تکمیل پرسشنامه، داده‌های حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج، بحث و نتیجه گیری

بررسی ویژگی‌های فردی پاسخگویان نشان می‌دهد که میانگین سنی جامعه‌ی مورد پژوهش حدود ۴۸ سال بوده و گروه‌های سنی ۳۵-۴۴ بیشترین فراوانی را به خود اختصاص می‌دهند. نسبت شمار افراد بی‌سواد و کم‌سواد  $52/9$  درصد می‌باشد و نیز نسبت شمار افراد تحصیل کرده ( $17/4$  درصد) و به‌ویژه افراد دارای رشته‌ی تحصیلی مرتبط با کشاورزی  $1/2$  درصد) اندک است. جدول (۱).

از لحاظ محل سکونت ۹۳/۶ درصد از پاسخگویان ساکن روستا و ۶/۴ درصد آن‌ها ساکن شهر هستند. شغل اصلی بیش از ۹۷ درصد از جامعه‌ی مورد پژوهش کشاورزی بوده و پیشینه‌ی عضویت آن‌ها در تعاونی تولید روستایی از یک تا ۲۱ سال متغیر می‌باشد که البته میانگین آن ۱۴/۴ سال است. جدول (۲).

#### جدول (۱) ویژگی‌های فردی (سن و تحصیلات) پاسخگویان

درصد		فر او ا نی		ر ش ته ي ت ح ص ي ل ي		درصد		فر او ا نی		س ط ح ت ح ص ي ل ا لات		فر او ا نی		درصد		فر او ا نی		گ ر و ه س نی	
۱/۲	۴			کشاورزی	۹/۵	۳۳				می سواد	۱/۲	۴					۱۵-۲۶		
۰/۳	۱			فنی و مهندسی	۱۳/۴	۱۵۰				آغازی/اخواندن و توشن	۱۰/۷	۳۷					۲۵-۳۶		
۱۰/۴	۳۶			علوم انسانی و اقتصاد	۲۴/۶	۸۵				راهنمایی	۲۶/۹	۹۳					۳۵-۴۴		
۵/۵	۱۹			علوم تجربی و پایه	۲/۹	۱۰				دیرپستان	۲۴/۹	۸۶					۴۵-۵۴		
۷۸/۶	۲۷۲			بدون رشته تحصیلی	۱۰/۱	۳۵				دبیلم	۱۷/۱	۵۹					۵۵-۶۴		
۹۶/۰	۳۳۲			جمع	۲/۹	۱۰				کارزنایی	۹/۸	۳۶					۶۵-۷۴		
					۲/۶	۹				کارشناسی	۲/۶	۹					۷۵-۸۴		
۴/۰	۱۴			اظهار نشده	۰/۳	۱				کارشناسی ارشد	۹۳/۱	۳۲۲					جمع		
					۹۶/۲	۳۳۳				جمع	۶/۹	۲۴					اظهار نشده		
۱۰۰	۳۶۶			جمع کل	۳/۸	۱۳				اظهار نشده	۱۰۰	۳۶۵					جمع کل		
					۱۰۰	۳۶۶				جمع کل							میانگین (سال)		
																	انحراف معیار		

منبع : یافته‌های تحقیق

جدول (۲) ویژگی‌های فردی ( محل سکونت، شغل و پیشینه‌ی عضویت در تعاوی) پاسخگویان

پیشینه‌ی عضویت در تعاوی		درصد		شغل اصلی		درصد		محل سکونت	
		فراوانی		کشاورزی	فراوانی			روستا	
۲	اظهار نشده	۹۷/۱	۳۳۶		۹۳/۶	۲۲۴		روستا	
۱۴/۴۲	میانگین				۶/۴	۲۲		شهر	
۴/۹۵۹	انحراف معیار	۲/۹	۱۰	غیر کشاورزی	۱۰۰	۳۴۶	جمع		
۱	کمینه				۰	۰		اظهار نشده	
۲۱	پیشینه	۱۰۰	۳۴۶	جمع کل	۱۰۰	۳۴۶	جمع کل		

منبع : یافته‌های تحقیق

اطلاعات دریافتی از واحدهای بهره‌برداری کشاورزی با زمین بیانگر آن است که ۵۰/۵ درصد از بهره‌برداری‌های آبی و حدود ۳۵ درصد از بهره‌برداری‌های دیم در طبقات کمتر از ۵ هکتار قرار دارند. میانگین مساحت بهره‌برداری‌های آبی (۹/۱ هکتار) کمتر از بهره‌برداری‌های دیم (۱۱/۹ هکتار) می‌باشد و این در حالی است که میانگین شمار قطعه‌های آنها تفاوت فاحشی با یکدیگر ندارد. جدول (۳).

جدول (۳) مشخصات واحدهای بهره‌برداری با زمین در جامعه‌ی مورد پژوهش

بهره‌برداری دیم		بهره‌برداری آبی		طبقات بهره‌برداری	
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		
۳۵/۱	۱۴۲	۵۰/۵	۲۰۴	کمتر از ۵ هکتار	
۴۲/۶	۱۷۲	۳۳/۷	۱۳۶	۵ تا کمتر از ۲۰ هکتار	
۱۳/۴	۵۴	۸/۲	۳۳	۲۰ تا کمتر از ۵۰ هکتار	
۸/۹	۳۶	۷/۷	۳۱	۵۰ هکتار و بیشتر	
۱۰۰	۴۰۴	۱۰۰	۴۰۴	جمع کل	
۱۱/۸۷۵		۹/۱۲۲		میانگین مساحت اراضی (هکتار)	
۳/۴۸		۳/۲۴		میانگین شمار قطعه‌ها	
۶/۹۵۷		۵/۹۳۲		میانگین مساحت زیر کشت (هکتار)	

منبع : یافته‌های تحقیق

در این پژوهش عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی در کاربرد فن‌آوری‌های زراعی از چهار جنبه مورد بررسی قرار گرفت و بر مبنای نظرهای پاسخگویان در قالب طیف سه گزینه‌ای نتایج زیر به دست آمد:

**الف) فعالیت‌های آموزشی و ترویجی**

یافته‌های تحقیق نشان می‌دهند که فعالیت‌های آموزشی و ترویجی یکی از مهم‌ترین کارکردهای مورد انتظار از شرکت‌های تعاونی تولید روستایی به شمار می‌رود. همان‌گونه که در جدول (۴) نیز منعکس است، بر اساس رتبه‌بندی پاسخ‌ها، به لحاظ عملکردی بالا بودن اثربخشی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی در مقایسه با پیش از تشکیل تعاونی با ضریب تغییرهای ۰/۰۲۴۷۷ در رتبه‌ی نخست قرار داشته و در برابر، سازگاری این فعالیت‌ها با نیازهای آموزشی و ترویجی کشاورزان عضو با ضریب تغییرهای ۰/۳۹۴۷ رتبه‌ی پنجم را احراز نموده است.

جدول (۴) رتبه‌بندی مؤلفه‌های عملکردی تعاونی‌های تولید روستایی در زمینه‌ی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی بر مبنای نظرهای پاسخگویان

عملکرد				
رتبه	ضریب تغییرات	انحراف معیار	میانگین	
۳	۰.۳۰۷۱	۰.۷۴۰	۲.۴۱	ارایه خدمات آموزشی و ترویجی پیوسته به اعضا
۵	۰.۳۹۴۷	۰.۸۲۱	۲.۰۸	اجرای فعالیت‌های آموزشی و ترویجی بر مبنای نیاز اعضا
۱	۰.۲۴۷۷	۰.۶۰۲	۲.۴۳	اثربخشی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی در مقایسه پیش از تشکیل تعاونی
۲	۰.۲۷۷۶	۰.۶۴۴	۲.۳۲	برخورداری قریب به اتفاق اعضا از فعالیت‌های آموزشی و ترویجی
۴	۰.۳۱۸۲	۰.۷۳۵	۲.۳۱	همکاری با پژوهشگران

منبع: یافته‌های تحقیق

**ب) تأمین، تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی**  
بر مبنای یافته‌های تحقیق که در جدول (۵) آمده است، در میان مجموعه کارکردهای مورد انتظار از تعاونی‌های تولید روستایی در زمینه‌ی تأمین، تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی، عملکرد آن‌ها در انگیزش کشاورزان به نوگرایی در تولید با ضریب تغییرهای

۰/۲۴۰۳ رتبه‌ی نخست را دارد. با این حال عملکرد این تعاونی‌ها در تأمین نیروی انسانی فنی و متخصص مورد نیاز با ضریب تغییرهای ۰/۴۰۵۹ دارای رتبه‌ی پنجم می‌باشد.

جدول (۵) رتبه‌بندی مؤلفه‌های عملکردی تعاونی‌های تولید روستایی در تأمین، تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی بر مبنای نظرهای پاسخگویان

رتبه	ضریب تغییرات	انحراف معیار	میانگین	عملکرد	
				اکنامیک	آنالیز
۱	۰.۲۴۰۳	۰.۶۰۸	۲.۵۳		انگیزش کشاورزان به نوگرانی در تولید
۲	۰.۲۶۱۷	۰.۶۳۶	۲.۴۳		افزایش آگاهی و مهارت فنی و تخصصی کشاورزان
۵	۰.۴۰۵۹	۰.۸۲۰	۲.۰۲		تامین نیروی انسانی فنی و متخصص مورد نیاز تعاونی
۴	۰.۳۲۲۲	۰.۷۱۱	۲.۲۰		توانمندسازی کارکنان فنی تعاونی از مهارت و تجربه‌ی کافی
۳	۰.۲۸۷۱	۰.۶۸۹	۲.۴۰		سازماندهی اعضا در قالب گروه‌های تعاونی

منبع : یافته‌های تحقیق

ج) فعالیت‌های بهزراعی

با توجه به این که زراعت و تولید محصولات زراعی مهم‌ترین فعالیت تولیدی نزدیک به اتفاق تعاونی‌های تولید روستایی محسوب می‌گردد، کارکردهای این تعاونی‌ها در امر بهزراعی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. رتبه‌بندی پاسخ‌ها نشان می‌دهد که عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی مورد پژوهش در اجرای طرح‌های بهزراعی با ضریب تغییرهای ۰/۲۴۹۶ دارای رتبه‌ی نخست بوده و در زمینه‌ی بهینه‌سازی الگوی کشت و تهیه و تدوین و اجرای تناوب زراعی درست با ضریب تغییرهای ۰/۳۸۸۶ رتبه‌ی پنجم را داشته است. جدول (۶).

د) توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی

در زمینه‌ی توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی، همچنان‌که در جدول (۷) نیز آمده است، عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی در گسترش سطح زیرکشت مکانیزه (با ضریب تغییرهای ۰/۲۳۸۲)، ایجاد و توسعه‌ی نظامهای نوین آبیاری (با ضریب تغییرهای ۰/۳۳۲۹) و تأمین

امکانات مکانیزاسیون مورد نیاز اعضاء (با ضریب تغییرهای ۰/۴۲۴۱) به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را داشته‌اند. نکته‌ی قابل توجه این که عملکرد این تعاوونی‌ها در تأمین امکانات مکانیزسیون مورد نیاز پایین‌تر از متوسط ارزیابی شده است.

جدول (۶) رتبه‌بندی عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی در زمینه‌ی فعالیت‌های پهزارعی بر مبنای نظرهای پاسخگویان

					عملکرد
رتبه	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات	تاریخ	
۱	۰.۲۴۹۶	۰.۰۵۹۹	۲.۴۰		اجرای طرح های بهز راغی
۲	۰.۲۷۵۰	۰.۰۶۹۳	۲.۰۵		بهینه سازی صرف کود و سموم شیمیایی
۵	۰.۳۸۸۶	۰.۰۸۵۵	۲.۰۰		بهینه سازی الگوی کشت و تنظیم و اجرای تراوب زراعی درست
۴	۰.۳۳۶۳	۰.۰۷۵۰	۲.۰۳		یکپارچه سازی کشت و تولید جمعی
۳	۰.۲۹۹۶	۰.۰۷۱۳	۲.۰۸		ناظارت کارشناسان فنی بر فرآیند تولید

منبع : یافته‌های تحقیق

جدول (۷) رتبه‌بندی عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی در زمینه‌ی توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی بر مبنای نظرهای پاسخگوپان

					عملکرد
رتبه	میانگین	ضریب تغییرات	انحراف معیار	رتبه	
۱	۲.۵۴	۰.۶۰۵	۰.۲۲۸۲		گسترش سطح زیر کشت مکانیزه
۲	۲.۱۹	۰.۷۲۹	۰.۳۳۲۹		ایجاد و توسعه‌ی سامانه‌های نوین آبیاری
۳	۱.۸۷	۰.۷۹۳	۰.۴۲۴۱		تامین امکانات مکانیزاسیون مدرن مورد نیاز

منبع : یافته‌های تحقیق

در مجموع می‌توان گفت به لحاظ رتبه‌بندی در میان ۱۸ عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی مورد پژوهش در زمینه‌ی کاربرد دانش و فن‌آوری‌های نوین زراعی، گسترش سطح زیر کشت مکانیزه و انگیزش کشاورزان برای کاربرد روش‌های نوین زراعی و نیز اثر بخشی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی به ترتیب دارای بالاترین رتبه و در برابر آن تأمین امکانات مکانیزاسیون مورد نیاز اعضاء، تأمین نیروی انسانی فنی و متخصص مورد نیاز تعاونی

و نیز سازگاری فعالیت‌های آموزشی و ترویجی با نیازهای اعضا به ترتیب پایین‌ترین رتبه را داشته است. توضیح این که بالاترین و پایین‌ترین رتبه‌های عملکردی در حوزه‌ی توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی قرار گرفته‌اند.

در جدول (۸) رتبه‌بندی عملکرد تعاونی‌های تولید روستایی در کاربرد فن آوری‌های نوین زراعی در چهار جنبه‌ی مورد بررسی آمده است. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، تعاونی‌های یاد شده در زمینه‌ی انجام فعالیت‌های بهزیستی عملکرد بهتری داشته و در برابر عملکرد آن‌ها در زمینه‌ی توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی اگر چه بالاتر از متوسط بوده اما چندان رضایت‌بخش نیست. با این حال در مجموع عملکرد این تعاونی‌ها در زمینه‌ی کاربرد فن آوری‌های نوین زراعی بالاتر از متوسط ارزیابی شده که بیانگر عملکرد مناسبی است.

جدول (۸) رتبه‌بندی عملکرد تعاضنی‌های تولید روتاسی در کاربرد فن آوری‌های زراعی در چهار جنبه‌ی مورد بررسی  
بر منابع نظرهای یاسخنگ باز

عملکرد				
رتبه	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات	نحوه ارزشگذاری
۲	۲.۳۱	۰.۱۳۹۱	۰.۰۶۰۴	بهبود فعالیت‌های آموزشی و ترویجی
۳	۲.۳۲	۰.۲۰۴۳	۰.۰۸۸۱	تأمین، تجهیز و سازماندهی نیروی انسانی
۱	۲.۳۵	۰.۱۳۱۵	۰.۰۵۶۰	فعالیت‌های بهزیستی
۴	۲.۲	۰.۳۳۵۱	۰.۱۵۲۳	توسعهٔ مکانیزاسیون کشاورزی

منبع : یافته‌های تحقیقی

شیخواد ها

بر مبنای نتایج به دست آمده از این تحقیق، تعاوونی‌های تولید روستایی مورد پژوهش توانسته‌اند علی‌رغم وجود برخی کاستی‌ها در مجموع عملکرد به نسبت موثری در زمینه‌ی کاربرد دانش نوین و فناورهای مدرن زراعی داشته باشند. بی‌تر دید این تعاوونی‌ها برای استمرار و ارتقای نقش و عملکرد خود در توسعه‌ی کشاورزی به طور عام و کاربرد دانش و فن‌آوری نوین به طور خاص، نیازمند بازمهندسی و توانمند سازی هستند. پر این مینا می‌توان

پیشنهادهای به شرح زیر برای بهبود عملکرد این تعاونی‌ها در زمینه موضوع مورد پژوهش ارایه نمود:

۱- نظاممند نمودن فعالیت‌های آموزشی و ترویجی : با توجه به اثربخشی بالاتر

فعالیت‌های آموزشی و ترویجی در حوزه‌ی عمل تعاونی‌های تولید روستایی در مقایسه با پیش از تشکیل آن‌ها، ضرورت دارد تا این‌گونه فعالیت‌ها در قالب یک ساختار سازمانی مشخص و هدفمند، مبتنی بر نیاز اعضاء و شرایط منطقه و وفق برنامه‌ای مدون انجام گرفته و قریب به اتفاق کشاورزان عضو از آن‌ها بهره‌مند گردند. در این راستا سازماندهی اعضاء در قالب گروه‌های هدف و بهره‌مندی از مشارکت فعال آن‌ها در همه مراحل نیازسنجی، تهیه و تدوین و اجرای برنامه‌های آموزشی و ترویجی، و نیز ارزشیابی و تعیین نتایج ضرورتی پرهیز ناپذیر است. بی‌تردید برقراری ارتباط و تعامل‌های مستقیم و مستمر این تعاونی‌ها با شبکه‌ی آموزش و ترویج کشاورزی فعال در منطقه از یک سو و محققان و پژوهشگران از سوی دیگر می‌تواند کارآیی و اثربخشی فعالیت‌های آموزشی و ترویجی را در تعاونی‌های تولید ارتقاء بخشد.

۲- تأمین کمبود نیروی انسانی فنی و متخصص تعاونی‌های تولید : برای این منظور به-

کارگیری کارشناسان کشاورزی در تعاونی‌های برخوردار به لحاظ مالی نخستین پیشنهاد ممکن است. ضمن این‌که دولت می‌تواند در راستای ایفای نقش پشتیبانی و راهبری خود نسبت به گسیل داشتن مهندسان ناظر به این تعاونی‌ها مبادرت نماید.

۳- برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه‌ی نیروهای فنی شاغل در تعاونی‌های تولید

روستایی : برای این منظور پیشنهاد می‌شود اتحادیه‌ی تعاونی‌های تولید روستایی

وفق اساسنامه‌ی خود با دریافت سهم آموزش از این تعاونی‌ها نسبت به برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه‌ی کادر فنی تعاونی‌های تولید اعم از مدیران عامل و کارشناسان اقدام نماید.

۴- بهبود فعالیت‌های بهزراعی : پیشنهاد می‌شود تعاونی‌های تولید روستایی با همکاری پژوهشگران و محققان کشاورزی نسبت به تعیین الگوی کشت و تناوب زراعی مناسب منطقه اقدام نموده و با ملحوظ نمودن یکپارچه‌سازی کشت و تولید جمعی که خود از مهم‌ترین هدف‌های این شرکت‌ها به شمار می‌رود، مقدورات خود را برای استقرار آن به کار برند.

۵- تأمین امکانات مکانیزاسیون مورد نیاز منطقه: برغم عملکرد بارز تعاونی‌های تولید روستایی در توسعه‌ی مکانیزاسیون کشاورزی، ماشین‌های موجود در این تعاونی‌ها به طور عمده مستهلك بوده و از امکانات مکانیزاسیون مدرن اندکی برخوردارند. لذا ضرورت دارد تمهیدات لازم رفع این کمبود از راه تهییی طرح‌های خرید ماشین آلات کشاورزی و اخذ تسهیلات بانکی اتخاذ شود. همچنین تعاونی‌های تولید هم‌جوار می‌توانند با مشارکت هم‌دیگر نیز نسبت به انجام این مهم اقدام نمایند.

## منابع مورد استفاده

۱. اداره‌ی نظام بهره‌برداری استان همدان.(۱۳۹۰)، مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان. سازمان تعاون روستایی استان همدان.
۲. بنار، ر.، جهانگیرفرد، م.و سلمان، م. (۱۳۸۲)، تعاونی‌ها و تشکل‌ها از منظر قوانین و مقررات. تهران : وزارت جهاد کشاورزی، سازمان مرکزی تعاونی روستایی ایران، دفتر توسعه و آموزش تعاون.

- روحانی، س.(۱۳۷۸)، بررسی عملکرد شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان. *فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه*، (۲۵)، ص ۲۱۰-۱۸۷.

روحانی، س.(۱۳۷۹)، محاسبه‌ی بهره‌وری عوامل تولید در شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان همدان. *مجله علم کشاورزی ایران*، (۳۱)، ص ۲۹۷-۲۶۱.

سعدی، ح.(۱۳۸۶)، ارزیابی تعاونی‌های تولید کشاورزی در شهرستان کبودراهنگ استان همدان. *فصلنامه‌ی روستا و توسعه*، (۱۰)، ص ۱۶۷-۱۴۰.

سعدی، ح.(۱۳۸۸)، بررسی اثرات تعاونی‌های تولید کشاورزی در استان همدان. *مجله‌ی تحقیقات اقتصاد و توسعه* کشاورزی ایران، (۴)، ص ۶۸-۵۷.

صدیقی، ح. و درویشی‌نیا، ع.(۱۳۸۱)، بررسی میزان موفقیت شرکت‌های تعاونی تولید روستایی استان مازندران. *تهران: مجله‌ی علوم کشاورزی ایران*، (۳۳)، ص ۳۲۳-۳۲۳.

عبداللهی، م.(۱۳۷۷)، نظام‌های بهره‌برداری کشاورزی در ایران (توصیف و تبیین وضعیت گذشته و حال و دورنمای آن‌ها در آینده). *تهران: وزارت کشاورزی، معاونت امور نظام بهره‌برداری، دفتر طراحی نظام بهره‌برداری*.

فرحت، م.، اشرافی، م.، غفاری، م.، استاد رحیمی، ر.، مدنی، ا.، حبیب آبادی، ب.، نوروزیان، ف. و حسینی کلام، ف.(۱۳۸۲)، واژه‌ها و مفاهیم مورد استفاده در نظام‌های بهره‌برداری کشاورزی. *تهران: وزارت جهاد کشاورزی، معاونت ترویج و نظام بهره‌برداری*.

کرمی، ع.، احمدوند کهریزی، م. و نیکبخت، رضا.(۱۳۸۳)، نقش تعاونی‌های تولید روستایی در توسعه‌ی کشاورزی، مطالعه‌ی موردي استان فارس، خلاصه مقلاط نخستین همایش کشاورزی و توسعه‌ی ملی. *تهران: وزارت جهاد کشاورزی، موسسه‌ی پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، مدیریت امور پردازش و تنظیم داده‌ها*.

کرمی، ع. و رضایی مقدم، ک.(۱۳۸۴)، آثار تعاونی‌های تولید کشاورزی در فرآیند تولید. *فصلنامه‌ی اقتصاد کشاورزی و توسعه، ویژه‌نامه‌ی بهره‌وری و کارآیی*، (۵۳)، ص ۴۹-۱.

محمدی، ھ. و بریم نژاد، و.(۱۳۸۴)، مطالعه‌ی کارآیی فنی، اقتصادی، تخصیصی و مقیاس در تعاونی‌های تولید با استفاده از دو روش مرز تصادفی و تحلیل فراگیر داده‌ها ( مطالعه‌ی موردي دشت قمرود استان قم ). *مجموعه مقلاط پنجمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران. زاهدان: انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان*.

13. Alnafissa, M.A. (2009). The Analysis of the Economic Performance of Al Butaina Agricultural Cooperative Association in Qaseem Region. Masters Thesis, Kingdom of Saudi Arabia University, The College of Food and Agricultural Sciences.

14. Fabiyis, F. (1983). The Adaptaion of Cooperative Structure to The Probloms of Managing Group Farming Cooperatives. Agricultural Administraion.

15. Fatemi, M. & Jafari, M.M. 2011. Application of Strategic Planning for Extension and Development of Agricultural Production Cooperatives in Iran. African Journal of Agricultural Research Vol. 6(17), 4046-4056. Available at : <http://www.academicjournals.org>

16. Mau Dung, N. (2011). Characteristics of the Agricultural Cooperatives and its Service Performance in Bac Ninh Province, Vietnam. Philippins : International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences (ISSAAS), Journal of the (ISSAAS), Vol.17 , No.1.
  17. Müläyim, Z.G. 2003. Kooperatifçilik, Yetkin Yayınlari, Ankara.
  18. Pampel, F.J. 1977. Environmental quality and issues of adoption research. Rural Sociology, 42: 57-71.
  19. Adcock, R. and D. Collier. 2001. Measurement validity: A shared standard for qualitative and quantitative research. American Political Science Review 95: 529-546.ch 18, 43-57.