عنوان: تحلیل همبستگی عوامل موثر براثربخشی نمونه های بخش کشاورزی ومنابع طبیعی (مطالعه موردی شهرستان گرمسار)

نویسندگان: داودثمری-استادیار دانشگاه آزاداسلامی واحدگرمسار محمدصادق صبوری- عضوهیئت علمی وباشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاداسلامی واحدگرمسار

تحقیق حاضر به بررسی اثربخشی نمونه های روستائی شهرستان گرمساردربرآوردن اهداف موردنظر ترویجی پرداخت. انتخاب نمونههای روستایی وتشویق وحمایت ازآنان سعی در ایجاد یک رقابت سالم بین تولیدکنندگان و نیز ایجاد انگیزش برای مشارکت در برنامههای ترویجی ودر نهایت افزایش تولید دارد.نمونههای روستایی بعنوان یک الگوی مناسب درامرتولیدودرمواجهه با مسائل مختلف فنی برای روستائیان هستند وهمچنین بعنوان یک آموزشگر در محیط أموزشي غيررسمي باعث نشر نوأوريهايي كه داراي ارزش مطلوب اجتماعي هستند ميشوند.بكارگيري نمونهها در فرايند فعالیتهای ترویجی می تواند رهبریت محلی و مشارکتی روستائیان در فرایند تصمیم گیری محلی راتقویت نماید. این تحقیق از نوع کاربردی و به روش توصیفی،همبستگی می باشد.جامعه أماری مورد مطالعه شامل۲۰۰۰نفر ازبهره برداران کشاورزی شهرستان گرمسارهستندکه به نوعی بانمونه های روستائی درارتباط هستند.تعدادنمونه های موردبررسی ازجامعه بهره برداران براساس فرمول كوكران ومحاسبات لازم از ٣٠كشاورز منتخب دراستان تهران ٢١٠نفر محاسبه شد كه۲۰۲پرسشنامه قابل تحليل بود. اطلاعات موردنياز ازجامعه آماري ازطريقپرسشنامه صورت گرفت وبراي تحليل داده هانیزازنرم افزارSpss16 استفاده گردید.نتایج حاصل از ضریب همبستگی ازدیدکشاورزان در خصوص نمونه ها نشان می دهد متغیروابسته اثربخشی نمونه ها با متغیرهایی نتایج أزمون همبستگی بین متغیرمیزان تحصیلات وسن بهره برداران طرف تماس نمونه ها واثربخشی نمونه هادرانجام فعالیتهای ترویجی نشان می دهد که بین این دومتغیر رابطه معنی داری درسطح ۵ درصد وجود ندارد.بین اثربخشی نمونه هادرانجام فعالیتهای ترویجی با متغیرهایی از قبیل میزان استفاده از مجلات و روزنامه ها، مراجعه بهره برداران به کتابخانه روستایی، نشریات ترویجی وکامپیوتررابطه معنی داری درسطح ٥درصد وجود ندارد ولي بين ميزان و راديو-تلويزيون واثربخشي نمونه هادرانجام فعاليتهاي ترويجي رابطه مثبت ومعني داری درسطح ۵درصد وجود دارد.ارتباط بهره برداران با کارشناسان و مروجین جهادکشاورزی ،متغیرهای نگرش کشاورزان در خصوص داشتن اطلاعات فنی نمونه ها،نگرش کشاورزان درخصوص داشتن روحیه همکاری نمونه هابا سایربهره برداران، نگرش کشاورزان درخصوص حسن شهرت و مقبولیت اجتماعی نمونه ها، نگرش کشاورزان درخصوص سابقه کاردرزمینه کشاورزی ومنابع طبیعی توسط نمونه هانیز بااثربخشی نمونه ها ازدید کشاورزان درسطح ٥ درصد معنی

بین میزان بهره مندی کشاورزان ازفعالیتهای ترویجی نمونه ها ومیزان شرکت آنها درکلاسهای آموزشی وترویجی، نگرش کشاورزان در کشاورزان در خصوص صداقت نمونه ها در رفتار و عدم مضایقه اطلاعات و دانش به دیگران و نگرش کشاورزان در خصوص توانایی برقراری ارتباط با دیگران توسط نمونه هادر سطح ۱درصد بااثربخشی نمونه هاارتباط دارد.

در کشورهای مختلف جهان از نیروهای داوطلب مردمی ورهبران محلی در ترویج روستایی وکشاورزی با عنوانهایی چون کشاورزان رابط،افراد روشنگر،مددکاران ترویجی،کشاورزان نخبه یا نمونه و...با اهدافی چون الگو سازی این افراد برای سایرکشاورزان و تولیدکنندگان،استفاده ازآنان بمنظور اشاعه نوآوریهای سودمند ، بهره گیری از این افراد جهت برقراری ارتباط بین نهادهای دولتی متولی بخش کشاورزی و روستایی با سایر کشاورزان و تولیدکنندگان ، تسهیل گری در فرآیند توسعه روستایی و همچنین بمنظور اطلاع رسانی ترویجی کشاورزان و تولیدکنندگان ، تسهیل گری در فرآیند توسعه روستایی و همچنین بمنظور اطلاع رسانی ترویجی استفاده می شود.از دیدگاه جامعه شناسی نخستین نکته ای که دارای اهمیت می باشداین است که یک رهبرمفیدومؤثر محلی به فردی اطلاق می شودکه ازبطن اجتماعات محلی رشد نمایدبه زبان آنان سخن گوید و در فرهبرمغید ومؤثر ازطریق تحمیل نمی تواند اعمال شود ،بلکه رهبران محلی باید از میان اجتماعات محلی رهبرمحلی ومؤثر ازطریق تحمیل نمی تواند اعمال شود ،بلکه رهبران محلی باید از میان اجتماعات محلی وبراساس قانونها و چارچوبهای خاصی که مربوط به آن اجتماعات می باشد تعیین گردند (حیدری، ۱۳۷۲).

رهبری محلی در روستا می تواند به دو شکل مشخص گردد. شکل اول رهبری اجتماعی و شکل دوم رهبری فنی .رهبران اجتماعی نمایندگان قدرتهای جمعی جامعه روستایی بوده که اغلب بطور غیررسمی جلوه گری می نمایند . این افراد از نقطه نظر مردم شهرت دارند شهرت آنان ممکن است بدلیل موقعیت خاص اجتماعی، تقدم سنی،وسعت اطلاعات اجتماعی ، شهرت فامیل و غیره باشد.رهبران فنی افراد پرورش یافته روستا هستند و شرط شناسایی آنان به این عنوان، کاردانی ، مهارت و توانایی آنان در زمینه های فنی و کشاورزی است .

به اعتقادعربزاده مقدم(۱۳۸۰)آنچه در ترویج و توسعه روستایی اهمیت دارد،توجه به رهبران فنی و افزایش کمی و کیفی تواناییهای آنان و در نهایت ارتقاء آگاهیهای فنی آنان می باشد ، چرا که این قشر همواره عامل مؤثری درآموزش دیگر روستائیان محسوب می شوند.

انتخاب نمونههای روستایی با معرفی تولیدکنندگان نمونه در زمینههای مختلف وتشویق وحمایت ازآنان سعی در ایجاد یک رقابت سالم بین تولیدکنندگان و نیز ایجاد انگیزش برای مشارکت در برنامههای ترویجی ودر نهایت افزایش تولید دارد. نمونههای روستایی همواره بعنوان یک الگوی مناسب مورد تقلید روستائیان قرار می گیرند وروستائیان درمواجهه با مسائل مختلف فنی به آنان رجوع مینمایند،رهنمودهای آنان را بهتر می پذیرند و در نهایت بعنوان یک آموزشگر در محیط آموزشی غیررسمی باعث نشر نوآوریهایی که دارای ارزش مطلوب اجتماعی هستند می شوند. از سوی دیگر بکار گیری نمونه ها درفرایند فعالیتهای ترویجی می تواند از لحاظ رهبریت محلی و از لحاظ مشارکتی که در فرایند تصمیم گیری محلی دارند مورد توجه قرار گیرد. نمونه ها در یک جامعه نماد زندهای از طرز تفکر وجود و عمل هستند و می توانند با تاثیر بر افراد جامعهای که در آن قرار دارند مورد توجه و تقلید قرار گرفته و به نحوی عمل نمایند که دیگران سعی در همانندسازی خود با آنان نمایند. در بدست آوردن این نقشها صرفنظر از اینکه شخص باید از نظر فنی و تکنیکی و نیز درک و پذیرش شیوههای نو و نوآوریها در سطح بالاتر از دیگران باشد بلکه مستلزم داشتن خصوصیاتی دیگر از جمله محبوبیت و مقبولیت اجتماعی، حسن شهرت لازم در بین مردم و نیز داشتن توانایی و آمادگی لازم برای فعالیتهای جمعی و ارتباط با همقطاران شهرت در.

نمونههای روستایی در حقیقت آن دسته از روستائیانی هستند که درحرفه و پیشه خودپیشرو بوده و دارای سطح بالایی از کمیت وکیفیت عملکرد میباشند وازآنها انتظار میرودتسهیل گراشاعه نوآوریهای فنی

وانتقال دهنده دانش و اطلاعات خود به سایر کشاورزان باشند ودرحقیقت این روستائیان نمونه با ایفای نقش مروج داوطلب و غیررسمی موجبات تسهیل در فعالیتهای ترویجی را فراهم میسازند (گروه هماهنگی و تلفیق برنامه های ترویج وزارت جهاد کشاورزی،۱۳۸٤).

از دیدگاه آرمانگرایانه، نمونههای روستایی قابلیت فعالیت درطیف گستردهای از فعالیتهای ترویجی راازانتقال فن آوری گرفته تا توسعه منابعانسانی وجلب مشارکت مردم محلی برعهده می گیرندولی آنچه ازدیدیک ذهن جستجوگرو پرسشگر مطرح خواهد شد این است که اصولا نمونههای روستایی درهرکشور، منطقه یامحلهای توانایی انجام چه فعالیتهای ترویجی رادارند ویا به بیان دیگرکارکردیاکارکردهای ترویجی یک نمونه روستایی درشرایطی خاص چیست وانجام این فعالیتها تحت تاثیر چه عواملی قرار می گیرند وآیا نمونههای روستایی درانجام فعالیتهای ترویجی اثربخشی لازم وکافی را دارا می باشند وچه بستر،شرایط و زمینههایی جهت اعمال درانجام فعالیتهای ترویجی توسط نمونههای روستایی مورد نیاز است.

بنا به گفته گل افرا(۱۳۷۵)بدون دسترسی به آگاهیهای فنی و دانش و تجربه، کشاورزی به شکل موفقیت آمیز آن ممکن نیست و بهرهوری از دانش و اطلاعات فنی کشاورزان لازمه کارکشاورزی به شکل امروزی آن و عامل ضروری برای نمونه شدن می باشد.

با توجه به اینکه نمونههای روستایی دارای آشنایی با فرهنگ و وضعیت اقتصادی و اجتماعی جامعه محلی و حضور و تماس نزدیک با مردم، اعتماد و ارتباط متقابل با جوامع محلی هستند، می توانند نقش بسیار مهمی بعنوان تسهیلگر در فرآیند فعالیتهای اقتصادی و اجتماعی و مدیریت فعالیتهای گروهی داشته باشند. تسهیل گران از آن جمله نمونههای روستایی در نقش تسهیل گری، اغلب رهبر عملیات و مربی دیگران جهت افزایش مشارکتشان در کارهاست. نقش دیگر تسهیلگر فعالیت بعنوان عامل تغییر است (مقدسی فریمانی، ۱۳۸۱).

ایده بکارگیری نمونه های روستائی،توسط بانک جهانی (۲۰۰۷)نیز مورد تایید وتاکید قرار گرفته است.

کشاورزان نمونه و سایر نیروهای پیشرو می توانند در اشکال مختلف در فعالیتهای ترویجی شرکت جسته و بر دامنه دسترسی کارکنان ترویجی بر اقشار مختلف روستایی و عشایری بیافزایند. این نیروها در زمینههای مختلف و در تمام مراحل کار ترویج می توانند یار ویاور عاملین ترویج بوده و یکی از عوامل مؤثر در پیشبرد فعالیتهای آموزشی و ترویجی باشند (کمیته انتخاب و معرفی بر گزیدگان کشاورزی، ۱۳۸۱).

هدف از انجام این مطالعه تحلیل همبستگی عوامل موثر بر اثربخشی نمو نه های روستائی شهرستان گرمسار درانجام اهداف محوله می باشد.سوابق تحقیق در خصوص موضوع مورد نظر باتوجه به محدودیتهای موجود به شرح ذیل می باشد:

از نظر "توتر"، اثربخشی فرایندی مداوم است که از طرح برنامه آغاز شده و به دنبال تعیین میزان و چگونگی تحقق اهداف از پیش تعیین شده است. "آرمسترانگ" نیز اثربخشی را متناسب با هر تعریف قابل اندازه گیری و ارزیابی میداند. همچنین "میرسپاسی" اثربخشی را عبارت از موفقیت در تحقق هدف یا انجام دادن ماموریتهای محوله مورد نظر میداند (فروزش، ۱۳۸۰).

بنکدار(۱۳۸۱) در پایان نامه خود تحت عنوان سنجش اثر بخشی عملکرد و فعالیت های مروجین دو سویه نتایج تحقیق را که از بررسی رابطه بین ۳۱ متغییر مستقل با متغییر وابسته یعنی اثر بخشی عملکرد مروجین را نشان می دهد را چنین بر شمرده است: بین متغییر های مستقل مثل تعداد جلسات برگذار شده توسط مروج ، میزان توجه و اهمیت دادن مروج و تشکیل جلسات ، میزان اهمیت مروج به نظرات مخاطبین و غیره ، با میزان اثر بخشی عملکرد مروجین زن رابطه مثبت و معنی داری وجود داشته است و نیز متغییر هایی چون سن زنان

روستائی و سطح تحصیلات آنها و تعداد اعظای خانوار آنها ، میزان مالکیت زمین ، تعداد دام و ... با میـزان اثـر بخشی عملکرد مروجین رابطه معنی داری مشاهده نشده است.

فروزش(۱۳۸۱)در پایان نامه خود با عنوان بررسی اثر بخشی دوره های آموزش تخصصی ترویجی سربازان سازندگی از دیدگاه سربازان به این نتیجه رسیده است که: بین نظرات سربازان در خصوص میزان فهم، جذابیت، تنوع و کاربردی بودن محتوای آموزشی و نیز تناسب آن با رشته و مقطع تحصیلی و نیازهای شغلی سربازان با اثربخشی دوره های آموزشی رابطه معنا داری وجود دارد . همچنین میان استفاده یا عدم استفاده از مواد و رسانه های آموزشی، مرتبط بودن وظایف محوله با آموزش های تخصصی، استفاده آموزش گران از روش تدریس مناسب با محتوا و توانائی آنها در مرتبط ساختن محتوا با موقعیت عملی و تسلط و اشراف آنها به مطالب آموزشی مناسب با محتوا و توانائی آنها در مراحث کلاس از نظر سربازان با اثر بخشی آموزشی رابطه معنی داری بدست آمده است . همچنین محقق به این نتیجه رسیده است که میان نظرات سربازان در خصوص استفاده از مواد و رسانه های آموزشی در یاد گیری آنها ، میزان بهره برداری آنها از نتایج بازدید های آموزشی در محیط کار و اطلاع آنها از وظایف و محل خدمت خود پس از دوره آموزشی نیز با اثر بخشی دوره رابطه معنی داری وجود دارد و نیز بین متغیرهای مستقل (سن،مدت خدمت، وضعیت تاهل، رشته تحصیلی، محل سکونت، بومی بودن ، مراکز نیز بین متغیرهای مستقل (سن،مدت خدمت، وضعیت تاهل، رشته تحصیلی، محل سکونت، بومی بودن ، مراکز استقرار، و نوع شغل محوله به سربازان، دوره های آموزشی، بازدید های آموزشی) با متغییر وابسته رابطه معنی داری وجود ندارد .

کلانتری واسدی (۱۳۸۳) در تحقیق خود به عنوان بررسی میزان اثر بخشی پروژه های انتقال یافته های تحقیقاتی و عوامل مؤثر برآن اذعان می دارند که: توسعه منابع انسانی و انتقال فناوری از مهمترین کارکردهای محوری در توسعه کشاورزی است که با همکاری محققان و مروجان و کشاورزان حاصل می گردد.نتایج یافته های آنان نشان می دهد که علاقمندی و آمادگی کشاورزان برای شرکت در پروژه ها یعنی پروژه های تحقیقی ترویجی، روز مزرعه و تحقیقی –تطبیقی می باشد و عدم دسترسی بموقع به نهاده ها، عدم اطلاع کافی از نحوه بکارگیری توصیه های فنی عدم کارآیی یافته ها و توصیه ها، هزینه اضافی و عدم تطابق توصیه ها ،شرایط کشاورزان از دلایل عدم بکارگیری توصیه های فنی بشمار می آید .

در تحقیق دیگر با عنوان بررسی میزان اثر بخشی دوره های آموزشی – ترویجی ارائه شده برای داوطلبان طرح بسیج سازندگی شهرستان کرج، معتمد(۱۳۸۳) بین متغییرهای توانایی آموزشگران بر ارتباط دادن مطالب با موقعیت عملی، ارتباط مطالب با رشته تحصیلی ، جذابیت ، تنوع و قابل فهم بودن مطالب ، اطلاع از اهداف قبل از آموزش ، اطلاع از اهداف بعد از آموزش، علاقمندی به کارو بعد از آموزش ، تاثیر وسایل کمک آموزشی، قبل از آموزش ، اطلاع از آن ، کاربردی بودن مطالب آموزشی ، تسلط آموزشگران به مطالب تدریس رابطه مثبت و معنی داری وجود داشته است و میان متغییر های سن ، میزان تحصیلات ، تاهل ، بومی، شهری یا روستائی بودن ، تعداد دفعات شرکت در دوره محل سکونت، شغل خانواده و جنسیت با متغییر وابسته رابطه معنی داری دیده نشده است .

در مطالعهای که روی اثر بخشی برنامه آموزشی مدیریت غذایی انجام شد، شاخصهای اثر بخشی میزان رضایت مندی افراد شرکت کننده در برنامه بوده است. نتایج این تحقیق نشان داد که هـر انـدازه مزرعـه فـرد بزرگتر باشد پذیرش برنامه بیشتر است. از طرفی دیگر بین نگرش و اندازه مزرعه رابطـه معنـی داری وجـود داشته است(Hosseini & Rivera ,2001).

موادوروشيها:

بطور کلی روشهای تحقیق در علوم رفتاری را می توان با توجه به دو ملاک هدف تحقیق و نحوه گردآوری داده ها تقسیم کرد. تحقیقات علمی بر اساس هدف تحقیق به سه دسته بنیادی، کاربردی و تحقیق و توسعه و بر اساس چگونگی به دست آوردن داده های موردنیاز به دسته های تحقیق توصیفی (شامل تحقیق پیمایشی، تحقیق همبستگی، اقدام پژوهشی، بررسی موردی و تحقیق پس - رویدادی) و تحقیق آزمایشی تقسیم بندی می شوند (سرمد و دیگران، ۱۳۷۹).

بر این اساس می توان چنین عنوان کرد که تحقیق حاضر از لحاظ هدف کاربردی است، چون نتایج آن بسرای برنامه ریزان و دست اندرکاران ترویج قابل استفاده می باشد. همچنین این تحقیق از نظر گردآوری داده ها، میزان نظارت و درجه کنترل متغیرها و قابلیت تعمیم از نوع تحقیق پیمایشی است.این تحقیق از نوع مطالعات کمی است و از لحاظ روش شناسی یک نوع ارزشیابی است که به ارزشیابی کارکردهای نمونه های کشاورزی ومنابع طبیعی پس از گذشت چند سال از انتخاب آنها می پردازد.

روش پیمایش روش اصلی تحقیق در این بررسی می باشد. پیمایش روشی سریع ونسبتا کے هزینه جهت کشف ویژگی ها وعقاید یک جمعیت درمقیاس وسیع و از متداول ترین روشهای تحقیق در علوم رفتاری و اجتماعی می باشد. در حقیقت هدف پیمایش توصیف وتوضیح ویژگیها وعقاید یک جمعیت ازطریق بکارگیری یک نمونه بعنوان نماینده ای از جمعیت مورد تحقیق است .بنابراین طبق تعریف پیمایش عبارت است از روش گردآوری اطلاعات از تعدادی از افراد , یک نمونه و بمنظور یادگیری برخی چیزها درباره جمعیتی بزرگتر که نمونه از آن گرفته شده است.

متغیرهای مستقل در این پژوهش شامل سازه هایی هستند که با اثربخشی نمونه های انتخاب شده کشاورزی ومنابع طبیعی ارتباط دارند و یادرآنها تاثیر می گذارند این متغیرها عبارتند از:ویژگیهای شخصیتی(سن ،سطح تحصیلات و...)، ویژگیهای اقتصادی(میزان درآمد، وسعت اراضی واحد تولیدی و...)،ویژگیهای ارتباطی(تماس با های آموزشی گذرانده میزان استفاده از کانالهای دوره تعداد ارتباطي(راديو،تلويزيون،مجله،روزنامه،نشريات ترويجي، مروج وكارشناس واينترنت) ،فعاليت بعنوان مددكار ترویجی ومیزان آشنایی و ارتباط با مراکز تحقیقاتی می باشد. متغیرهای وابسته در این تحقیق عبارتند از :۱-اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی (ارائه نیازها و مشکلات حرفه ای سایر بهره برداران به کارشناسان و مسؤلین جهادکشاورزی،ارائه توصیه به سایر بهره برداران برای رفع مشکلات حرفه ای،ارائه مشاوره به سایر بهره برداران برای گرفتن وام و تسهیلات بانکی ،انتقال اطلاعات اَموخته شده در طی کلاسهای آموزشی به سایر بهره برداران ،تشویق سایر بهره برداران به مشارکت و همکاری در انجام کارها ومیزان انجام فعالیتها برای جلب مشارکت سایر بهره برداران) بهره مندی سایر بهره برداران از فعالیتهای ترویجی نمونه ها(كسب اطلاع از نمونه ها در مورد نحوه اخذ وام ،دريافت اطلاعات حاصله از كلاسهاي أموزشي ،انتقال مسائل و مشکلات سایر بهره برداران به کارشناسان و مسؤلین جهادکشاورزی ،تشویق سایر بهره برداران به شرکت در کلاسهای آموزشی ،حرف شنوی از نمونه ها و احترام به حرفهای آنها،تشویق سایر بهره برداران به تشکیل تعاونی وتجمیع،هماهنگی و هدایت سایر بهره برداران)می باشد.به منظور تعیین واریانس جامعه مورد مطالعه و همچنین دقت احتمالی مطلوب، تعداد ۳۰ نفر از نمونه ها در مرحله اول کار بصورت تصادفی انتخاب و پیش أزمون شدند. جهت بدست أوردن واريانس مطلوب از متغير وابسته استفاده گرديد كه برابر با ٣٧/ •بود. دقت احتمالي

مطلوب نیز برابر ۰۵/۰درنظرگرفته شد. بدین ترتیب پس از قرار دادن معلومات دررابطه کوکران، حجم نمونه ۱۹۵ نفر محاسبه شدکه برای دقت بیشتر به ۲۱۰نفر افزایش یافت.در این تحقیق برای گردآوری داده های مورد نیاز از پرسشنامه استفاده شد. جهت تعیین اعتبار و انجام اصلاحات لازم، پرسشنامه در اختیار اساتید فن قرار گرفت و پس از در نظر گرفتن نظرات آنها نسبت به تنظیم پرسشنامه نهایی اقدام گردید.

برای محاسبه ضریب قابلیت اعتماد ابزار اندازه گیری در این پژوهش از آلفای کرونباخ با تکمیل ۳۰ پرسشنامه استفاده شد (a=+/۹۵) در توصیف یافته های تحقیق از جداول فراوانی و مشخص کننده های مرکزی و پراکندگی استفاده شد و در مرحله تحلیل برای تبیین ارتباط متغیرهای مستقل و متغیر وابسته از ضرایبهمبستگی اسپیرمن استفاده شد .موارد فوق با استفاده از نرمافزار SPSS win16 صورت گرفته است.

تبيين يافته هاونتيجه گيري:

ازجمله متغیرهای مؤثر براثربخشی فعالیتهای آموزشی، سن افراد می باشد .سن افـراد مـی توانـد براسـاس تجربه کاری، توان شرکت درکلاسهای آموزشی ونوع ونحـوه برنامـه ریـزی آموزشـی تـأثیر گـذار باشـد.درایـن مطالعه،میانگین سن افرادمورد نظر ٤٠سال وانحراف معیار سن ١١/٦٧مـی باشـد .جـوانترین فـرد مـورد مطالعـه ۲۲سال ومسن ترین فرد نیز ۷۱ساله می باشد .

سن	نظر	کشاور زاز	خگویان ۱	راوانی پاس	. توزيع فر	جدول ۱
	,	1111	U		/ [· • · ·

درصد تجمعی	درصد	فراوانی	سن
۱۷/۳	١٧/٣	٣٦	T+_T+
٦٠	£ Y / V	٨٦	٣١_٤+
۸۳	۲۳	٤٦	٤١_٥+
1 + +	١٧	78	١٥به بالا
1++	1++	۲+ ۲	جمع
میانگین :٤١/٣	حداقل: ۲۱	حداكثر:٧٢	انحراف معيار:١١/٧٣

همانطورکه ملاحظه می شود بیشترین فراوانی سنی متعلق،افراد ۱-۳۱می باشدکه پیش از ۲/۷۶ درصدافرادراشامل می شودپس از آن گروه سنی ۵۰-۶۱ قرار دارندکه ۲۳درصدکل جامعه آماری را شامل می شوند .

جدول ۲. توزیع فراوانی سابقه کشاورزی یاسخگویان

درصدتجمعی	درصد	فراوانی	سابقه كشاورزى
19/4	19/٣	٣٩	1_1+
££/٦	70/T	٥١	11_**
٧٥/٣	**/	٦٢	T1_T+
1++	TE/T	٤٩	٣٠به بالا
_	1++	Y+Y	جمع

ميانگين :۲۲/۳ انحراف معيار:۱۲/۱۲ حداكثر:۲۰ حداقل:۲

-همانطور که در جدول ۲مشاهده می شود بیشترین فراوانی درمورد سابقه کشاورزی بر مربوط به سابقه ۲۰ـ۲۰می باشد که تعداد ۲۲ نفرفراوانی (۲/۰۳درصد) راشامل می شود. لذا سطح سابقه کشاورزان درحدی است که اشراف مناسبی بر محیط فعالیتهای کشاورزی داشته و ابعاد کاری را به خوبی می شناسند.

-بر اساس جدول۳ دامنه تحصیلات پاسخگویان از بیسواد تا حداکثر فوق لیسانس (ودکترای حرفه ای)می باشد. و بیشترین فراوانی پاسخگویان با ۲۰/۳ درصدپاسخگویان (۱۱نفر) درحدخواندن و نوشتن سواد دارند.ازکل

بیسواد ۱۷/۸ درصد، در حدابتدایی ۱۵/۸ درصد، سیکل ۹/۹ درصد، دیپلم ۱۳/۹ درصد، فوقد یپلم 3/4 درصد، لیسانس ۹ درصد و فوق لیسانس (دکتری) ۱ درصد از کل پاسخگویان را شامل شدند. به طور کلی سطح تحصیلات پاسخگویان در حد مناسبی نیست و در چنین جو تمعی نوع اطلاع رسانی باید با روشهای مناسب صورت پذیرد.

جدول ۳. توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان سواد

سطح تحصيلات	فراواني	درصد
بيسواد	٣٦	١٧/٨
خواندن و نوشتن	٤١	Y+/Y
ابتدایی	٣٢	10/1
سيكل	۲+	٩/٩
ديپلم	۲۸	17/9
فوق ديپلم	۲۱	1+/£
ليسانس	۲۲	1+/9
فوق لیسانس و دکتری	۲	1
جمع کل	Y+Y	1++

جدول ٤. توزیع نظرات بهره برداران در مورد میزان تاثیر ارتباط با نمونه ها بر کارکردهای بهره برداران

	میزان تاثیر ارتباط با نمونه ها بر کارکردهای کشاورزان									
	کم	خیلی	1	کہ	دی	تاحدو	د	زيا	یاد	خیلی ز
کار کردها	فراواني	30	فراواني	30	فراواني	درصد	فراواني	Scot	فراواني	3
افزايش توليد محصولات	19	٩/٤	۲۸	17/9	۹١	٤٥	٤٦	TT/A	١٨	٨/٩
افزايش كيفيت محصولات	۲+	1+/0	٣٧	۱۸/۳	٨٥	٤٢/١	٣٥	۱۷/۳	70	۱۲/:
بهبودبازاريابي محصولات	٣٤	۱٦/٨	٥١	T0/T	۸۱	٤٠/١	72	11/9	١٢	٥/٩
افزایش درآمد	۲۱	1+/0	٣٣	۱٦/٣	1++	٤٩/٥	٤١	۲+/٣	٧	٣/٥
کاهش هزینه های تولید	۲٠	٩/٩	٣٥	۱۷/۳	٩٦	٤٧/٥	٣٨	۱۸/۸	۱۳	٦/٤
استفاده بهینه از منابع تولید	۲۱	1+/0	٣٣	۱٦/٣	٥١	T0/T	٨٤	٤١/٦	۱۳	٦/٤

براساس جدول ۶ ملاحظه می گرددبه نظراکثربهره برداران،ار تباط بانمونه هادرافزایش تولید محصولات تاحدودی (۸۵نفر، ۲/۱ ۶درصد)،دربهبودبازاریابی تاحدودی (۸۰نفر، ۵۰ ۱۰۰)،دربهبودبازاریابی تاحدودی (۱۰۰ نفر، ۵/۱ ۱۰۰) درصد ()،برروی افزایش درآمدتاحدودی (۱۰۰ نفر، ۵/۱ ۱۰۰) درصد (

هزینه های تولیدنیزتا حدودی(۹٦ نفر، ۹۷۵درصد)و در استفاده بهینه از منابع تولید درحد زیاد(۸۶ نفر،۱/۱۶درصد) تاثیر گذار بوده است.

جدول ٥. آزمون همبستگی بین متغیرهای مستقل تحقیق مربوط به نمونه ها و اثربخشی آنها در انجام فعالیتهای ترویجی

	G-, -, 7, F					
متغير ١	متغير٢	ضریب همبستگی(r)	سطح معنی داری(P)			
سطح تحصيلات بهره برداران	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/11٣	+/+09			
سن بهره برداران	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/+99	+/127			
استفاده از رادیو	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/189	+/+ £9*			
استفاده از تلویزیون	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/101	٠/ ٠ ٤٤*			
استفاده از مجلات و روزنامه ها	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/1+1	+/ +Y1			
استفاده از نشریات ترویجی	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/+77	+/721			
ارتباط با کارشناسان و مروجین	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/17Y	+/+ ٣ ٩*			
استفاده از کامپیوتر	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	-+/+19	٠/٨٩٤			
مراجعه به کتابخانه روستایی	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	•/1••	+/731			
شرکت در کلاسهای اَموزشی ترویجی	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	٠/٢٨٦	*/***			
نگرش کشاورزان در خصوص صداقت نمونه ها	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی					
در رفتار و عدم مضایقه اطلاعات و دانش به		+/ ٢٤٨	*/****			
دیگران						
نگرش کشاورزان در خصوص داشتن اطلاعات	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/17A	+/+ { *			
فنی نمونه ها		*/) W	7/-21			
نگرش کشاورزان در خصوص داشتن روحیه	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/177	+/+ { *			
همکاری نمونه هابا سایر بهره برداران		*/) * (7/-21			
نگرش کشاورزان در خصوص توانایی برقراری	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/۲۷۲	*/****			
ارتباط با دیگران توسط نمونه ها		*/111	.,,			
نگرش کشاورزان در خصوص حسن شهرت و	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/199	+/+ TV *			
مقبوليت اجتماعي نمونه ها		-77 • •	.7.74			
نگرش کشاورزان در خصوص علاقه مندی و	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی					
اشتیاق نمونه هابه فعالیتهای کشاورزی و منابع		+/+ ٩ ٢	+/+09			
طبیعی						
نگرش کشاورزان در خصوص سابقه کار در	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/140	•/• ٣ ٣*			
زمینه کشاورزی و منابع طبیعی توسط نمونه ها		1 111-	, , ,			
نگرش کشاورزان در خصوص سکونت نمونه	اثربخشی نمونه ها در انجام فعالیتهای ترویجی	+/+ Y Y	+/٤٥٤			
هادر روستا		,	,			

نتایج آزمون همبستگی بین متغیرمیزان تحصیلات بهره برداران طرف تماس نمونه ها واثربخشی نمونه هادرانجام فعالیتهای ترویجی نشان می دهد که بین این دومتغیر رابطه معنی داری درسطح ۵ درصد وجود ندارد وبدین ترتیب می توان دریافت که بهره مندی سایربهره برداران از فعالیتهای ترویجی نمونه ها مستقل ازسطح تحصیلات آنهامی باشد. ضریب همبستگی بین متغیرسن بهره برداران ومتغیر اثربخشی نمونه ها درانجام فعالیتهای ترویجی نشان می دهد که بین این دو متغیررابطه معنی داری در سطح ۵ درصد وجود ندارد وبعبارتی افراد با سنین مختلف ،بهره مندی نسبتایکسانی از فعالیتهای ترویجی نمونه ها دارند.بین اثربخشی نمونه

هادرانجام فعالیتهای ترویجی با متغیرهایی از قبیل میزان استفاده از مجلات و روزنامه ها، مراجعه بهره برداران به کتابخانه روستایی، نشریات ترویجی و کامپیوتررابطه معنی داری درسطح ٥درصد وجود ندارد ولی بین میزان و رادیو – تلویزیون واثربخشی نمونه ها درانجام فعالیتهای ترویجی رابطه مثبت ومعنی داری درسطح ٥درصد وجود دارد.همچنین ارتباط بهره برداران با کارشناسان و مروجین جهادکشاورزی نیز ازمتغیرهایی است که با میزان بهره مندی سایر بهره برداران از فعالیتهای ترویجی نمونه ها رابطه مثبت و معنی داری در سطح ٥درصد دارد بعبارتی افرادی که ارتباط بیشتری با کارشناسان و مروجان کشاورزی دارند به میزان بیشتری از فعالیتهای ترویجی نمونه ها استفاده می کنند. درضمن،بین میزان بهره مندی کشاورزان ازفعالیتهای ترویجی نمونه ها ومیزان شرکت آنها درکلاسهای آموزشی وترویجی رابطه مثبت و معنی داری درسطح ١درصدوجود دارد وبعبارتی افرادی که دردوره ها وکلاسهای آموزشی ترویجی بیشتر شرکت می کنند به میزان بیشتری نیز با نمونه هادرارتباط بوده واز فعالیتهای ترویجی آنها استفاده می نمایند.

نگرش کشاورزان درخصوص صداقت نمونه ها در رفتار و عدم مضایقه اطلاعات و دانش به دیگران و نگرش کشاورزان در خصوص توانایی برقراری ارتباط با دیگران توسط نمونه هادر سطح ۱درصد بااثربخشی نمونه هاارتباط دارد. لذا ،کشاورزان به نمونه هائی مراجعه می کنند که ازلحاظ شخصیتی دارای صداقت بوده وبتوانند این دانش درست را با شیوائی به آنها منتقل نمایند.

متغیرهای نگرش کشاورزان در خصوص داشتن اطلاعات فنی نمونه ها،نگرش کشاورزان درخصوص داشتن روحیه همکاری نمونه هابا سایربهره برداران، نگرش کشاورزان درخصوص حسن شهرت و مقبولیت اجتماعی نمونه ها، نگرش کشاورزان درخصوص سابقه کاردرزمینه کشاورزی ومنابع طبیعی توسط نمونه هانیز بااثربخشی نمونه ها ازدید کشاورزان درسطح ۵ درصد معنی داراست.

پیشنهادات:

-همواره ،سطح پایین تحصیلی کشاورزان به عنوان یک مانع مهم در عدم توسعه وپذیریش فن آوریهای نوین محسوب می شود که ار نتایج مشخص است ،استفاده از نمونه ها این عامل را تحتالشعاع قرار داده ومی تواند این نقص راجبران نماید.لذاتوجه واهتمام بیشتردر تربیت چنین نیروهائی به نهادهای مجری وذیربط پیشنهاد می گردد.

استفاده از رسانه های گروهی رادیو وتلویزیون با اثربخشی نمونه ها از دید بهره برداران دارای رابطه مثبت معنی دار است.لذا،پیشنهاد می شود از این نوع رسانه هادر تکمیل فعالیتهای آموزشی-ترویجی واطلاع رسانی نمونه هااستفاده گردد.

ارتباط بیشتر با کارشناسان و مروجان کشاورزی به استفاده بیشتراز فعالیتهای ترویجی نمونه ها واثربخشی بیشترآنها می شود.لذا،گسترش ارتباط باکارشناسان ومروجان با کشاورزان توصیه می گردد.

-شرکت در کلاسهای ترویجی باعث بهبودفعالیتهای کشاورزان شده است.این درحالی است که بسیاری از مسئولان اجرائی این وظیفه را به عهده شرکتهای مشاوره ای قرار داده اندکه اساسا با روح فعالیتهای آموزشی و توسعه منابع انسانی در تضاد است.لذا توجه به برگزاری صحیح این کلاسها باید مدنظر جهاد کشاورزی باشد.

افزایش تولید،هنوز بزرگترین خواست کشاورزان از نمونه ها است که می باید ضمن توجه به این هدف کشاورزان ونیاز کشور،پایداری وحفظ منابع طبیعی و محیط زیست نیز مدنظر باشد.لذا ،نمونه ها از مهمترین نیروهای آموزشی در بسط فرهنگ ارتقاء پایداری کشاورزی محسوب می شوند.

درستی وصداقت در اطلاعات ودرشخصیت وهمچنین توان انتقال صحیح این اطلاعات ازدید کشاورزان عامل بسیار مهمی در موثر بودن نمونه هاتلقی می شود.باتوجه به لزوم استفاده از نمونه ها درمباحث آموزشی و ترویجی،پیشنهاد می شودآموزشهای مناسب در خصوص مهارتهای ارتباطی در اختیار نمونه ها قرار گیرد.

منابع:

- بنکدار،طاهره . (۱۳۸۱) . سنجش اثر بخشی عملکرد و فعالیتهای مـروجین دو سـویه در اسـتان آذربایجـان غربی . پایان نامه کارشناسی ارشد رشته ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات،تهران . دستورالعمل انتخاب نمونه های کشاورزی ومنابع طبیعی.(۱۳۸۱).کمیته انتخاب نمونه های کشاورزی ومنابع
- دستورالعمل انتخاب نمونه های کشاورزی ومنابع طبیعی.(۱۳۸۱).کمیته انتخاب نمونه های کشاورزی ومنــابع طبیعی.تهران:وزارت جهادکشاورزی.
- عربزاده، مهدی.(۱۳۸۰). انتخاب نمونه های روستایی؛ راهبردی نوین در انتقال نوآوریهای فنی، مجله جهاد، ۱۹۱-۱۹۰.
- فروزش ،اکبر. (۱۳۸۱). بررسی اثر بخشی دوره های آموزش تخصصی ترویجی سربازان سازندگی از دیدگاه سربازان. پایان نامه کارشناسی ارشد روشته ترویج و آموزش کشاورزی،دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، تهران.
- کلانتری،خلیل،اسدی،علی.(۱۳۸۳) . بررسی میزان اثر بخشی پروژه های انتقال یافته های تحقیقاتی و عوامل موثر بر آن. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه.
- گروه هماهنگی و تلفیق برنامه های ترویج وزارت جهاد کشاورزی.(۱۳۸٤).سند راهبردی تـرویج کشـاورزی. تهران: معاونت ترویج و نظام بهره برداری وزارت جهاد کشاورزی.
 - گلافرا، فریدون.(۱۳۷۵). مزرعهدار موفق امروز، مجله کشاورزی، تهران.
- مقدس فریمانی، شهرام.(۱۳۸۱). بررسی عملکرد ترویجی مرتعداران نمونه حوزه مرکزی زاگرس.تهـران: دفتـر مطالعات و تلفیق برنامهها.
- معتمد،رحمت الله. (۱۳۸۳). بررسی میزان اثر بخشی دوره های آموزشی -ترویجی ارائه شده برا داوطلبان طرح بسیج سازندگی شهرستان کرج. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته ترویج و آموزش کشاورزی،واحد علوم و تحقیقات. تهران .
- Ajayi,M.(2001). Evaluation of the effectiveness of field days carried out by agricultural trainees as a technology transfer sterategy. AIAEE. G[3].
- Hosseini,j.and Rivera,W.(2001).effectiveness of maty land nutrient Management program inreducing ciop nutrient use by livestock farmers in mary land.journal of extension systems,17[2].
- World bank.(2007). Enhancing Agricultural Innovation: How to Go Beyond the Strengthing of Research Systems. World Bank. Washington DC.

Correlation analysis of key factors affecting effectiveness of sample farmers in the fields of agriculture and natural resources

Case of Garmsar district

D. Samari and M. S. Sabouri

Abstract

This study focuses on effectiveness of the rural sample farmers in fulfilling extension objectives in Garmsar County. Selection of the rural samples and encouraging them would generate due incentives among producers and their participation in extension activities and consequently increasing agro crops. Rural samples are leading farmers and patterns in technical production process for other villagers. They also act as trainers in informal training for dissemination of new innovations in extension activities and as local leaders in participatory decision-making at rural scale. This study follows an applied method with correlation-descriptive analysis which uses 13000 farmers in Garmsar who are more or less connected with rural samples. A sample of 30 210 farmers were adopted in Tehran province with 202 questionnaires for due analysis. The needed data were provided via the questionnaires and analyzed by SPSS. Findings of correlation analysis of farmers' perception of samples show that no significant relation exists at 5% between dependent variable of samples effectiveness with results of variables of correlation test, and between farmers' education level and their age, and samples effectiveness. Also, there proved no significant relationships between samples effectiveness in operation of extension activities and other variables including extent of using magazines and newspapers, rural libraries, extension leaflets and computer. Meanwhile, there are positive and significant relationships between radio-TV usage and samples effectiveness on extension efforts. A significant relationship exists between users' communication with experts, variables of farmers' attitudes on samples' technical awareness, their attitudes on samples cooperation morale with other farmers, their attitudes on samples background in agriculture and natural resource fields, and samples effectiveness. There are relationships between users' benefit from samples extension works and their participation in extension-training session, farmers' attitudes on samples sincerity in transferring needed information and knowledge to others, and also their attitudes on samples capability in setting connection with other farmers via samples.

Keywords: Effectiveness, Extension activities, sample farmers, Agriculture and natural resources