

ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری شهرستان تفرش

حسین شعبانعلی فهمی^۱، الهام فهام^۲، رجبعلی فتاحی^۳، پگاه مریدالسادات^۴، راحیل ملکی‌پور^۵

^۱ دانشیار دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

^۲ دانشجوی دکتری آموزش کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

^۳ مسئول آبخیزداری اداره منابع طبیعی و آبخیزداری، شهرستان تفرش، ایران

^۴ دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران

^۵ دانشجوی کاشناسی ارشد، توسعه روستایی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، ایران

(تاریخ دریافت: ۸۷/۸/۲۶، تاریخ تصویب: ۸۸/۹/۹)

چکیده

هدف از این پژوهش، بررسی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری شهرستان تفرش و عوامل مؤثر بر آن بود. این پژوهش از نوع همبستگی بود که جامعه آماری آن ۹۵ مجری (مرتعدار) را شامل می‌شد. حجم نمونه با بهره‌گیری از فرمول کوکران، ۵۵ مجری تعیین شد. گزینش نمونه‌ها با روش نمونه‌گیری تصادفی (ساختماند) انجام شد. برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه بهره‌گیری شد. روابطی محتوازی پرسشنامه با بهره‌گیری از نظرهای میزگرد متخصصان به دست آمد. برای تعیین پایایی مقیاس‌های پرسشنامه، از ضریب الگای کرونباخ بهره‌گیری شد که میزان آن بیش از ۰/۷ بود. برای همه بخش‌ها به دست آمد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمارهای مانند میانگین، انحراف معیار و ضریب تغییرات و از روش‌های تحلیل همبستگی و تحلیل رگرسیون بهره‌گیری شد. نتایج نشان داد که رابطه معنی‌داری بین متغیر ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری شد. نتایج نشان داد که رابطه معنی‌داری بین متغیر ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و متغیرهای آگاهی از طرح‌های مرتعداری، مشارکت در طرح، مشارکت در احیاء مرتع، مشارکت در حفاظت از مرتع، انگیزه مشارکت در طرح‌های مرتعداری، بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی، مشارکت در برنامه‌های ترویجی درون و بیرون از روستا و میزان تحصیلات وجود دارد. آزمون رگرسیون چندمتغیره نیز نشان داد که متغیرهای مشارکت در احیاء مرتع، بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی، میزان تحصیلات و میزان انگیزه مشارکت در طرح‌های مرتعداری، توانایی تبیین ۵۶ درصد از تغییرات ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری را داشتند.

واژه‌های کلیدی: اثربخشی روش‌های ترویجی، طرح‌های مرتعداری، ادراک مرتعداری، شهرستان تفرش

مقدمه

مران، به عنوان منابع تجدید شونده، دارای بوتسری‌های بیشماری در زمینه ایجاد تعادل بوم‌ساختنی، حفظ خاک، تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی، تنظیم جریان آب‌های سطحی، زیربنای پشتواه بودن برای کشاورزی، تولید و تأمین ماده اولیه مورد نیاز صنایع، ایجاد استغال و حفظ و سالم‌سازی محیط زیست، می‌باشد. در دهه‌های اخیر، با افزایش جمعیت و به دنبال آن افزایش دخالت‌های انسانی و ناگاهی بهره‌برداران، مران در معرض تخریب و تبدیل قرار گرفته‌اند. جامعه‌های معيشی مستقیم بر دامداری، با اندکی بارندگی، بر شمار دام‌های خود می‌افزایند و فشار بر منابع افزایش می‌باید (Mirjalili, 1996). این مسائل به گونه‌ای پیش رفته است که متخصصان و کارشناسان مرتع را واداشته است که با توجه به مشاهده و بروز علائم مانند کم شدن تراکم و سطح پوشش گیاهی مران، از میان رفتن و یا کم شدن گونه‌های گیاهی خوشخوارگ، تشدید فرسایش خاک و ایجاد سیلانهای ویرانگر، چاره‌ای پایه‌ای پیش‌بینی نمایند (Tavakkoli, 2006).

هر چند منابع طبیعی، به ظاهر ملی و تحت اداره دولت است، اما در عمل دارای واحدهای بهره‌برداری چدایانه و مغروز و تحت اختیار بهره‌برداران است. این مسئله تأثیر زیادی در نگهداری و حفاظت مشارکتی منابع طبیعی دارد (Yousefi, 1996). در حال حاضر مدیریت مران برایه طرح‌های مرتعداری و واگذاری عرائج به دامداران دیحق و با نظارت و کنترل در اجرای بهینه آن به مرحله اجرا گذاشته می‌شود. دامداران طرف قرارداد این طرح‌ها باصطلاح تحت عنوان «مرتعدار» نیز شناخته می‌شوند. انگیزه تهییه طرح‌های مرتعداری، از آن بر نامه‌های مدرن و علمی به منظور اجرا، به دامداران و کسانی است که از مران بهره‌برداری می‌نمایند. در این گونه طرح‌ها، حفظ و گسترش مران بر عهده بهره‌برداران گذاشته شده و با عقد قراردادی، حق بهره‌برداری از عرصه به دامدار سپرده می‌شود، که شکلی از مالکیت را القای تماشید و در نتیجه میل به همکاری و سرمایه‌گذاری در حفاظت در دامداران تقویت می‌شود. در ضمن، کنترل و نظارت دائم کارشناسان ترویجی است که نیازمند ملاحظه‌های ویژه‌ای نیز می‌باشد.

معنی داری وابسته است. نتایج به دست آمده از بررسی (Hajian, 1997) نشان می دهد که کلاس های آموزشی و ترویجی منابع طبیعی، میزان تعامل دامداران با مرتعان منابع طبیعی، بازدید دامداران از مرتع نمونه و پهنه گیری بهینه از وسائل ارتباط جمعی از جمله عوامل ترویجی هستند که نقش مؤثری در گسترش سطح مرتع و بهسود کیفیت مرتع داشته اند. (Molace, 2002). در بررسی خود در زمینه سنجش اثربخشی آموزش های ترویجی مرتعداران در حفظ و احیاء مرتع استان زنجان، نشان داد که بین متغیرهای مستقل سن، تحصیلات، شرکت در کلاس های آموزشی، بازدید از طرح های نمونه، بارهای تعامل با مروج و پهنه گیری از نشريه های ترویجی با متغیر تعامل با مروج و پهنه گیری دوره آموزشی رابطه معنی داری وجود دارد. وابسته اثربخشی دوره آموزشی رابطه معنی داری وجود دارد. نتایج بررسی (Koneshloo, 2003) بیانگر آن است که بین متغیرهای تحصیلات، سطح زیر کنن، شرکت در کلاس های آموزشی ترویجی، پهنه گیری از روش سخنرانی، آموزش عملی، کارگاه های آموزشی و رسانه های آموزشی با متغیر وابسته اثربخشی دوره های آموزشی ترویجی رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد بررسی (Mokhtari 2003)، نشان دهنده آن است که بین متغیرهای سطح تحصیلات مرتعداران و آگاهی مرتعداران از اهداف و قواید طرح های مرتعداری با دیدگاه مرتعداران در رابطه با برنامه های ترویج مرتعداری رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. نتایج بررسی (Nazifi, 2006)، در زمینه طرح تعادل دام و مرتع، نشان می دهد که بین متغیرهای برگزاری سخنرانی های آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس های آموزشی - ترویجی، تعامل با مروجان منابع طبیعی، برگزاری آموزش های عملی، توزیع نشریه ها و مجله های آموزشی ترویجی و اجرای نایاب طرقه ای و نتیجه ای با متغیر وابسته پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. نتایج بررسی (Ganji, 2006)، نشان می دهد که ملاقات مروج با مرتعدار، روش های ترویجی نمایشی، پهنه گیری مرتعداران از نشريه های ترویجی و برنامه های آموزشی تلویزیون و رادیو، با احیاء و حفاظت از مرتع رابطه معنی داری دارد.

از وظایف ترویج منابع طبیعی، می توان به گزینش، انتقال و ترویج فناوری (سویزه دانش فنی) به بهره برداران منابع طبیعی اشاره نمود از آن جایی که مرتعان در ارتباط مستقیم با بهره برداران هستند و بیشترین اعتبار را بین آنان دارند، می توانند ضمن شناسایی تیازهای مردم و گفتگو با آنان و با کمک مراکز تحقیقاتی، فناوری مناسب را گزینش و اشاعه دهند. از آن جایی که بهره گیری از فناوری در نهایت به مردم واگذار می شود، آموزش روستاییان و بهره برداران پیش از انتقال ضرورت دارد (Saadi, 1996). حال اگر هر نظام ترویجی از جمله نظام ترویج منابع طبیعی را شامل پنج جزء سازمان، هدفها، مخاطبان، تمهدات و روش ها در نظر بگیریم، اهمیت پرداختن به روش های ترویج و مخاطبان خود با به عبارت دیگر، روش های ترویجی، روشن می شود. روش های برقراری ارتباط بین ترویج و مخاطبان خود با به عبارت دیگر، روش های ترویجی، یکی از زمینه های مهمی است که می باید در پژوهش های ترویجی مد نظر قرار گیرند (Abedi & sarvestani & Zamani, 2006) توجه به اجرای شیوه های بهینه آموزش های ترویجی به مرتعداران در زمینه حفظ، احیاء و بهره برداری بهینه از مرتع بسیار مهم می باشد. این در حالی است که اجرای بهینه شیوه های آموزشی بدون سنجش اثربخشی دوره های آموزشی امکان پذیر نمی باشد (Molace, 2002).

بررسی های مختلف نمایانگر اثربخشی فعالیت های ترویجی در گسترش و احیاء بخش منابع طبیعی می باشد. بر پایه بررسی (Shahidi zand, 1994)، بین حضور مرتعداران در کلاس های ترویجی و احیاء و گسترش مرتع کشور، رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. چنین بررسی توسط (Dadafarid, 1995) نیز صورت گرفته است بر پایه بررسی وی هرچه مرتعدار در کلاس های ترویجی بیشتری مشارکت نماید، به همان میزان بهره وری از عرصه های مرتعی افزایش خواهد یافت. (Koosehgharayi, 1997) نیز در بررسی فعالیت ها و نقش حفاظتی احیایی ترویج مرتعداری، به این نتیجه دست یافته است که بین میزان تعامل با مروج و میزان تولید علوفه و سطح بوته کاری در مرتع همیستگی معنی داری وجود دارد. همچنین سطح بوته کاری در مرتع به بازدید از مرتع نمونه در حد

- تعیین معادله برآورد میزان ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری

مواد و روش‌ها

وضعیت مراعع منطقه مورد بررسی

این بررسی در سطح شهرستان تفرش به اجرا درآمد که وضعیت عمومی آن در بخش مراعع به این شرح است. از کل گستره شهرستان تفرش که حدود ۲۹۴۰۰ هکتار می‌باشد، حدود ۱۸۰۰۰ هکتار مرتع و مالقی به میزان تقریبی ۱۱۴۰۰ هکتار مستثنیات قانونی تشخیص داده شده است. با توجه به شرایط آب و هوایی، پستی و بلندی و یوشنگی، مراعع شهرستان از نظر زمان بهره‌برداری به مراعع بیلاقی با گستره‌ای حدود ۱۳۱۰۰ هکتار و مراعع میانبند با گستره‌ای حدود ۱۶۷۶۰ هکتار تقسیم می‌شود. سالانه حدود ۱۸۶۰۰ واحد دامی سیک شامل بز و گوسفند از مراعع شهرستان تعلیف می‌نمایند، این در حالی است که ظرفیت مرتع، نزدیک به ۷۹۷۰۰ واحد دامی برآورد شده است که با توجه به آمارهای موجود، نزدیک به ۱۰۶۰۰ واحد دامی مازاد بر ظرفیت، از مراعع تعلیف می‌نمایند. از نظر شکل‌های بهره‌برداری مراعع، می‌توان مراعع شهرستان را به چهار دسته: مغروز، مشاعی، شورابی (روستایی) و بلاعارض تقسیم‌بندی نمود. تا کنون حدود ۱۴۸۰۰ هکتار از مراعع شهرستان در ۱۰۰ سامان عرقی ممیزی و تنیق شده و ۳۷۷ فقره پروانه مرتعداری به صورت انفرادی، مشاعی و شورابی برای افراد ذیحق صادر شده است که ۳۵۶۸ خانوار دامدار از آن بهره‌مند خواهند بود. از مجموع مراعع ممیزی شده، برای ۴۹ سامان عرقی به مساحت حدود ۸۴۲۰ هکتار طرح مرتعداری تهیه و اسناد قرارداد ۳۲ فقره به مساحت حدود ۵۴۰۰ هکتار با ۹۸۸ خانوار بهره‌بردار به استناد پروانه‌های صادره به ۹۵ مجری طرح واگذار شده است.

بررسی (Khezrloo et al., 2006)، بیانگر وجود هفت سازه شامل روش‌های آموزشی، اجتماعی، آموزشی- فرهنگی، انگیزشی، ویژگی‌های فردی، مشارکت و ارتباط جمعی، به عنوان عوامل مؤثر بر اثربخشی پرروزه‌های Ghenaat، (2007)، در بررسی اثربخشی برنامه‌های ترویجی چند منظوره در حفظ و احیاء مراعع شهرستان گرمسار، به این نتیجه دست یافته است که افراد آموزش دیده نسبت به افراد آموزش ندیده دلایل میزان تولید و درآمد به نسبت بیشتری بودند همچنین سطح تحصیلات، میزان ارتباط آموزشگر با بهره‌برداران، ایجاد حس مشارکت در بهره‌برداران، بارهای شرکت بهره‌برداران در کلاس‌های آموزشی با اثربخشی دوره‌های ترویجی، همبستگی مستقیم دارد بررسی (Maranga, 1998). بیانگر آن است که پذیرش اجتماعی مشارکت، بر روی اثربخشی فعالیت‌های ترویجی اثرگذار می‌باشد به این ترتیب، این پژوهش به بررسی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و عوامل مؤثر بر این ادراک می‌پردازد. به رغم بررسی‌های خوبی که در این زمینه صورت گرفته است، هنوز یک پرسش پایه‌ای این است که یکارگیری روش‌های ترویجی در آموزش مرتعداران در چه شرایطی اثربخش قدر است و یا این روش‌ها در مقایسه با یکدیگر از چه اثربخشی در ترویج فعالیت‌های مرتعداری برخوردار هستند. بر این پایه این پژوهش به منظور بررسی هدف‌های اختصاصی زیر طراحی و به اجرا درآمده است.

- بررسی ویژگی‌های فردی مرتعداران هدف

- شناخت میزان مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی اجرا شده در درون و بیرون از روستا

- شناخت میزان تعلیمات‌های ترویجی مرتعداران با مروجان دولتی و محلی

- بررسی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری

- تحلیل همبستگی بین ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری با متغیرهای پرگزینده

روش تحقیق

گویه‌هایی با پاسخ‌های شش گزینه‌ای شامل هیچ تا خیلی زیاد در دامنه صفر تا پنج، بهره‌گیری شد. ویژگی‌های متغیرهای یادشده در جدول (۱) نشان داده شده‌اند برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه و برای کسب داده‌های عمیق‌تر از پاسخگویان از مصاحبه نکملی نیمه‌ساختارمند که در آن تنظیم پرسن‌ها با اعطاف‌بذیری بیشتر پر پایه پاسخ‌های پاسخگویان می‌باشد، بهره‌گیری شد. روابطی محتوایی پرسشنامه توسط میزگرد متخصصان شامل حدود ۱۵ نفر از استادان دانشگاه تهران و کارشناسان مرتعداری منطقه، تأیید شد. برای تعیین پایایی مقیاس‌های پرسشنامه، از خریب آلفای کرونباخ بهره‌گیری شد که میزان آن بیش از ۰/۷۰. برای همه بخش‌ها به دست آمد تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو بخش توصیفی و استنباطی صورت گرفته در این راستا از آمارهای توصیفی مانند میانگین، انحراف معیار و ضرب‌تفجیرات و در بخش تحلیل استنباطی داده‌ها نیز از روش‌های تحلیل همبستگی و تحلیل و گرسنون بهره‌گیری شد.

این پژوهش از نوع همبستگی بوده که با بهره‌گیری از فن پیماش انجام شده است. جامعه مورد بررسی شامل محربان طرح‌های مرتعداری شهرستان تفرش که تحت عنوان مرتعدار شناخته می‌شوند، بودند که در زمان بررسی شمار آنان ۹۵ مجری (مرتعدار) بود که با بهره‌گیری از روش نمونه‌گیری تصادفی ساختارمند و فرمول کوکران، شمار ۵۵ مجری، به عنوان نمونه آماری گزینش و مورد بررسی قرار گرفتند. به منظور اندازه‌گیری ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری، ۲۹ گویه با پاسخ‌های شش گزینه‌ای شامل مرتعداری، میزان تا خیلی زیاد در دامنه صفر تا پنج، در نظر گرفته شد که مجموع امتیازات گویه‌ها، امتیاز ادراک را تشکیل داد. برای سنجش متغیرهای مشارکت در احیاء مرتع، مشارکت در حفاظت از مرتع، آگاهی از طرح‌های مرتعداری، انگیزه مشارکت در طرح‌های مرتعداری، بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی، تماش‌های ترویجی با مروجان از

جدول ۱- ویژگی مقیاس‌های مورد بهره‌گیری در پژوهش

کمیته	بیشینه	انحراف معیار	میانگین	مقیاس	متغیر
۱۰	۷۶	۱۶/۹۵	۳۹/۳۸	-۰-۸۰	میزان مشارکت در احیاء مرتع
۲۴	۷۵	۱۱/۶۲	۵۲/۱۸	-۰-۸۵	میزان مشارکت در حفاظت از مرتع
۹	۸۰	۱۶/۲۴۳	۴۸/۱۱	-۰-۸۰	میزان آگاهی از طرح‌های مرتعداری
۱۷	۳۵	۴/۹۱۲	۲۷/۶۲	-۰-۳۵	میزان انگیزه مشارکت در طرح‌های مرتعداری
*	۱۵	۴/۳۴۳	۶/۹۱	-۰-۱۵	میزان بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی
*	۲۵	۶/۰۰	۱۴/۱۶	-۰-۲۵	تماش‌های ترویجی با مروجان (محلي و دولتي)
*	۳۰	۷/۸۰۱	۴/۲۵	-	مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی اجرا شده در درون و بیرون از روستا (بارهای شرکت)
۴۸	۱۱۴	۱۷/۳۱۳	۷۸/۶۷	-۰-۱۴۵	ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری

افراد هدف بی‌سواند بودند این در حالی است که تنها ۹/۱ درصد از افراد هدف مدرک تحصیلی دیپلم و بالاتر را داشتند. از بین جمعیت مورد بررسی، ۲۷ نفر از مرتعداران دارای شغل کشاورزی، ۸ نفر شغل کشاورزی و دامداری، ۱۲ نفر شغل دامداری و ۷ نفر در مشاغل غیر از مشاغل

نتایج

ویژگی‌های فردی مرتعداران هدف میانگین گروه سنی افراد هدف ۵۲ سال و بیشینه آن ۷۶ سال بود. همچنین حدود ۷۰ درصد از افراد هدف در گروه سنی کمتر از ۶۰ سال قرار داشتند. حدود ۲۳ درصد از

از زیایی ادراک مرتعداران نسبت به ارتباطی روشنایی ترویجی

و ۳۲ هکتار می‌باشد. کمینه گستره مراتع طرح‌های واگذاری ۹۶ هکتار و میانگین گستره هر سامان عرفی آن ۱۶۹۵/۲ هکتار می‌باشد لازم به یادآوری است که در آمار مربوط به مالکیت اراضی زراعی آبی و دیم و همچنین مالکیت گوسفند و بز موجود در مرتع، آمار مربوط به مرتعداران شورایی و مشاعی نیز منظور شده است.

پادشده مستغول بودند. میانگین سایقه عضویت افراد در طرح‌های مرتعداری ۷ سال بود و بیشینه آن نیز ۱۶ سال است؛ حدود ۶۵ درصد از افراد عضو، سایقه کمتر از ۱۰ سال داشتند، بر پایه نتایج متدرج در جدول (۲)، میانگین شمار واحد دامی و میزان مالکیت گوسفند و بز موجود در مرتع، به ترتیب ۵۲۸/۶ و ۴۲۷/۵ رأس بود. میانگین مالکیت زمین‌های زراعی دیم و آبی مخاطبان به ترتیب ۶۳

جدول ۲- آمارهای مربوط به ویژگی‌های فردی مرتعداران

متغیر	واحد	میانگین	انحراف معیار	بیشینه	کمینه
سن	سال	۵۱/۷	۱۴/۲	۷۶	۲۶
سابقه عضویت در طرح‌های مرتعداری	سال	۷/۲	۵/۹	۱۶	.
شمار واحد دامی	رأس	۵۲۸/۶	۵۵۷/۱	۲۳۲۴	.
میزان مالکیت اراضی زراعی آبی	هکتار	۲۲/۲	۱۲۲	۱۰۰	.
میزان مالکیت اراضی زراعی دیم	هکتار	۶۳	۱۱۸/۴	۵۰۰	.
میزان مالکیت گوسفند و بز موجود در مرتع	راس	۴۲۷/۵	۴۷۲/۲	۱۹۸۰	۱۰

صاحبه در برنامه‌های رادیویی اداره منابع طبیعی با میانگین ۲/۴۴، به ترتیب سه اولویت اول را به خود اختصاص داده‌اند. از آن جایی که جذابیت صاحبه‌های تلویزیونی برای مرتعداران بیشتر می‌باشد، در مقایسه با صاحبه‌های رادیویی مشارکت بیشتری را از خود نشان داده‌اند.

مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی اجرا شده در درون و بیرون از روستا با توجه به نتایج بدست آمده در جدول (۳)، در زمینه مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی اجرا شده، مشخص شد که کلاس‌های آموزشی ترویجی پرامون مرتعداری با میانگین ۲/۴۴، صاحبه تلویزیونی در برنامه‌های تلویزیونی اداره منابع طبیعی با میانگین ۲/۵ و

جدول ۳- مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی درون و بیرون از روستا

برنامه ترویجی	کمینه	بیشینه	میانگین	اولویت
کلاس آموزشی ترویجی پرامون مرتعداری (طرح تعادل دام و مرتع، بهره‌برداری بهینه از مراتع و ...)	.	۵	۲/۶۴	۱
صاحبه تلویزیونی در برنامه‌های تلویزیونی اداره منابع طبیعی	.	۵	۲/۵۰	۲
صاحبه در برنامه‌های رادیویی اداره منابع طبیعی	.	۵	۲/۴۴	۳
شرکت در نمایشگاه‌های مرتعداری	.	۵	۲/۲۸	۴
شرکت در جشنواره‌های طرح تعادل دام و مرتع	.	۵	۲/۱۲	۵
بازدید از نمایشگاه‌های مرتعداری	.	۵	۲/۱۲	۵
نیت‌های نمایش فیلم اداره منابع طبیعی	.	۵	۱/۷۱	۶
نیت‌های نمایش فیلم اداره منابع طبیعی	.	۵	۱/۷۱	۶

استان خود و کمترین میزان تماس را در مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی داشته‌اند. این امر می‌تواند ناشی از تبود واحد ترویج منابع طبیعی در ساختار مراکز خدمات کشاورزی باشد، بنابراین مرتعداران برای ارتباط با مروجان دولتی ناگزیر به مراجعه به اداره منابع طبیعی شهرستان یا استان خود می‌باشند.

میزان تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان دولتی با توجه به نتایج بدست‌آمده مندرج در جدول (۴)، در زمینه تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان دولتی، مشخص شد که مرتعداران بیشترین میزان تماس ترویجی را با مروجان دولتی در اداره منابع طبیعی شهرستان با

جدول ۴- میزان تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان دولتی

اولویت	میانگین	میزان تماس (درصد)						مکان	فرد
		خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	اصلاً		
۱	۳/۶۱	۵/۹	۱۱/۸	۲۹/۴	۲۱/۶	۳۱/۳	۰	اداره منابع طبیعی شهرستان یا استان	مرجو دولتی
۲	۲/۵۸	۶/۰	۸/۰	۳۰/۰	۲۸/۰	۰	۲۸/۰	روستا و محل طرح مرتعداری	
۳	۳/۰۴	۹/۴	۹/۴	۱۱/۴	۲۴/۵	۲۸/۲	۱۷/۰	مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی	

مشخص شد که مرتعداران بیشترین میزان تماس ترویجی با مروجان محلی را در محل اجرای طرح‌های مرتعداری و کمترین میزان تماس را در سطح روستا داشته‌اند.

میزان تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان محلی با توجه به نتایج بدست‌آمده مندرج در جدول (۵)، در زمینه تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان محلی،

جدول ۵- میزان تماس‌های ترویجی مرتعداران با مروجان محلی

اولویت	میانگین	میزان تماس (درصد)						مکان	فرد
		خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	اصلاً		
۱	۲/۸۱۲	۱۶/۶	۴/۲	۸/۳	۳۷/۵	۱۸/۸	۱۴/۶	محل اجرای طرح‌های مرتعداری	مرجو محلي
۲	۲/۶۰۹	۱۹/۶	۲/۲	۱۲/۰	۳۴/۸	۲۲/۹	۶/۵	روستا	

داده‌اند همان‌طور که در پیش اشاره شد مشارکت مرتعداران در مصاحبه‌های تلویزیونی و رادیویی نسبت به دیگر برنامه‌های ترویجی در اولویت بالاتری قرار گرفته‌اند، در حالی که اثربخشی برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی پیرامون مرتعداری اولویت‌های پایینی را به خود اختصاص داده‌اند. می‌توان این ظور تحلیل نمود که در واقع مصاحبه‌های تلویزیونی و یا رادیویی صورت گرفته با مرتعداران منعکس کننده برتری‌های اداره منابع طبیعی و تعامل با صدا و سیما استان می‌باشد، در حالی که در جدول (۶)، دیدگاه واقعی مرتعدار نسبت به اثربخشی برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی پیرامون مرتعداری را نشان می‌دهد.

ادرآک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری با توجه به نتایج بدست‌آمده مندرج در جدول (۶)، در زمینه ادرآک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح مرتعداری، مشخص شد که بازدیدهای علمی و آموزشی با ضریب تغییرات ۲۰/۳۷ درصد، گردش‌های صحرائی با ضریب تغییرات ۲۲/۲۱ درصد و ارتباط چهره به چهره در روستا با مرجو به تغییرات ۲۵/۶۸ درصد به ترتیب اول تا سوم را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین پوسترهای روزنامه و اینترنت به ترتیب با ضریب تغییرات ۷۱/۳۶ و ۸۵/۶۷ و ۱۵۰/۷۴ درصد، به ترتیب سه اولویت آخر را به خود اختصاص

جدول ۳- ادراک معرفداران سبک به افرادی روش های فریبی در تهدیدی

ردیف	تفصیلات (درصد)	انحراف معیار	عیناً گین	به کلی مخالفتم	عیزان ادراک (درصد)				گوید	اولویت
					بی نظر	موافقنم	به کلی موافقم	بدون پاسخ		
۱	بازدیدهای علمی و آموزشی	۲۸/۷۰	۹۱/۵	۳۹/۵	۳۸/۲	۲۵/۵	۱۸/۸	۰	۰	۱
۲	گردش های صحرایی	۲۳/۲۰	۹۰/۲	۳۴/۵	۴۰/۰	۲۰/۰	۲۷/۷	۱/۸	۰	۲
۳	ارتباط جمهور به جمهور در روسیه با مردم	۲۰/۰۸	۳/۹۶	۲۷/۳	۵۲/۷	۱۶/۴	۰	۰	۳/۲	۳
۴	ملاقات های گروهی	۱۷/۹۹	۱/۰۵	۲۷/۴	۲۵/۰	۲۰/۰	۳۳/۳	۹/۱	۰	۱/۸
۵	سبیش شنیدهایی	۲۸/۵۰	۱/۰۵۲	۳۳/۶	۲۸/۹	۲۵/۵	۹/۱	۳/۲	۰	۰
۶	نشستهای بحث، پرسش و پاسخ	۲۰/۳۱	۱/۱۴۹	۳/۷۹	۳/۰/۹	۳۲/۷	۱۸/۲	۱۲/۷	۰	۵/۵
۷	دوردهای آموزشی چند ساعته	۲۰/۰۷	۱/۰۷۰	۲۲/۷	۲۰/۰	۲۰/۰	۱۷/۴	۱/۰/۷	۰	۱/۸
۸	برگزاری سخنرانی	۲۳/۹۷	۱/۱۴۷	۲/۳۲	۲/۲۶	۱۸/۹	۲۵/۸	۱۸/۹	۰	۱/۸
۹	نمایش طبقه ای	۲۴/۴۲	۱/۱۵۸	۲/۳۲	۱۴/۰	۲۶/۴	۲۰/۰	۲۰/۰	۰	۱/۸
۱۰	کارگاه آموزشی	۳۴/۹۲	۱/۲۱۶	۲/۴۹	۲۲/۸	۳۰/۰	۲۸/۷	۱۵/۱	۰	۱/۸
۱۱	دوره های آموزشی سیار	۲۶/۴۷	۱/۱۹۸	۲/۳۲	۱۶/۴	۲۵/۵	۰/۰/۰	۱/۰/۹	۰	۱/۸
۱۲	دوره های آموزشی چند روزه	۲۷/۹۳	۱/۱۳۱	۲/۴۷	۲۳/۵	۳۱/۴	۲۰/۵	۱۳/۷	۰	۵/۹
۱۳	دوره های آموزشی یک روزه	۲۳/۴۲	۱/۱۲۴	۲/۲۲	۲۳/۴	۱۲/۷	۲۶/۴	۰/۰/۰	۰	۱/۸
۱۴	علوه گیری از مددکاران تزویجی در ارائه برداشتی تزویجی مرتبط با تهدیدی	۴۲/۰۷	۱/۱۲۴	۲/۰	۷/۰	۱/۰/۰	۱۸/۳	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۱/۸
۱۵	برگزاری مبالغه	۴۲/۸۹	۱/۱۳۷	۲/۰/۶	۱۲/۲	۲۲/۶	۳۴/۰	۳/۸	۰	۱/۸
۱۶	اجرامی نهایی	۴۸/۰۲	۱/۱۴۱	۲/۹۴	۱۸/۲	۱۶/۲	۳/۰/۹	۱۲/۷	۰/۰/۰	۱/۸
۱۷	ارائه برنامه های تربیتی بین‌الملوک صفتداری توسعه نهایی	۴۸/۰۸	۱/۱۳۶	۲/۸/۰	۹/۱	۲۰/۵	۱/۷/۱	۱۴/۱	۱/۷/۱	۱/۸
۱۸	ارتباط با مجموع از راه نامه نگاری	۴۰/۴۲	۱/۱۲۶	۲/۰/۰	۱/۹	۱/۸/۹	۲۲/۹	۷/۵	۱۱/۳	۱/۸
۱۹	آموزشی CD	۵۵/۲۲	۱/۱۲۶	۲/۹۴۴	۲/۵/۵	۱۸/۲	۰/۰/۰	۲۱/۸	۰/۰/۰	۱/۸

جدول ۴- ادراک مرتعداران نسبت به ارزبختی روش‌های تربیتی برای بهبود طرح مرتعداری

ردیف	ضوییت تفصیرات (درصد)	انحراف معیار	میزانگین	میزان ادراک (درصد)					کویه	اولویت
				بد کلی مخالفتم	بد کلی موافقنم	بسی نظر مخالفتم	موافقنم	بدون پاسخ		
۳۹/۴۷	۱/۶۲۸	۲/۷۲	۱/۶۲	۱۰/۹	۱۴/۵	۲۷/۳	۱۰/۹	۱۲/۷	۲۰.	برنامه‌های ویدئویی
۵۶/۷۱	۱/۴۴۸	۲/۴۲۵	۷/۳	۱۶/۷	۲۵/۹	۲۴/۱	۱۳/۰	۱۳/۰	۲۱.	ارتباط با مردم از راه تلفن
۶۲/۸۲	۱/۶۹۷	۲/۶۶	۱۷/۰	۲۲/۴	۱۱/۳	۱۵/۳	۲۲/۶	۱۱/۳	۲۲.	برنامه‌های رادیویی پیرامون مرتعداری
۶۵/۶۴	۱/۷۴۸	۲/۶۶	۱۴/۸	۲۹/۴	۱۱/۱	۱۱/۱	۱۴/۸	۱۶/۱	۲۳.	برنامه‌های تلویزیونی پیرامون مرتعداری
۶۸/۲۸	۱/۵۲۷	۲/۶۲	۹/۱	۹/۱	۲۹/۱	۲۰/۰	۱۴/۵	۱۸/۲	۲۴.	عکس و اسلامید
۷۷/۱۱	۱/۶۱۵	۲/۰/۹	۹/۸	۱۱/۸	۱۷/۶	۲۱/۶	۱۷/۶	۲۱/۶	۲۵.	کتاب
۷۱/۰۸	۱/۴۹۴	۲/۱/۱	۷/۵	۱۰/۹	۳۰/۹	۱۴/۵	۱۸/۲	۲۰/۰	۲۶.	مجله‌ها و نشریه‌ها و بروشورهای ترویجی
۷۱/۳۲۷	۱/۴۲۷	۲/۰/۰	۵/۵	۷/۲	۲۵/۴	۲۵/۴	۱۶/۴	۲۰/۰	۲۷.	پوسترهای
۸۰/۵۷	۱/۶۰۲	۱/۸۷	۵/۵	۷/۴	۲۱/۵	۱۴/۰	۹/۳	۲۲/۲	۲۸.	روزنامه
۱۵/۷۴	۱/۴۵۲	۰/۹۶۳	۳/۶	۵/۵	۷/۳	۱۰/۹	۱۲/۷	۱۰/۴	۲۹.	اینترنت

از زیان ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی

برای مشارکت در طرح‌های مرتعداری، میزان بهره‌گیری از رساله‌های جمعی و میزان تحصیلات رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح پک درصد وجود داشت. همچنین بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی در بهبود طرح‌های مرتعداری و میزان مشارکت در برنامه‌های ترویجی درون و بیرون از روستا رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح پنج درصد وجود داشت.

تحلیل همبستگی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری با متغیرهای برگزیده بنایه نتایج جدول (۷)، بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و متغیرهای میزان آگاهی از طرح‌های مرتعداری، میزان مشارکت در طرح‌های مرتعداری، میزان مشارکت در احیاء مرانع، میزان مشارکت در حفاظت از مرانع، میزان انگیزه

جدول ۷- رابطه بین ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی در بهبود طرح‌های مرتعداری با متغیرهای برگزیده

متغیر	میزان ۲	میزان	سطح معنی‌داری
میزان آگاهی از طرح‌های مرتعداری	۰/۴۷۰**	۰/۰۰۰	
میزان مشارکت در طرح‌های مرتعداری	۰/۲۹۳**	۰/۰۰۳	
میزان مشارکت در احیاء مرانع	۰/۵۱۹**	۰/۰۰۰	
میزان مشارکت در حفاظت از مرانع	۰/۵۵۵**	۰/۰۰۰	
میزان انگیزه برای مشارکت در طرح‌های مرتعداری	۰/۲۴۴**	۰/۰۱۰	
میزان مشارکت در برنامه‌های ترویجی درون و بیرون از روستا	۰/۳۰۷*	۰/۰۲۳	
میزان بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی	۰/۴۵۳**	۰/۰۰۱	
میزان تعاملات اثربخشی با مردمان دولتی و محلی	۰/۰۰۶	۰/۹۶۸	
میزان تحصیلات	۰/۳۴۴**	۰/۰۱۰	

*: به ترتیب معنی‌داری در سطح پک و پنج درصد

(۸)، به ترتیب متغیرهای میزان مشارکت در احیاء مرانع، میزان بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی، میزان تحصیلات و میزان انگیزه برای مشارکت در طرح‌های مرتعداری، در چهار گام وارد معادله رگرسیونی شدند که چهار متغیر یادشده توأمی تبیین ۵۶ درصد از تغییرات ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری، از تحلیل رگرسیون گام به گام بهره‌گیری شد با توجه به نتایج بدست آمده از تحلیل رگرسیون در جدول

تحلیل رگرسیونی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری

به منظور بیشترین تغییرات در ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری، از تحلیل رگرسیون گام به گام بهره‌گیری شد با توجه به نتایج بدست آمده از تحلیل رگرسیون در جدول

جدول ۸- تحلیل رگرسیونی ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری

t	Beta	B	متغیر
۲/۲۲۷**		۲۲/۳۹۹	ضریب ثابت (b_0)
۴/۵۰۳**	۰/۴۳۷	۰/۴۴۷	میزان مشارکت در احیاء مرانع (X_{11})
۲/۵۸۹**	۰/۳۴۶	۱/۳۷۸	میزان بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی (X_{12})
۲/۶۵۸*	۰/۲۵۸	۳/۵۹۵	میزان تحصیلات (X_{13})
۲/۶۴۲**	۰/۲۵۶	۰/۹۰۱	میزان انگیزه برای مشارکت در طرح‌های مرتعداری (X_{14})
$F=15/9.3**$		$R^2 = 0.525$	

حالی است که به دلیل مشکلات ویژه این گروه توصیه می‌شود مروجان دولتی و کارشناسان منابع طبیعی تلاش کنند تا تماس‌های ترویجی خود با مرتعداران را در روستا با محل اجرای طرح‌های مرتعداری داشته باشند زیرا همان طور که گفته شد مرتعداران مشکل محدودیت زمان و نبود امکان واگذاری مسؤولیت‌ها را مطرح کردند. نتایج مربوط به تماس مرتعداران با مروجان محلی تیز این موضوع را تأیید می‌کند زیرا آنان بیشترین تماس را در محل طرح‌های مرتعداری داشته‌اند. مرتعداران به رغم آن که به دلیل مشکلات، در حال حاضر مشارکت کمتری در برنامه‌های بازدید علمی و آموزشی دارند ولی در اولویت‌بندی اثربخشی روش‌های ترویجی، این طور اظهار نموده‌اند که برای آشنازی کامل با جوانب طرح‌های مرتعداری به شرط فراهم شدن تجهیزات و زمینه‌ها مانند اعطای مسؤولیت به دیگران در صورت غیبت آنان، بازدیدهای علمی و آموزشی مؤثرتر از روش‌های دیگر است. آنان کمترین اثربخشی را مربوط به روش‌هایی داشته‌اند که یا نیاز به حضور ثابت مرتعدار در روستا دارند (برنامه تلویزیونی) و یا به صورت ادبیات مکتوب‌اند (کتاب و مجله) و یا نیازمند برخورداری از آموزش‌های نوین مانند آشنازی با رایله (اینترنت) می‌باشند. یک بررسی کلی در اولویت‌بندی اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهمود طرح‌های مرتعداری توسط مرتعداران، نشان می‌دهد که آنان در حال حاضر و با در نظر گرفتن مجموعه شرایطی که بر زندگی فردی و اجتماعی آنان حاکم است روش‌هایی را ترجیح می‌دهند که:

- مبتنی بر دریافت اطلاعات به صورت دیداری از طرح‌های مرتعداری در موقعیت واقعی آن‌ها است.
- در محل اجرای طرح‌های مرتعداری و یا درنهایت در روستا برگزار شده یا قابل اجرا است.
- نیاز به سطح سواد بالا ندارند.
- نیازمند سکونت دائمی در روستا نیستند.
- برخورداری از آن‌ها نیازمند آشنازی با فناوری‌های نوین نیست.
- اطلاعات از راه نیروهای محلی قابل دریافت است.
- به صورت گروهی برگزار می‌شود.

با توجه به مدل نهایی رگرسیون چند متغیره گام به گام، با معادله زیر می‌توان ادراک مرتعداران نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری را برآورد نمود:

$$Y = 22/399 + 1/328 X_1 + 0/447 X_2 + 3/595 X_3 + 0/901 X_4$$

بحث و نتیجه‌گیری

بررسی مشارکت مرتعداران در برنامه‌های ترویجی مختلف بیانگر این بود که آنان بیشترین مشارکت را در برنامه‌های داشته‌اند که یا همواره در درون روستا اجرا می‌شوند و با این که قابلیت اجرا در درون روستا را دارند این در حالی است که مرتعداران مشارکت کمتری در برنامه‌های ترویجی بیرون از روستا مانند بازدید از نماشگاه‌ها یا فعالیت‌های دیگر طرح‌های مرتعداری داشته‌اند. البته قرار گرفتن بازدیدهای علمی و آموزشی در اولویت اول می‌تواند به دلایل گوناگون از جمله تأکید بیشتر بر سیک‌های یادگیری جنبشی، تجربی و دیداری در مقایسه با سیک‌های یادگیری شنیداری و نوشتاری و همچنین چند کارکردی بودن این بازدیدها که به طور معمول جنبه تفریحی هم دارند، باشد. البته با توجه به این که هم اداره منابع طبیعی و هم مرتعداران برای حضور در این فرصت‌های آموزشی با محدودیت‌های مالی، زمانی و غیره مواجه هستند، امکان فراهم کردن پیوسته آن وجود ندارد ولی هر زمان فرصتی فراهم شود تأکید بر آن می‌تواند اثربخش‌تر باشد. مصاحبه‌های تکمیلی نیمه ساختارمند با مرتعداران مشخص نمود که نیاز به حضور دائم آن‌ها در روستا برای دامداری و مراقبت از دام‌ها و همچنین نیود امکان واگذاری مسؤولیت چرای دام در عرایق به دیگران مانند زنان، برای آن‌ها محدودیت تحرک اجتماعی ایجاد نموده است، بنابراین توصیه می‌شود برنامه‌ریزان ترویجی این مشکل دامداران و مرتعداران را در طراحی برنامه‌های خود مدد نظر داشته باشند و برای آموزش این گروه تأکید بر روش‌هایی باشد که در روستا و حتی در مناطق اجرای طرح‌های مرتعداری قابل اجرا باشد. مرتعداران بیشترین تماس با مروجان دولتی را در اداره منابع طبیعی شهرستان یا استان داشته‌اند این در

بهبود طرح‌های مرتعداری و میزان تحصیلات نیز رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. نتایج بدست آمده از بررسی‌های (Molaei, 2002; Koneshloo, 2003; Mokhtari zanjani, 2003; Ghenaat, 2007) نیز تأیید کننده رابطه باد شده می‌باشد. بنابراین تحلیل همبستگی نشان داد که اثربخشی روش‌های ترویجی با افزایش آگاهی از طرح‌های مرتعداری، مشارکت در این طرح‌ها، مشارکت در حفاظت و احیاء منابع طبیعی، انگیزه مشارکت در طرح‌های مرتعداری، مشارکت در برنامه‌های ترویجی، بهره‌گیری از رسانه‌های ارتباط جمعی و میزان تحصیلات بهبود می‌یابد در یک جمع‌بندی کلی می‌توان اثربخشی ترویجی را با چهار عامل پایه‌ای دانش و آگاهی، مشارکت، انگیزش و پکارگیری رسانه‌های ارتباط جمعی مرتبط دانست. این یافته می‌تواند مورد توجه کارشناسان ترویج و منابع طبیعی قرار گیرد تا با مد نظر قرار عادن این چهار عامل، اثربخشی روش‌های ترویج منابع طبیعی را بهبود بخشد. تحلیل رگرسیون نیز بر این یافته صحه گذاشت.

- به طور کلی با توجه به یافته‌های به دست آمده، پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:
- برنامه‌های ترویج مرتعداری تا حد ممکن در محیط درون روستا اجرا شود.
- در برنامه‌های ترویج مرتعداری بیرون از روستا ناکید بر بازدید از طرح‌های محلی در حال اجرا باشد.
- برای ترویج مرتعداری از مروجان محلی بهره‌گیری بیشتری شود.
- با بهبود سطح آگاهی‌های عمومی مرتعداران، مشارکت و انگیزش آنان و برخوردار نمودن آنان از رسانه‌های ارتباط جمعی سیار و انعطاف‌پذیر، اثربخشی روش‌های ترویجی بهبود یابد.
- تلاش شود در دراز مدت با آموزش مرتعداران و تجهیز آنان به وسائل تقویت آموزشی، امکان برخورداری آنان از ادبیات مکتوب و دیجیتالی مرتبط با مرتعداری فراهم شود.

بنابراین نتایج جدول (۷)، بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و متغیر میزان آگاهی از طرح‌های مرتعداری، رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. این یافته با نتایج بدست آمده از بررسی (Mokhtari zanjani, 2003) همخوانی دارد. همچنین بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و متغیر میزان مشارکت در طرح‌های مرتعداری، رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. این یافته با نتایج بدست آمده از بررسی (Khezrloo et al., 2006; Ghenaat, 2007) همخوانی دارد. بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و متغیرهای میزان مشارکت در احیاء و حفاظت از مراعع، رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. (Maranga, 1998) همین‌طور، پذیرش اجتماعی مشارکت را از عوامل اثربخش بر اثربخشی فعالیت‌های ترویجی می‌داند. بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی برای بهبود طرح‌های مرتعداری و میزان انگیزه‌های مشارکت در طرح‌های مرتعداری، رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. بررسی (Khezrloo et al., 2006) نیز نشان دهنده تأثیر عوامل اثربخشی بر میزان اثربخشی پژوهش‌های ترویجی طرح‌های مرتعداری بود. بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی در بهبود طرح‌های مرتعداری و میزان مشارکت در برنامه‌های ترویجی درون و بیرون از روستا رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح پنج درصد وجود داشت. این یافته با Shahidi zand, 1994; Dadafarid, 1995; Koosha gharavi, 1997; Hajian, 1997; Molaei, 2002; Koneshloo, 2003; Nazifi, 2006; Ghenaat, 2007 همسو می‌باشد. بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی در بهبود طرح‌های مرتعداری و میزان بهره‌گیری از رسانه‌های جمعی رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح یک درصد وجود داشت. این یافته با نتایج بدست آمده از بررسی‌های (Hajian, 1997; Ganji, 2006; Khezrloo et al., 2006) همسو است. بین ادراک نسبت به اثربخشی روش‌های ترویجی در

منابع

- 1- Abedi sarvestani, A., Zamani, Gh., 2006. Communication methods in natural resources extension: case study of Fars Province, *Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources* 13 (5), 125-138.
- 2- Adhami mojarad, M., 1996. Attitude on modern range management (planning range management plans, assigning, Control and supervision), 1th Scientific Seminar on Natural Resources Extension, livestock and Aquatics, Tehran, Iran, pp. 292-305.
- 3- Agtrans Research., 2003. Arrangements to enhance effective use of incentive mechanisms in regional natural resource management: a scoping study, Final report, Agtrans Research, No. 13, Australia.
- 4- Dadafarid, H., 1995. Analysis of effect of extension education on correct range exploitation in Khoy Township, Msc thesis, University of Tehran, Iran.
- 5- Ganji, P., 2006. Comparative analysis from pastoralists' viewpoint on communication methods of extension in sustainable range rehabilitation, conservation and exploitation in Shahr-e-Kord Township, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 6- Ghenaat, N., 2007. Analysis of effectiveness of multipurpose extension programs in range rehabilitation and conservation in Garmsar Township, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 7- Hajian, M., 1997. Natural resources extension and its role in range development: case study of Semiroom Township, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 8- Khezrloo, B., Farajollah Hosseini, J., Aghaei, A., Farjadnia, K., 2006. Effectiveness evaluation of extension projects of plan of equivalence between number of livestock and range capacity: case study of west-Azarbayjan Province, 1th National Range and Range Management Seminar, Mashhad, Iran, p.60.
- 9- Koneshloo, A., 2003. Analysis of effectiveness of extension education presented to increase production during 2000-2001 for wheat growers in Garmsar Township, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 10- Koosaghgaravi, Y., 1997. Analysis of activities and roles of extension in range rehabilitation and conservation in Gorgan and Gonbad Districts, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 11- Maranga, E.K., 1998. A review of range production and management extension activities in Kenya. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics* 11, 131-144.
- 12- Matthewman, R., Ashley, S., Morton, J., 1997. The Delivery of information to livestock farmers in India: a case study. NRI Report, Natural Resources Institute, University of Greenwich, Chatham Maritime, UK.
- 13- Mirjalili, A., 1996. The role of education, extension, and people participation in desertification activities, 1th Scientific Seminar on Natural Resources Extension, livestock and Aquatics, Tehran, Iran, pp. 85-96.
- 14- Mokhtari zanjani, M., 2003. Analysis of pastoralists and experts' viewpoints of Zanjan Natural Resources Office about range management extension programs and policies of Forest, Range and Watershed Management Organization, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.

- 5- Molaei, R., 2002. Effectiveness measurement of extension education for pastoralists in range rehabilitation and conservation in Zanjan Province, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 6- Nazifi, H., 2006. Analysis of extension role in progressing plan of equivalence between number of livestock and range capacity among pastoralists in Dasht-e-Moghan, Msc thesis, Sciences and Researches Branch, Islamic Azad University, Iran.
- 17- Saadi, H., 1996. Role of extension in proper technology transfer to natural resources' beneficiaries, 1th Scientific Seminar on Natural Resources Extension, livestock and Aquatics, Tehran, Iran, pp. 237-259.
- 8- Shahidi zand, K., 1994. Factors influencing participation of pastoralists in range habilitation in Baft Township, Msc thesis. University of Tehran, Iran.
- 9- Tafresh' Natural Resources and Watershed Management Office, 2006. Range situation in afresh Township, Report, 3 pp.
- 10- Tavakkoli, H., 2006. Practical solutions on correct range management, 1th National Range and Range Management Seminar, Mashhad, Iran, p.38.
- 21- Yousefi, B., 1996. Extending culture of natural resources rehabilitation: suitable solution for natural resources rehabilitation in Kordestan Province, 1th Scientific Seminar on Natural Resources Extension, livestock and Aquatics, Tehran, Iran, pp. 549-570.

Perception of Pastoralists Towards Effectiveness of Extension Methods for Improving Range Management Plans in Tafresh Township

H. Shabanali Fami¹, E. Faham^{*2}, R. Fatahee³, P. Moridsadat⁴ and R. Malekipoor⁵

¹ Associate Professor, Faculty of Agricultural Economics and Development, University of Tehran, Karaj, I.R. Iran

² Ph.D. Student of Agricultural Education, University of Tehran, Karaj, I.R. Iran

³ Expert of Watershed Management, Natural Resources and Watershed Management Office, Tafresh, I.R. Iran

⁴ Ph.D. Student of Rural Planning, Tarbiat Modares University, Tehran, I.R. Iran

⁵ M.Sc. Student of Rural Development, Sciences and Research Branch of Islamic Azad University, Tehran, I.R. Iran

(Received: 16 November 2008, Accepted: 30 November 2009)

Abstract

The main purpose of this study was to analyze perception of pastoralists towards effectiveness of extension methods for improving range management plans in Tafresh and to analyze the factors influencing pastoralist's perception. This study was a correlational research design. The statistical population of the study consisted at 95 pastoralists in the area of study. A sample of 55 pastoralists was selected using "systematic random sampling" method and questionnaires were used to collect data. For determining the validity of questionnaire, the content validity was used in which the viewpoints and expert judgment were considered to validate the questionnaire. Cronbach's alpha coefficient was used to measure reliability of scales of questionnaire and its value was obtained 0.7 through highest for different scales. The data were analyzed using descriptive and inferential statistics such as mean, standard deviation, coefficient of variation, correlation analysis and regression analysis. The findings revealed that extent of awareness about plan, participation in range rehabilitation, participation in range conservation, motivation for participation in plans, extent of using mass media, participation in extension programs and educational level significantly and positively correlated with pastoralists' perception towards effectiveness of extension methods for improving range management plans. The results of multiple regression analysis also showed that variables of extent of participation in range rehabilitation, extent of using mass media, educational level and motivation of participation in plans explained 56% of the variation in extent of pastoralists' perception towards effectiveness of extension methods for improving range management plans.

Keywords: Effectiveness, Extension methods, Range management plans, Pastoralists' perception, Tafresh Township

*Corresponding author: Tel: +98 912 6474016 , Fax: +98 261 2818709 , E-mail: Faham@ut.ac.ir