

تأثیر عوامل موثر آموزشی - ترویجی در پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان

حسن نظيفی

کارشناس ارشد ترویج و آموزش منابع طبیعی، استان اردبیل

سید مهدی میردامادی

استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

چکیده

تحقیق حاضر به بررسی تأثیر عوامل موثر آموزشی - ترویجی در پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان پرداخته است. این تحقیق از نوع پیمایشی و به روش توصیفی - همبستگی می‌باشد که نشیوه اجرای آن به صورت میدانی و با استفاده از پرسشنامه صورت گرفته است. جمعیت آماری مورد مطالعه شامل ۱۷۸ نفر از مرتعداران شهرستان پارس آباد و بیله سوار دشت مغان است که متوجه به اجرای طرح تعادل دام و مرتع می‌باشند. تعیین حجم نمونه از طریق سرشماری صورت گرفت و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار SPSS استفاده گردید.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که تأثیر عوامل موثر آموزشی - ترویجی در پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان نظری برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی، تماس با مروجان منابع طبیعی، تماس با مرتعداران، رهبران محلی، برگزاری آموزش‌های عملی، توزیع نشریات و مجلات ترویجی، اجرای نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای در حد متوسط به بالا و استفاده از رهبران محلی در حد زیاد می‌باشد.

نتایج حاصل از خریب همبستگی نشان می‌دهد که بین متغیرهای مستقل برگزاری سخنرانی آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی، تماس با مروجان منابع طبیعی، تماس با رهبران محلی، برگزاری آموزش‌های عملی و توزیع نشریات و مجلات آموزشی - ترویجی و اجرای نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای با متغیر وابسته پیشرفته طرح تعادل دام و مرتع رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد.

نتایج حاصل از رگرسیون چند متغیره درخصوص تأثیر متغیرهای مستقل تحقیق بر پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان بیانگر آن است که به ترتیب متغیرهای برگزاری آموزش‌های عملی، برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی و تماس با مروجان منابع طبیعی تأثیر مثبتی بر پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع از بین مرتعداران دشت مغان داشته است.

واژگان کلیدی: طرح تعادل دام و مرتع، مرتعداران دشت مغان، ترویج مرتعداری.

مقدمه

منابع طبیعی در هر کشور دارای اهمیت بسیار زیادی می‌باشد و فقط به نسل خاصی تعلق ندارد بلکه با حفظ و احیاء این منابع باید از افزوده آن بهره جست تا برای آینده‌گان باقی بماند. در زمان‌های گذشته تصور می‌شد که این منابع بی‌پایان هستند از این رو بدون هیچ‌گونه محدودیتی از آن استفاده می‌شد. این تصور هنوز در زمان حاضر به میزان کمتری وجود دارد، اگر این رویه ادامه یابد باعث می‌شود که این منابع پیش از موعد تهی و منهدم گردد. منابع طبیعی، آب و خاک در این سرزمین تنها تکیه‌گاه حیات و سرمایه زندگی است. وظیفه اصلی ترویج منابع طبیعی در حقیقت ارتقاء سطح دانش، بینش و مهارت بهره‌برداران عرصه‌های منابع طبیعی به منظور حفظ، احیاء و توسعه این منابع می‌باشد.

ملک محمدی (۱۳۷۴) معتقد است که ترویج به عنوان نیروی پیش‌برنده ضامن حفظ و بقای محصولات و گسترش منابع طبیعی در تکامل سایر بخش‌های فعال مورد توجه می‌باشد همچنین توسعه ارتباط بین کشورها سبب شده تا فلسفه ترویج منابع طبیعی یعنی انتشار یافته‌های علمی در جهت رفع مشکلات منابع طبیعی بین جوامع مختلف رونق یابد و عملاً به عنوان یک جنبش جهانی مطرح گردد. ترویج منابع طبیعی یک نظام آموزشی است که هدف اصلی آن حفظ، احیاء و توسعه منابع طبیعی است.

مراتع در هر جامعه‌ای از مهم‌ترین منابع تولید می‌باشد که نقش بهسازی در تأمین نیازمندی‌های جوامع و بهویژه در امر دامپروری و تأمین پروتئین حیوانی بر عهده دارند. با توجه به این که از دیدگاه سازمان بهداشت جهانی معیار فقر غذایی در جهان امروز کمبود پروتئین شناخته شده است، در حالی که حدود یک سوم پروتئین مورد نیاز بدن از منابع حیوانی به دست می‌آید که قابل جایگزین با منابع گیاهی نیست پرداختن به کشاورزی و دامداری اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند (حیاتی و بیژنی، ۱۳۷۸).

امروزه بسیاری از کشورهایی که نسبت به اشتغال در استفاده صحیح و معقول از منابع طبیعی محتاط نبودند دچار مشکل شده که در این میان ترویج رکن حفاظت از منابع طبیعی را بر عهده دارد. اگر آموزش و آموزش داده شده به گونه‌ای باشد که بتواند افراد را نسبت به مسئولیت‌های خود آگاه سازد کاری اساسی انجام گرفته است (سلمان زاده، ۱۳۷۵).

استمرار روند رو به افزایش تخریب و ناپایدار عرصه‌های مرتعی بیش از هر چیز تابع عدم تعادل بین تعداد دام و ظرفیت مرتع کشور است که نتیجه آن علاوه بر افت تولید و ... سبب بروز خسارت جبران ناپذیر بر منابع آب و خاک کشور خواهد شد لذا ایجاد عزم ملی جهت اقدام عملی به منظور ایجاد تعادل دام و مرتع اجتناب ناپذیر است. (سازمان جنگل‌ها و مرتع، ۱۳۸۰)

یکی از اقدامات مفید اجرای طرح تعادل دام و مرتع را باید در شیوه آموزش صحیح بهره‌برداران و ترویج اصول صحیح مدیریتی در مراتع دانست. عدم آگاهی بهره‌برداران از منافع طولانی مدیریت اصولی بر مراتع کمتر مورد توجه افراد گرفته است. آگاه‌کردن بهره‌برداران به منافع خود همیشه مثبت بوده و اثرات مفید در پی خواهد داشت. در طرح‌های مرتع‌داری اجرا شده و آموزش داده شده تعادل نسبی دام و مرتع نسبت به سایر مراتع به خوبی مشهود بوده و نتایج مطالعات انجام شده توسط دانشگاه تهران (دانشکده منابع طبیعی) می‌بین این واقعیت می‌باشد.

حضرلو و فرج‌الحسینی (۱۳۸۵) در بررسی ارزش‌یابی اثربخش پروژه‌های ترویجی طرح تعادل دام و مرتع که انجام داده‌اند اظهار می‌دارند روش‌های آموزشی - ترویجی، آموزشی - اجتماعی، آموزشی، فرهنگی ویژگی‌های فردی به عنوان اصلی ترین راهبرد در ارتقاء آگاهی و اطلاع‌رسانی به بهره‌برداران و زمینه‌ساز برای اجرای طرح در اثربخشی هرچه بیش‌تر پروژه‌های ترویجی طرح تعادل دام و مرتع مؤثر بوده‌اند.

همچنین حجازی و عباسی (۱۳۸۵) در بررسی عوامل مؤثر بر مشارکت فعال مجریان در تحقق برنامه‌های طرح تعادل دام و مرتع بیان می‌کنند از میان روش‌های ترویجی متغیرهای شرکت در مراسم نمادین و فیلم‌های ویدیویی بیشترین تأثیر را در مشارکت مجریان در تحقق برنامه‌های طرح تعادل دام و مرتع دارند.

وانکلی (Vanclay, ۲۰۰۴) در استرالیا مطالعه‌ای در روش‌های اجتماعی در ترویج کشاورزی برای کمک به تقویت منابع طبیعی انجام داده است که نتایج حاصل از تحقیق نشان می‌دهد شناخت ویژگی‌های اجتماعی و طبیعی بهره‌برداران مرتع در پذیرش فعالیتهای ترویج کشاورزی و مدیریت منابع طبیعی نقش اساسی دارد و بالا بردن سطح آگاهی اجتماعی مرتع داران در تقویت پایداری منابع طبیعی تأثیر دارد. تحقیقات صورت گرفته توسط سینگر (Singer, ۲۰۰۲) نشان می‌دهد که گسترش مرتع در مهارت مرتع داران تأثیر می‌گذارد.

در تحقیقی که محبوبی و شربعتی (۱۳۸۳) در بررسی نقش عوامل آموزشی و ترویجی در جلب مشارکت مردمی در حفظ احیاء و توسعه مرتع انجام دادند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد اجرای برنامه‌های آموزشی و ترویجی در موفقیت طرح‌های حفظ، احیاء و توسعه مرتع مؤثر می‌باشد.

رهیافت‌های پایدار برای مدیریت مرتع و دام در کشورهای خشک و نیمه‌خشک استوایی عنوان تحقیقی است که به وسیله عمرانی (Umraní, ۱۹۹۸) انجام گرفت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که متقاعد کردن مردم روستایی به منظور جلوگیری از فشار دام به مرتع به ویژه در موقع بارندگی و نیز جلوگیری از تخریب مرتع از طریق تغییر شیوه دامداری از سنتی به صنعتی می‌تواند به کارآیی و بهبود تولیدات دامی و افزایش درآمد دامداران منجر شود.

علیزاده و مهدوی (۱۳۸۱) در ارزیابی و بررسی نظرات مجریان طرح‌های مرتع داری پیرامون برخی محورهای طرح تعادل دام و مرتع عنوان نمودند: توجه به لزوم آموزش و ترویج بهره‌برداران در جهت همگام نمودن این جمعیت با برنامه‌های تعادل دام و مرتع بر تحقق اهداف مدیریتی کلان مرتع نقش بهسازی دارد.

بقایی و چیذری (۱۳۸۵) در اولویت بندی روش‌های آموزش مؤثر در جلوگیری از تخریب مرتع از دیدگاه کارشناسان منابع طبیعی استان اصفهان به این نتیجه رسیدند که از بین روش‌های آموزشی - ترویجی ارایه شده به بهره‌برداران آموزش عملی، استفاده از رهبران محلی در آگاه‌سازی دامداران و عشایر و استفاده از مجلات و نشریه‌های آموزشی در جلوگیری از تخریب مرتع مؤثر بوده‌اند. در تحقیق دیگری که توسط جان والکر و هاتکینسون (Walker and Hodgkinson, ۲۰۰۳) در رابطه با مدیریت مرتع و فناوری‌های جدید برای حل مشکلات صورت گرفت، نتایج نشان داد که هم اکنون فن‌آوری‌های جدید وجود دارند که می‌توانند باعث افزایش مدیریت چرا در مرتع گردند. توسعه فن‌آوری‌های جدید و انتقال آنان به بهره‌برداران و پذیرش روش‌های جدید موجب سودآوری و کاهش تخریب مرتع خواهد شد.

این تحقیق به بررسی تأثیر عوامل موثر آموزشی - ترویجی در پیش برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتع داران دشت مغان پرداخته است تا بتواند با استفاده از یافه‌های آن نسبت به اتخاذ روش‌های صحیح در جهت رفع مشکلات مربوط به تخریب مرتع دشت مغان اقدام نمود.

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع پیمایشی و به روش توصیفی، همبستگی است. جامعه آماری این تحقیق شامل همه مرتع داران دشت مغان (۲۰۰ نفر) است که متعهد به اجرای طرح دام و مرتع می‌باشند. جمعیت مورد مطالعه شامل کلیه مرتع داران شهرستان پارس‌آباد و بیله‌سوار می‌باشد، که به عنوان حجم نمونه انتخاب گردید. در این تحقیق از میان جامعه آماری موجود از روش سرشماری استفاده گردید. در روش سرشماری بهدلیل کم بودن

مقدار حجم نمونه کل جامعه آماری به عنوان حجم نمونه در نظر گرفته می‌شود. این تحقیق به شیوه میدانی و با استفاده از پرسش نامه که به تأثیر عوامل آموزشی ترویجی در پیش‌برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان پرداخته، صورت گرفت. پس از جمع‌آوری پرسش نامه‌ها مشخص گردید که ۱۷۸ پرسش نامه قابل بررسی می‌باشد و بقیه حذف گردید. در نتیجه کار استخراج و تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از ۱۷۸ پرسش نامه مذکور صورت پذیرفت. از ۱۶ متغیر مستقل و یک متغیر وابسته (پیش‌برد تعادل دام و مرتع در بین مرتع داران دشت مغان) و از تلاقي متغیرهای مستقل با متغیر وابسته جمماً ۱۶ فرضیه در این تحقیق مورد آزمون قرار گرفت. علاوه بر این در تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و تحلیلی استفاده گردیده است به نحوی که به توصیف داده‌های آماری یعنی، فراوانی، درصد، درصد تجمعی، میانگین کمینه، میانگین بیشینه، میانه، نما و انحراف معیار به کار رفته و در تحلیل داده‌ها از آزمون‌های ضریب همبستگی اسپیرمن برای تعیین میزان همبستگی بین متغیرها و از رگرسیون چند متغیره برای بررسی تأثیر جمیع متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته استفاده شده است.

اهداف تحقیق

هدف کلی تحقیق تأثیر عوامل موثر آموزشی - ترویجی در پیش‌برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان می‌باشد.

اهداف اختصاصی تحقیق شامل:

- بررسی روش‌های ترویجی برای طرح تعادل دام و مرتع
- شناخت روش‌های آموزشی - ترویجی موثر در پیش‌برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران
- بررسی و شناخت ویژگی‌های منطقه (طبیعی، اقتصادی و معیشتی)
- شناخت ویژگی‌های فردی مرتعداران دشت مغان

جدول ۱ - اولویت‌بندی تأثیر روش‌های موثر آموزشی - ترویجی در پیش‌برد طرح تعادل دام و مرتع

روش‌های آموزشی و ترویجی	(N)	تعداد	میانگین	انحراف معیار	اولویت
تماس با رهبران محلی	۱۷۰	۴۰۱	۰/۹۶	۱	
نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای	۱۶۴	۳/۹۸	۰/۹۴		۲
تماس با مروجان منابع طبیعی	۱۷۰	۳/۹۲	۱/۰۱		۳
برنامه‌های آموزشی - ترویجی رادیو	۱۷۲	۳/۸۴	۰/۹۵		۴
آموزش‌های عملی	۱۷۰	۳/۸۲	۰/۷۹		۵
نمایش فیلم‌های ترویجی	۱۷۲	۳/۷۶	۱/۰۴		۶
سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی	۱۶۴	۳/۷۸	۰/۹۰		۷
عکس، پوستر و نمودار	۱۶۳	۳/۷۶	۰/۹۵		۸
کلاس‌های آموزشی - ترویجی	۱۶۶	۳/۷۴	۰/۸۴		۹
بازدید از طرح‌های موفق سایر مرتعداران	۱۵۸	۳/۶۸	۱/۰۴		۱۰
نشریات و مجلات آموزشی - ترویجی	۱۷۲	۳/۵۵	۰/۸۳		۱۱
کارگاه آموزشی و بحث گروهی	۱۶۸	۳/۵۴	۰/۸۶		۱۲
برنامه‌های آموزشی - ترویجی تلویزیون	۱۶۴	۳/۵۳	۰/۸۰		۱۳

نتایج، بحث و نتیجه گیری یافته‌های توصیفی

در خصوص اولویت‌بندی دیدگاه مرتع داران مورد مطالعه تأثیر روش‌های موثر آموزشی - ترویجی در پیش برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتع داران با توجه به جدول ذیل ملاحظه می‌گردد که استفاده از رهبران محلی با میانگین ۴/۰۱ بیشترین تأثیر را از دیدگاه این افراد در پیش برد طرح تعادل دام و مرتع داشته است، که در اولویت اول قرار دارد. همچنین تأثیر نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای، تماس با مروجان منابع طبیعی، برنامه‌های آموزشی - ترویجی رادیو و آموزش‌های عملی با میانگین‌های بالا در رتبه‌های دوم تا پنجم قرار گرفتند.

یافته‌های تحلیلی

به منظور تعیین رابطه بین متغیرهای مستقل ووابسته از ضریب همبستگی اسپیرمون و برای مطالعه تأثیر یک یا چند متغیر مستقل بر متغیر وابسته از روش رگرسیون چند متغیره و به روش گام به گام استفاده گردیده است.

نتایج حاصل از ضریب همبستگی در جدول ۲ نشان می‌دهد که بین متغیرهای تماس مرتع داران با رهبران محلی، تماس با مروجان منابع طبیعی، توزیع نشریات و مجلات آموزشی - ترویجی در خصوص طرح و میزان پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع بیان گر آن است که بین متغیرهای مذکور در سطح ۵٪ خطای رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. لذا فرض تحقیق مبنی بر وجود رابطه تأیید و فرض صفر رد می‌گردد. به نظر می‌رسد هرچه تماس مرتع داران با رهبران محلی، تماس با مروجان منابع طبیعی و توزیع نشریات و مجلات آموزشی ترویجی بیشتر بوده در نتیجه میزان پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع نیز بیشتر شده است. تحقیقات خضرلو و فرج‌الله حسینی (۱۳۸۵) و بقایی و چیذری (۱۳۸۵) نیز چنین نتایجی را نشان می‌دهد. همچنین نتایج بیان گر آن است که، بین متغیرهای برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی، برگزاری آموزش‌های عملی و اجرای نمایش طریقه‌ای - نتیجه‌ای در سطح ۱٪ خطای رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. یافته این تحقیق با یافته‌های تحقیقات علیزاده و مهدوی (۱۳۸۱)، بقایی و چیذری (۱۳۸۵)، حجازی و عباسی (۱۳۸۵) و خضرلو و فرج‌الله حسینی (۱۳۸۵) نیز مطابقت دارد. می‌توان اظهار داشت هر چه سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، کلاس‌های آموزشی - ترویجی، آموزش‌های عملی و نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای بیشتری برگزار شود پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع نیز بیشتر خواهد بود. سایر متغیرها رابطه‌ای را نشان نداد.

جدول ۲ - خلاصه نتایج حاصل از ضریب همبستگی اسپیرمون در مورد فرضیه‌های تحقیق

ردیف	متغیر مستقل	متغیر وابسته	مقدار r	مقدار p
۱	برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۳۸۷**	۰/۰۰۰
۲	برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۳۷۹**	۰/۰۰۰
۳	تماس با مروجان منابع طبیعی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۲۷۹*	۰/۰۱۰
۴	تماس مرتع داران با رهبران محلی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۱۹۱*	۰/۰۲۳
۵	برگزاری آموزش‌های عملی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۳۴۶**	۰/۰۰۰
۶	توزیع نشریات و مجلات آموزشی - ترویجی	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۲۳۵*	۰/۰۱۰
۷	اجرای نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای	پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع	-۰/۴۸۸**	۰/۰۰۰

*= معنی‌داری در سطح ۵٪ خطای

نتایج حاصل از تأثیر جمعی متغیرهای مستقل بر وابسته

نتایج حاصل از رگرسیون چند متغیره در خصوص تأثیرات متغیرهای مستقل تحقیق بر پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان در جدول ۳ نشان داده شده است. نتایج بیان گر آن است که به ترتیب متغیرهای برگزاری آموزش‌های عملی، برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی و تماس با مروجان منابع طبیعی با ۴۱ درصد بیشترین تأثیر را بر پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان داشته‌اند. جدول ۳ این تأثیرات را نشان می‌دهد.

جدول ۳ - خلاصه مراحل مختلف متغیرهای مستقل بر میزان پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع

F	R2	b	متغیرهای وارد شده به معادله	مراحل
۲۷/۱۶۳	.۰/۲۵	۴/۹۲	برگزاری آموزش عملی	گام اول
۲۰/۳۸۹	.۰/۳۳	۳/۵۶	برگزاری آموزش‌های عملی	گام دوم
		۳/۱۹	برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی	
۱۶/۱۰۳	.۰/۳۷	۲/۹۰	برگزاری آموزش‌های عملی	گام سوم
		۲/۴۱	برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی	
		۲/۴۱	برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی	
۱۴/۵۰۱	.۰/۴۱	۳/۵۰	برگزاری آموزش‌های عملی	گام چهارم
		۲/۹۳	برگزاری سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی	
		۳/۲۸	برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی	
		۲/۵۹	تماس با مروجان منابع طبیعی	

بررسی‌ها نشان می‌دهد که استفاده از رهبران محلی بیشترین تأثیر را در پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتعداران دشت مغان داشته است. هم‌چنین تأثیر طریقه‌ای و نتیجه‌ای، تماس با مروجان منابع طبیعی، برنامه‌های آموزشی - ترویجی رادیو، آموزش‌های عملی، نمایش فیلم‌های ترویجی، سخنرانی‌های آموزشی - ترویجی، عکس، پوستر و نمودار، کلاس‌های آموزشی - ترویجی در حد متوسط به بالا می‌باشد.

پیشنهادات

- توصیه می‌گردد برای پیشرفت هرچه بهتر طرح تعادل دام و مرتع از برنامه‌های آموزشی، رادیو و تلویزیون، نمایش فیلم‌های ترویجی، توزیع عکس، پوستر و نمودار در قالب برشورهای آموزشی و توزیع نشریات و مجلات آموزشی - ترویجی برای اشاره با سواد جامعه مورد مطالعه استفاده بیشتری به عمل آید.
- با توجه به تأثیر تماس مرتعداران با مروجان منابع طبیعی بر پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع توصیه می‌گردد که از مروجان منابع طبیعی بهویژه مروجان بومی استفاده بیشتری گردد و به کارگیری مروجان زن نیز در الیت قرار گیرد.
- با توجه به نتایج تحقیق مبنی بر این که استفاده از رهبران محلی بیشترین تأثیر را در پیشبرد طرح تعادل دام و مرتع داشته توصیه می‌گردد که استفاده از رهبران محلی در الیت برنامه‌های آموزشی - ترویجی از سوی مسئولان طرح قرار گیرد.
- توصیه می‌گردد برای پیشرفت طرح تعادل دام و مرتع از روش‌های آموزشی - ترویجی نظریه نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای، آموزش‌های عملی و کارگاه آموزشی بیشتر استفاده گردد.

- نتایج رگرسیون نشان می دهد که متغیرهای برگزاری آموزشی های عملی، برگزاری سخنرانی های آموزشی ترویجی، برگزاری کلاس های آموزشی و ترویجی و تماس با مروجان منابع طبیعی تأثیرات مثبتی بر پیش برد طرح تعادل دام و مرتع در بین مرتع داران داشته اند لذا توصیه می شود که عوامل آموزشی - ترویجی فوق الذکر در منطقه مورد توجه و تأکید بیشتر قرار گیرند.

منابع

- ۱- بقائی، م. و چیدری، م. (۱۳۸۵). الوبت بندی روش های آموزش مؤثر در جلوگیری از تخریب مراتع از نظر کارشناسان منابع طبیعی. مطالعه موردی استان اصفهان. مجموعه مقالات اولین جشنواره ملی مرتع و مرتع داری. مشهد مقدس: مدیریت ترویج و مشارکت مردمی.
- ۲- حجازی، یوسف. و عباسی، ع. (۱۳۸۵). بررسی عوامل مؤثر بر مشارکت فعال مجریان در تحقق برنامه های طرح تعادل دام و مرتع. مجموعه مقالات اولین همایش ملی مرتع و مرتع داری مشهد مقدس: مدیریت ترویج و مشارکت مردمی.
- ۳- حیاتی، د. و بیژنی، م. (۱۳۷۸). جایگاه ترویج در معرفی گزیدارهای مطلوب به منظور احیاء و توسعه مراتع. ماهنامه جهاد شماره (۲۱۴-۲۱۵).
- ۴- خضرلو، ب. و فرج الله حسینی، س. (۱۳۸۵). ارزش یابی اثربخش پرونده های ترویجی طرح تعادل دام و مرتع مطالعه موردی مناطق الگویی استان آذربایجان غربی. مجموعه مقالات اولین جشنواره ملی مرتع و مرتع داری مشهد مقدس. مدیریت ترویج و مشارکت مردمی و مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی.
- ۵- دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران. (۱۳۸۲). چکیده مقالات اولین کنگره علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایران.
- ۶- سازمان جنگل ها و مراتع کشور. (۱۳۸۰). کلیات طرح تعادل دام و مرتع. تهران وزارت جهاد کشاورزی.
- سلمان زاده، س. (۱۳۷۵). اولین سمینار علمی ترویج منابع طبیعی، امور دام و آبیان. تهران، وزارت جهاد سازندگی.
- ۷- علیزاده، ع. و مهدوی، ف. (۱۳۸۵). ارزیابی و بررسی نظرات مجریان طرح های مرتع داری پیرامون برخی از محورهای طرح تعادل دام و مرتع. مجموعه مقالات اولین جشنواره ملی مرتع و مرتع داری مشهد مقدس. مدیریت ترویج و مشارکت مردمی.
- ۸- محبوبی قمی، ا. و شریعتی، م. (۱۳۸۳). نقش عوامل آموزشی ترویجی در جلب مشارکت روستائیان در حفظ و احیاء و توسعه مراتع. مجله جهاد شماره ۲۶۴.
- ۹- ملک محمدی، ا. (۱۳۷۴). تحقیقی پیرامون شاخص های مشارکت مردمی در مدیریت منابع طبیعی.
- 10-Singer, j.w., And et al., (2002), "Effectiveness of cooperative Extension Pasture management programs". Journal of natural resources, Vol. 31, pp. 59 – 61.
- 11-Umrani, A.P. (1998), "Sustainable approaches for rangeland management and Livestock production in Pakistan". PhD Thesis, agriculture Department, Aberdeen University UK.
- 12-Vanclay, f., (2004), "Social principles for agricultural extension to assist in the promotion of natural resource management". Australian journal of experimental Agriculture, Vol.44, pp. 213 -222.
- 13-Walker, J., and Hodgkinson, k. (2003). "Grazing management: new technologies for old problems". Texas A& M and research and extension center, Canberra ACT 2601, Australia.