

مقدمه

روند نامطلوب تخریب مراتع، به عنوان یکی از اساسی‌ترین معضلاتی است که جامعه ما با آن روبه رو است. توجه به اهمیت مراتع و نقش مهم آن در زندگی جوامع بجهه‌بردار از مراتع و برنامه‌ریزی‌های بنیادی و دورنگر برای استفاده و استعمال آنها از مراتع، یکی از گزیدارهایی است که توجه به آن فوق‌العاده اهمیت دارد. ترویج به عنوان یکی از ارکان مهم در جهت توسعه پایدار و حفاظت محیط زیست در این زمینه، رسالت مهمی بر عهده دارد. این مقوله بر آن است تا با شان دادن نقش ترویج و ارائه رهیافت‌ها و گزیدارهایی که این مکتب معرفی می‌کند، جنبه‌های مختلف تخریب مراتع و دلایل آن را بررسی کرده و آن گاه برای هر کدام از آنها راه حل ارائه نماید. در این راستا، نکاتی نظیر نقش و اهمیت مراتع در تولید، توجه به جامعه عشايری به عنوان مهمترین بهره‌برداران از منابع طبیعی، روند نامطلوب و فرازینده تخریب مراتع رسالتی عظیم را برای نظام ترویج به وجود آورده است که می‌تواند از طریق آموزش عشاير، جلب مشارکت مردمی، معرفی مناسبترین الگوی پرورش دام برای هر منطقه، ارائه روش‌های صحیح مدیریت منابع طبیعی، جایگزینی سوختهای فسیلی در زندگی بهره‌برداران، آگاه سازی، ارائه اطلاعات و در نهایت تشریح مسئله فقر به عنوان مهمترین عامل تخریب مراتع به میزان زیادی مؤثر باشد. یاری گرفتن از اصول و قواعد علم ترویج و به کارگیری مستمر آنها در این زمینه، می‌تواند راهگشای مناسبی برای توسعه و بهبود روند حفاظت محیط زیست باشد. با این روند به کمک دست‌اندرکاران ترویج منابع طبیعی و به کارگیری اصولی قواعد مدیریت و نیز با همت مستولین و کمکهای مردمی و بسیج همگانی آنها، در جهت استفاده‌های بهتر از محیط زیست و جلوگیری از تخریب این ثروتها ملی گامهای بیشتری برداشته می‌شود.

جایگاه ترویج در معرفی گزیدارهای مطلوب به منظور احیا و توسعه مراتع

• مهندس مسعود بیژنی

ششمین کنگره علم اسلامی و مطالعات فرقه‌گی



کارکرد مراتع در تولید

عشايري معنائي ديجر دارد که شايد حتى درک آن هم برای سایر افشار جامعه کار آسانی نباشد. آنچه که مسلم است، مرتع برای عشاير بيشتر از موارد بالا اهميه دارد و در يك كلام، مرتم زندگي و عنين حيات است.

در حال حاضر، بیش از یک میلیون و دویست هزار نفر از شایر مشغول پرورش ۲۴ تا ۱۰۰ میلیون واحد دامی می‌باشند که در صد به علوفه مرتعی متکی هستند و سالیان سال از این خوانگسترده بهره‌برداری کرده‌اند. فرازیش. تعداد دام از یک طرف و کاهش سطح ر تولید مراع در اثر تجاوزات واردہ به مراعع عشاپر مناطق میان بند از طرف دیگر، سبب گردیده که از این طریق فشار سنگینی به مراعع وارد شده و موجبات انهدام پوشش گیاهی و در نتیجه فرسایش خاک فراهم آید. (۹)

مرتع یکسی از اساسی‌ترین داراییهای عشاپر کوچرو است که در زندگی کوچ نشینان نقش حیاتی دارد. در واقع، مرتع از جمله داراییهای عمومی یا ملی کشور است و سابقه استفاده طبیعی دامداران عشاپری از این ثروت آنقدر طولانی است که در کشور واژه‌های عشاپر و مرتع همیشه یکدیگر را تداعی می‌نمایند. امروزه یکی از علل عدمه گرایش به اسکان عشاپر کوچرو، محدودیت مرتع می‌باشد. چون به قول خودشان اگر مرتع باشد دام را می‌توان تهیه کرد و یا مرتع خوب باعث ازدیاد دام می‌شود. نتیجه بررسیها و مصاحبه‌هایی که با عشاپر اسکان یافته به عمل آمده، نشان می‌دهد که اکثریت قریب به اتفاق اسکان یافتگان، یکی از علل گرایش به اسکان را مشکلات مرتع بیان کرده‌اند. این مشکلات اغلب یا در اثر خشکسالیها یا در نتیجه ازدیاد جمعیت انسان و دام و در نتیجه محدودیت مرتع به وجود آمده است. در هر حال، یکی از مهمترین اقلام دارایی عشاپر کوچرو که در وضعیت اسکان کاهش می‌یابد، مرتع است. (۵)

بهران تحریک

بهره برداری بی رویه از منابع طبیعی، سبب

گرچه امروزه دامپوری مدرن و مکانیزه مطرح است، اما در صورتی که به ویژگیها و استفاده صحیح از مراتع واقف باشیم و از وسائل مربوط به آن و چرا و چگونگی حفاظت خاک و جنگل اطلاع داشته باشیم از بعضی جهات دامداری سنتی و چرای آزاد مقرون به صرفه است. (۱۲)

با اعمال سیاستهای کارا در مورد مراتع و
با همیاری و همکاری ملی، می‌توان در ابعاد
مختلف شاهد پیشنهای شایان توجهی بود.
ما توجه به این که مراتع ایران چیزی حدود ۹۰
میلیون هکتار است، اگر بتوان در این سطح
رسیع، به طور مثال، در هر یک متر مریع
گرم افزایش علوفه داشت، آن گاه بر اساس
محاسبه زیر، حدود ۹ میلیون تن افزایش
علوفه خواهیم داشت:

در آن صورت نه تنها از لحاظ تأمین غذای ام و مسائل دامپروری، توسعه‌ای عظیم اشتباهیم، بلکه از لحاظ موارد مهم دیگری تغییر حفاظت از خاک، حفظ تعادل بوم منابعی و توسعه پایدار گام مهمی برخواهیم اشت. این تنها یک مثال کوچک ولی در عین حال عملی و دور از هر گونه شعار و خیال‌بافی است. حال اگر با یک همکاری همه جانبه در بن زمینه به جلو حرکت کنیم، روشی است که مه مزایا و پیشرفت‌هایی نصیب ما خواهد شد.

عنوان مهمترین دامداران و عشایر

هستی عشاپر و قسمت مهمی از زندگی روستاییان به وجود دام وابسته است و دام نیز وابستگی شدیدی در این نوع زندگیها به مرتع دارد. اگر در کشور مرتع به عنوان یک منبع خدادادی تولید یا مهمترین عامل حمایت از حیات وحش یا عاملی برای تولید آب سطحی و تغذیه مسناibus آبهای زیرزمینی شناخته می‌شود، برای دامداران سنتی بویژه مردم

مراتع و منابع طبیعی در هر جامعه‌ای از مهمترین منابع تولید می‌باشد که در دید نخست، شاید زیاد به چشم نمایند و به آنها توجه چندانی نشود، ولی در نگاهی عمیقتر اهمیت بسزای آنها در تأمین نیازمندیهای جوامع و بیویژه در امر دامپروری و تأمین پرورشی حیواناتی و سایر فایده‌ها مشخص می‌شود که از دامهای اهلی به دست می‌آید.

علاوه بر آن، مراتع در بقای حیات و حشر نیز نقش مؤثری دارند. امروزه به نقش مؤثر مراتع در حفاظت و حراست از خاک توجه شایانی می‌شود. اما گذشته از مصارف بی‌شمار، شاید مهمترین عامل ارتباط زندگی روستایی و عشایری، نقش مراتع در تأمین نیازمندیهای دام و امور دامپروری باشد و این موضوع در زندگی کوچ نشینی که درآمد اصلی آنها از دامپروری است نمود بیشتری می‌پابد.

اهمیت مراتع برای عشایر شاید به مراتب بیشتر از دام باشد، چرا که تا مرتع نباشد دامی هم وجود نخواهد داشت.

با توجه به نیاز روزافزون کشور به فراورده‌های دامی و بسیار نیاز شدن از واردات آنها، طبیعی است که باید تولیدات دامی با میزان مصرف داخلی کشور و با افزایش این مصرف در سالهای آینده تناسب داشته باشد. بدون شک هزینه تولید فراورده‌های دامی زمانی به حداقل می‌رسد که دام قسمتی از سال را از رستنیهای مراعط طبیعی تعذیب نماید. هر چه سطح کاشت گیاهان علوفه‌ای بیشتر شود و چراگاههای احتمالی گسترش یابند، هزینه تولید فراورده‌های دامی نیز افزایش خواهد یافت و تنها راه کاهش دادن آنها، استفاده از مراعط طبیعی می‌باشد. هر اندازه کشاورزی نوین پیشرفت کند و وسائل و تکنیکهای جدید عرضه گردد، برای پایین آوردن هزینه تولید، بهره برداری از مراعط طبیعی لازم و مقرن به صرفه است. زیرا کاشت گیاهان در همه جا به علت محدودیت آب و خاک امکان پذیر نمی‌باشد. (۳)

جمعیت زیاد نیاز به تسهیلات، امکانات زیستگاهی، تفریحگاهی و... دارد که این امر موجب پیشرفت روستاها و شهرها در دل مراتع شده و با ایجاد اماکنی نظیر فروگاهها، کارخانجات، منازل جدید، بیمارستانها، پارکها، جاده‌ها و اتوبانها و تأسیسات آن، راه آهن و... وسعت مراتع محدود می‌شود.

نقش و اهمیت نظام ترویج در توجیه و آموزش عشاپر و دامداران

جهت پیشگیری از تخریب مراتع

ترویج یک مؤسسه آموزش غیررسمی است. کار ترویج نشر و اشاعه می‌باشد. علم ترویج، کالبدی از دانش است که کارگزاران ترویج، کارگزاری از این دانش است که کارگزاران ترویج آن را برای مداخله‌گریهای مؤثر، طراحی و ترسیم می‌کنند. بنابراین، ترویج علم شناخت مداخله‌گری می‌باشد. علم مداخله‌گری در فرایندهای اجتماعی به منظور دستیابی به نتایج دلخواهی است که مردم می‌پنداشتند. ترویج یک آموزش از نوع پداگوژی در علوم کشاورزی نیست، بله این علم با بخش‌های مختلف همچون بهداشت، حفاظت و نگهداری از منابع انرژی، کنترل آلودگی هوا، تغذیه، آموزش مصرف کنندگان، توسعه روستایی و غیره همکاری دارد. برای ادامه این نوع از مداخله‌گریها در بسیاری از بخش‌های مختلف نیازمند علم ترویج می‌باشیم که به طور خلاصه در این باره می‌توان گفت: "ترویج عملیاتی متراکم و فشرده است." خلاصه آنکه، ترویج بایستی به عنوان یک ساختار مشوق که در جستجوی تغییرات داوطلبانه در ایاب رجوع خود (روستاییان، عشاپر، کشاورزان و...) می‌باشد، فرض گردد. (۱۸)

می‌توان گفت "ترویج علمی کاربردی است که محبوای آن از پژوهشها، مجموع تجارب علمی و اصول مربوط به علوم رفتاری مایه‌گرفته و با تکنولوژی و فن‌آوری سودمند درآمیخته و به صورت فلسفه، اصول، محتوا و

از به تحلیل رفتن توان منابع طبیعی و بروز مشکلات زیست محیطی است. فرسایش خاک، یکی از مسائل عمده‌ای می‌باشد که جهان کشاورزی با آن ببرو است. (۶)

گریتز^۱ معتقد است که در سال حدود ۲۵/۴ میلیارد تن خاک کشاورزی از بین می‌رود. این میزان، ۷/۰ درصد از مقدار خاک کشاورزی ایجاد شده بیشتر است. فخمن^۲ مسئله فرسایش خاک در کشورهای در حال رشد را به مراتب شدیدتر از کشورهای صنعتی گزارش داده است. (۶)

هم اکنون در ایران ۹۰ میلیون هکتار مراتع وجود دارد که درصد قابل توجهی از خاک کشور می‌باشد. ولی متأسفانه تمام این مراتع در حد مراتع عالی و مرغوب نیستند. تنها ۱۴ میلیون هکتار مراتع علوفی در حد عالی هستند که از کیفیتی خوب تا متوسط برخوردارند. ۶۰ میلیون هکتار از این زمینها متعلق به مراتع بوتزار (با کیفیتی ضعیف تا متوسط) است و ۱۶ میلیون هکتار باقیمانده مربوط به مراتع کویری و بیابانی است (با کیفیتی ضعیف تا خیلی ضعیف). اما در همین مراتع با اعمال مدیریت صحیح و با همکاری همه جانبه، می‌توان شاهد موفقیتهای چشمگیری بود. لازم به تذکر است که آن درصد کم مراتع خوب و حاصلخیز هم به علت عدم توجه کافی در حال تخریب هستند.

یکی دیگر از مسائلی که باید به آن توجه خاصی مبذول داشت، مسئله جمعیت است. جمعیت انسانی روز به روز زیاد و زیادتر می‌شود و تسهیلات بیشتر، غذای بیشتر و امکانات افزونتری را می‌طلبد که از یک سو، می‌تواند فشار بیشتری را به مراتع تحمیل کرده و از سوی دیگر، روند تخریب آنها را سرعت بخشد. به عنوان مثال، نیاز روزافزون جوامع به منابع گوشته، موجب آن می‌شود که دامداران (ستنی و صنعتی) اقدام به پرورش تعداد دام بیشتری نمایند و این افزایش تعداد دام با توجه به منابع محدود ما موجب تخریب هر چه بیشتر مراتع می‌شود. از طرفی، همین

به هم خوردن تعادل زیست محیطی و در نتیجه محدودیت در بهره‌برداری از آن شده است. برهم خوردن تعادل بین عوامل محیط طبیعی (انسان و محیط) به نابودی هر یک از دو طرف و یا در نهایت به نابودی هر دو می‌انجامد. به عبارت دیگر، نقش مهمی که پوشش گیاهی در میان موجودات زنده دارد بر کسی پوشیده نیست. بدون شک وجود پوشش گیاهی در هر کشور، ضامن حفظ محیط زیست و همچنین، ادامه حیات موجودات زنده است. خطرات طبیعی متعدد و استفاده‌های بی رویه در حدی است که سبب نابودی پوشش گیاهی (جنگل و مرتع) می‌شود. (۴). این تخریب مراتع و منابع طبیعی تنها در یک جهت نیست، بلکه از جهات مختلفی قابل بررسی است. ابعادی نظیر فرسایش خاک، تضعیف منابع آبهای زیرزمینی، از بین رفتن گیاهان بومی منطقه‌ای، برهم خوردن نظام تعادل زیست محیطی میان جانداران بومی هر منطقه، ضعف در اموری مانند دامپروری سنتی و افزایش فشار برای تأمین مایحتاج دامی از طریق دامپروری صنعتی و مصنوعی، پر شدن پشت سدها از رسوبات فرسایشی در اثر فرسایش خاکهای مراتع و.... در زمینه فرسایش، خاکی که برای تشکیل هر ساتنیتر آن به صدها سال زمان نیاز است، در مدت کوتاهی توسط آبهای سطحی و یا چند باران تند شسته شده و این تمام ماجرا نیست و از آن سو خاکهای شسته شده به پشت سدها رسیده و از عمر مفید آنها می‌کاهد. پاکسازی این خاکهای انبار شده هم هزینه‌ای بیش از احداث یک سد جدید می‌طلبد. از طرف دیگر، فرست نفوذ آب در خیلی از نقاط در زمین گرفته می‌شود و این به معنای تضعیف منابع آبهای زیرزمینی است.

از لحاظ مسائل محیط زیست و ارتباط آن با فعالیتهای کشاورزی، بررسیهای گستردۀای در کشور به عمل نیامده است. گزارشها و مشاهداتی در اباقطه با فعالیتهای کشاورزی در سطح استان خوزستان وجود دارد که حاکی

پوزه مخصوص هنگام چرا، بوته‌ها را از ریشه درمی‌آورد، لذا پس از مدتی از چرای این گونه دامها، مرتع فقیر هم از بین می‌روند. در صورتی که اگر همین بز در مناطق کوهستانی پرورش یابد، به علت صعود به ارتفاعات امکان استفاده از گیاهان مرتعی این مناطق را نمی‌فرماید و دامهای دیگر نیز (خصوص گوسفندان) از بزها تعیت کرده و آنها هم به ارتفاعات خواهند رفت. با توجه به نوع تغذیه خاص دامهایی نظیر گاو و اسب، این گونه حیوانات اهلی در مناطقی نظیر شمال ایران به راحتی قابل نگهداری و پرورش خواهند بود و برای مناطق کویری شتر مناسبترین نوع دام است که خصوصاً در زندگی عشاير این گونه مناطق کاربرد زیادی خواهد داشت. گوسفند نیز که در هر نوع شرایطی تقریباً قابل نگهداری است و می‌توان آن را در کل قسمتهای مختلف ایران پرورش داد.

یکی دیگر از نکات مهم، میزان وسعت مرتع برای دامهای مختلف است که بر حسب نوع دام فرق می‌کند. البته در اینجا تراکم گیاهان مرتعی هم مطرح است، ولی به طور کلی می‌توانیم بگوییم اندازه مرتع نسبت به تعداد دام و میزان علف موجود تعییر خواهد کرد. مثلاً نیم هکتار مرتع مرغوب برای یک گاوه شیرده و یک هکتار برای ۱۲ رأس گوسفند تا حدود هفت ماه کافی است.

ترویج در این زمینه با ارائه الگو و نحوه صحیح چرای دامها و روش‌های کنترل شده برای هر قسمت بوزیره در میان عشایر و آموزش نگهداری دامهای مناسب هر منطقه تا حدود زیادی می‌تواند مفید واقع شود و راه برای پیشرفت‌های بعدی در اصلاح مراثع همانند

یکی دیگر از معضلات موجود در رابطه با تخریب مراتع، چرازی زودرس دامها در این نواحی است، نتایج به دست آمده از بورسیهای رویخت زایی و اندام زایی گیاهان خانواده گندم چند ساله مرتعی، به وضوح نشان می دهد که با

- ۳- حفظ و نگهداری اراضی جنگلی و مرتعی از جهات فنی.

۴- حفظ و نگهداری اراضی از جریانهای فرسایشی از طریق ایجاد پوششهای گیاهی و دیگر روش‌های متداوی.

۵- استفاده اصولی از منابع آب و تقویت منابع
بهای زیرزمینی از طریق پخش سیلاب و
نوزیریق آب به منابع زیرزمینی.

۶- اداره امور منابع آب از طریق مشارکت
فعالانه و مستوانه.

۷- حفظ مناطق حنگا و حامگی، از آنها

نها با استفاده از شیوه‌های مشارکت مردمی.

- احیاء جنگلهای مخربه و بهره‌برداری صولی از جنگلهای دایر.

- توسعه مراتع و جنگلهای مصنوعی و
یجاد انگیزه برای کاشت گیاهان مرتضی و
رخت توسط مردم. (۷)

۱۰- ترویج استفاده از سوختهای فسیلی به جای سوختهای نباتی.

برای دستیابی به اهداف و تزییناتی فوی
ظام ترویج وظایفی را بر عهده خواهد داشت
که به صورت مختصر به آنها اشاره می شود.

معرفی مناسبترین گروه پرورش ام در هر منطقه و راههای پیشگیری از چرای بی رویه

یکی از موضوعاتی که توجه به آن تاحد
یادی می‌تواند از تخریب مراتع بکاهد،
عایت الگوی مناسب پرورش دام با توجه به
سرابیت هر منطقه می‌باشد. مسلم است که
امهای موجود در منطقه کویری با کوهستانی

بیز ماناطق سرسبزی شمال کشور با
ماناطق خشک و نیمه خشک نواحی مختلف
ایران فرق دارد. هم اکنون ملاحظه می شود که
در مراعت فقیر غیرکوهستانی پرورش بزر در
جیلی از ماناطق رواج دارد. با توجه به اینکه بز
ها خطر شرایط فیزیکی و نحوه ساختمندی

مضامین بر روی مسائل خارج از چارچوب
مدرسه‌ای برای بزرگسالان و جوانان درآمده
است.

یک راه برای تجسم ذهنی مفهوم آموزش ترویجی، این است که آن را فرایندی بدانیم حاصل واکنش بین عواملی از قبیل: (الف) تکنولوژی، (ب) آموزش ترویجی، (ج) نهادهای، (د) افراد ذینفع یا ارباب ریجوع و (ه) روشهای ارتباطی. هنگامی که یک یا چند عامل از عوامل یاد شده موجود نباشد، واکنش ممکن است انجام نپذیرد و یا به آهستگی صورت گیرد. (۱۵)

اما در راستای حفاظت از منابع طبیعی، ترویج به عنوان یک مکتب سعی دارد تا بینش روستاییان و عشایر و سایر ببره‌داران از این نعمتهاخ خدادادی را اصلاح سازد و مطابق با تغییر و تحولات زمان عکس‌العملهای مناسب را در آنها به وجود آورد.

یکی از رسالت‌های ترویج (به عنوان یک رکن مكتب آموزشی) این است که این حالت را و این پدیده را در اشخاص به وجود آورده که اراده کنند خودیار باشند. این حالت خودیاری و خود به خود کمک کردن به عنوان یک پدیده مطلوب است که ترویج باید پیگیر آن باشد. (۷) ترویج با ایجاد تغییرات داوطلبانه سعی

در تغییر و هماهنگ ساختن مردم دارد تا با تغییر و تحولات روز حرکت و پیشرفت کنند. در این راه باید از مشارکت مردم استفاده کرد و تسامی ابعاد و جوانب قضیه را در نظر گرفت. بنابراین می‌توان از ترویج به عنوان یک وسیله مهم در توسعه همه جانبه بهره گرفت. در این راستا، برنامه‌ریزان و کارکنان نظام ترویج باید برنامه‌های ترویجی منابع طبیعی را که می‌توانند شامل موارد زیر باشد به خوبی باشوند:

۱- حفظ و نگهداری اراضی زراعی از طریق طبقه‌بندی، تسطیح، تراسس بندی و زمکشی

۲- حفظ خاکهای زراعی از لحاظ فیزیکی و شیمیایی، چراکه خاک منبع است و جنگل و

توجه به الگوی مزبور و همیستگی‌های موجود در گیاه، چرای زودرس این گیاهان علاوه بر افت کامل برگ‌زایی و تولید علوفه‌ای این گیاهان، با ایجاد اختلال در تعادل طبیعی باعث می‌شود تا گیاه قدرت گذراز مرحله رویشی به زایش را از دست داده و متعاقب آن نیز احتمال از بین رفتن پوشش گیاهی وجود خواهد داشت و یا اینکه گیاهان فرصت‌طلب و غیرمرتعی به مرور جایگزین گیاهان مرتعی می‌گردند. (۸)

وظیفه ترویج در این رابطه، باید آموزش روش چرای صحیح و با زمان مناسب به روستاییان و عشایر باشد. اما ذکر این نکته ضروری است که همه این کارهای اصلاحی هر چند خیلی مهم می‌باشد، ولی به گونه‌ای ترتیب یافته‌اند که مکمل همیگر هستند و باید همه در قالب یک پسیچ همگانی کارهای لازم را باهم به پیش ببرند تا نتیجه مطلوب به دست آید. اگر به فرد دامدار گفته شود که فعلاً در این منطقه دامهاش را به چرا نبرد، باید تسهیلات لازم برای چرا در منطقه دیگر برای دامهای او فراهم شود. در این راستا، می‌توان فقط در دیدگاههای فنی و طرحهای کارشناسی نهفته نیست، بلکه بیشتر در رفتار اجتماعی مردم بهره‌بردار می‌باشد که در قالب مشارکت خود را نشان می‌دهد و قادر است تا نقش حیاتی را در احیای منابع طبیعی ایفانماید. (۹)

واحد دامی نیازمند علوفه، کاری نیست که از عهده نظام اداری و جنگل‌بانان و قرقبانان محدود برآید. مسئله تخریب منابع طبیعی نه تنها در ایران، بلکه در سایر کشورهای جهان نیز کم و بیش مطرح می‌باشد ولی علت اصلی کنترل عوامل تخریب و تشویق عوامل سازنده فقط در دیدگاههای فنی و طرحهای کارشناسی نهفته نیست، بلکه بیشتر در رفتار اجتماعی مردم بهره‌بردار می‌باشد که در قالب مشارکت خود را نشان می‌دهد و قادر است تا نقش حیاتی را در احیای منابع طبیعی ایفانماید. (۱۰)

نخش ترویج در این زمینه، می‌تواند هماهنگ کردن مردم و مستولین برای پیشبرد بهتر امور باشد. چرا که علاوه بر مردم، مستولان و مدیران نیز نیازمند هماهنگ شدن با تغییر و تحولات می‌باشند. از طرف دیگر، باید ارتباط میان مردم و مستولان مدام حفظ شود و ترویج در این زمینه می‌تواند نقش مهمی را به عهده داشته و مشارکت طرفین را ضمن همکاری همه جانبه در امور مربوطه تحقق بخشد.

به طور کلی، می‌توان گفت در اداره و مدیریت مراتع، باید کلیه آحاد جامعه از قبیل دانشگاهیان، پژوهشگران، مدیران دولتی و

آموزش روشهای صحیح مدیریت مرتع

مراتع کشور می‌تواند محل به کارگیری و اشتغال بسیاری از نیروهای فعال جامعه باشد و این اشتغال و به کارگیری باید با توجه به یک سیاست مدون و صحیح در جهت اداره و مدیریت مراتع در جهت حفظ، احیاء و بهره‌برداری اصول به کار گرفته شود. (۱۱)

تاریخ مدیریت منابع طبیعی از سال ۱۳۱۷ حکایت از این واقعیت دارد که مدیریت منابع طبیعی در کشوری با ۱۲ میلیون هکتار جنگل و ۹۰ میلیون هکتار مرتع، بیش از یک میلیون خانوار بهره‌بردار و فریب ۱۰۶ میلیون



بخش‌های خدماتی و خانواده‌های بهره‌بردار به صورت نظامی منسجم مشارکت داشته باشند. البته نباید از نظر دور داشت که مجریان اصلی اجرای طرحهای مدیریت، باید از بهره‌برداران مراتع باشند و در قالب واحدهای اقتصادی اداره شوند و از آخرین تجربیات علمی و تکنولوژی در جهت هر چه بهتر اداره کردن مراتع استفاده شود. (۲). بخش مهمی از این اطلاعات جدید از طریق ترویج دراختیار آنها قرار خواهد گرفت.

جایگزینی سوختهای فسیلی به عنوان گزیداری مطلوب

در راه آموزش و ترویج صحیح اصول بهره‌برداری از مراتع و ترویج سوخت فسیلی به عنوان یک گزیدار ترویجی مناسب، می‌باشد مضرات سوختهای نباتی و فواید سوختهای فسیلی برای روستاییان و عشایر روشن شود. چرا که تا موردي از آموزشها ترویجی برای فرد یا افراد مخاطب سودی نداشته باشد به انجام آن مبادرت نخواهند ورزید و آموزش عقیم خواهد ماند. بنابراین در این گونه آموزشها توجیهی، می‌باید به مخاطبین موارد زیر را به عنوان پیامدهای

می پردازد. لذا در این راه، باید همه واحدهای مجری بسیج شوند و در حفاظت از منابع طبیعی در جهت رفاه مردم و نیز باقی گذاردن یک ثروت عظیم برای نسلهای آینده اقدامات لازم را به عمل آورند.

آکاه سازی ملی از خطرات و پیامدهای تبدیل مراتع به اراضی زراعی و مناطق صنعتی

مفهوم حفاظت از محیط زیست، منابع طبیعی و به طور کلی کشاورزی بایدار چند سالی است که در کشور مطرح شده و موضوع مورد علاقه بسیاری از سرمیانهای و جلسات علمی گردیده است. انتقال دیدگاههای نوین در این زمینه، به گونه‌ای که موجب تغییر در رفتار کشاورزان شود، مستلزم فرایندی است که چنانچه به اجزاء و مراحل این فرایند توجهی نشود، نمی‌توان انتظار داشت ایده‌ها و دیدگاههای جدید از قوه به فعل درآیند و در عمل مورد کاربرد قرار گیرند. (۱۱)

هم اکنون ملاحظه می‌شود که در میان عشایر و زارعین روستایی هر ساله مقداری از مراتع به زمینهای زراعی تبدیل شده و اقدام به کشت این زمینها نموده و در سال بعد آن را رهاسکرده و به کشت در منطقه دیگری می‌پردازند. این امر نه تنها باعث از میان رفتن تعدادی از گیاهان بومی می‌شود، بلکه مسائل فرسایش خاک، از بین بردن و کوچک کردن مراتع را نیز به دنبال خواهد داشت. اصولاً کشت در این گونه اراضی جدید نیاز به دانش بیشتر و تجربه کارتری دارد تا بتوان محصولی مشابه با محصولات زمینهای زراعی به دست آورده و این علم درنzed عشایر و کشاورزان ما درسطح پایینی است. به همین علت، بسیاری از این زمینها درسالهای بعد به حال خود رها می‌شوند و معلوم است که چه اتفاقی خواهد افتاد.

بکی دیگر از مسائل عده‌ای که باید آن را به صورت بسیار جدی بررسی نمود، توسعه سریع مناطق صنعتی خصوصاً در اطراف

ارزش حرارتی حاصل از سوخت گاز به طور متوسط ۷۰ درصد و سوخت نباتی ۲۰ درصد است. ملاحظه می‌شود که باره سوخت فسیلی خیلی بیشتر است.

۲- سوخت فسیلی کم حجم و سهول الوصول است. در مقایسه سوخت فسیلی با سوخت نباتی ملاحظه می‌کنیم که به فرض مثال یک کپسول گاز می‌تواند کار مقدار زیادی هیزم را با بازدهی بهتر و در حجمی بسیار کوچکتر انجام دهد و در عین حال خیلی راحتتر تهیه شود.

۳- با استفاده از سوخت فسیلی مشکلی

را که در رابطه با هدر رفتن نیروی کار و زمان (پیش از این بیان شد) نیز بر طرف خواهد شد.

۴- یکی از مسائل مهم در استفاده و جایگزینی سوختهای فسیلی کاهش آلودگی محیط زیست و بوجود مسائل بهداشتی است. سوختهای فسیلی راحتتر می‌سوزند و بدون دود و یا با مقدار کمی دود، آلودگی چندانی در هوا ایجاد نمی‌کنند. در این رابطه باید گفت که در مقایسه با سوخت حاصل از فضولات دامی مسائل بهداشتی روتی بهتری خواهد یافت.

۵- در این راستا با پذیرش این نوادری از جانب بهره برداران، بخصوص روستاییان و عشایر، از تبعیض میان این جوامع با سایر جوامع موجود در مورد استفاده از منابع ملی تا حد زیادی جلوگیری می‌شود. (۴)

در این زمینه، علاوه بر آموزش و ترویج این موضوع باید در مورد ارائه به موقع و درست و به جای سوختهای فسیلی معرفی شده به عشایر و سایر بهره برداران اقدامات لازم به عمل آید تا آنها به راحتی به این سوختها دسترسی داشته باشند. نه اینکه در این زمینه برنامه‌های آموزشی و توجیهی ارائه شود و سپس فرد روستایی یا کوچ نشین برای دستیابی به یک کپسول گاز یا چند لیتر نفت یا

گازوئیل با مشکل مواجه شود. اصولاً ترویج مداخله‌ای در کارهای اجرایی ندارد و فقط به آموزش از طریق ایجاد تغییرات داوطلبانه در رفتار افراد جهت دستیابی به اهداف مطلوب

ناگوار مصرف سوختهای نباتی گوشزد نمود. این موارد عبارت اند از:

۱- تخریب منابع طبیعی تجدید شونده زمانی که مدام از چوب جنگلها و سایر گیاهان مرتعی برای استفاده‌های گرماشی بهره‌برداری می‌شود، چون جایگزینی این منابع در زمانی طولانی صورت می‌گیرد، تعادل میان مصرف و جایگزینی گیاهان قطع شده برهم خورده و کفه ترازو به سمت مصرف پایین خواهد رفت.

۲- افزایش فرسایش خاک: با لخت و

برهنه شدن زمین از گیاهان، خاک بدون پوشش مانده و در اثر وزش باد و سایر عوامل طبیعی، خاک به راحتی در مناطق شیب‌دار دچار فرسایش می‌شود که مدت جایگزینی آن بسیار طولانی خواهد بود.

۳- بالا رفتن درجه حرارت و تغییرات شدید آب و هوایی و کاهش نظافت هوا: گیاهان در تعدیل حرارت و لطافت هوای زمین نقش مهمی دارند. با تخریب مراتع و جنگلها تعادل در این زمینه نیز برهم خواهد یافت که نتیجه‌ای جز افزایش درجه حرارت کره زمین و افزایش میزان گازکربنیک و نیز کاهش لطافت و نظافت هوا خواهد داشت. از سوی دیگر، تولید دود سوختهای نباتی خیلی بیشتر از انواع سوختهای فسیلی است.

۴- نیروی کار و زمانی که صرف جمع آوری هیزم و بوته‌کنی می‌شود، می‌تواند در راستای امور تولیدی قرار گیرد. همچنین این نیروی کار و زمان می‌تواند صرف کارهای مفیدی همچون آموزش، صنایع دستی، کار در مزارع و ... گردد.

۵- ایجاد و استگی صنایع چوب کشور و نیاز به واردات چوب و در نهایت خروج ارز از کشور و غیره.

همچنین ضروری است برای متمامی نمودن مخاطبین به تغییر الگوی مصرف سوختی آنها نکات زیر را مورد تأکید قرار داد:

۱- میزان ارزش حرارتی حاصل از سوخت فسیلی بیشتر است. به طور مثال،

ترویج با ایجاد تغییرات داوطلبانه

سعی در تغییر و هماهنگ ساختن مردم دارد تا با تغییر و تحولات روز

حرکت و پیشرفت کند. با کاهش فقر (فقر از ابعاد مختلف چه فقر مالی،

چه فقر فرهنگی و ...) با تلاش کمتری می‌توان از مسئله تخریب

منابع طبیعی در میان روستاییان، عشاير و سایر بهره‌برداران جلوگیری نمود.

بیش از حد این نعمتهای خدادادی می‌گشت. پس می‌توان گفت از عوامل اصلی تخریب منابع طبیعی، فقر جامعه بهره‌بردار است و تا زمانی که واحدهای بهره‌بردار از مراتع تبدیل به واحدهای اقتصادی نشوند و تغییر در معیشت و فرهنگ آنها به وجود نیاید، این روند سیر صعودی خواهد داشت. (۲)

تعدادی از کشورهای جهان سوم که در صدد دستیابی به خودکفایی مواد غذایی برآمده‌اند به جای افزایش بهره‌وری متأسفانه به برنامه‌های متول شده‌اند که سودی جز نایبودی پوشش گیاهی (جنگل و مرتع) ندارد. در بعضی از این کشورها که در مناطق نیمه خشک واقع شده‌اند تا اندازه‌ای می‌توان به ریزش باران تکیه کرد که میل به کشت فروتنی می‌گیرد و در نتیجه، بخش وسیعی از مراتع و زمینهای که پوششی از رستیهای گوناگون دارند، قربانی آنچه علی الظاهر "توسعه کشاورزی" نام گرفته، می‌شوند. بدین ترتیب، به جای توسعه کشاورزی فقط بیانها توسعه می‌یابند. حل مسائل محیط زیست در این رابطه، مستلزم اجرای برنامه‌های بلندمدت و بنیادی فقرزادایی است. در واقع، تخریب محیط زیست در کشورهای جهان سوم یکی دیگر از علائم بیماری مژمن "توسعه نیافتنگی" است. برای غلبه بر این مشکل و سایر مشکلات که از توسعه نیافتنگی ناشی می‌شود، جامعه در تمام سطوح باید پیشرفت کند و گرنه نتیجه مورد نظر عاید خواهد شد.

فقر، فقرای روستایی را به سوی بهره‌برداری بیشتر از اراضی اطراف روستاهای

حافظت از محیط زیست، موضوع آن چیزهایی نیست که از خود دریغ می‌کنیم، بلکه آن چیزهایی است که از فرزندان خود و نسلهای آینده سلب می‌کنیم.

کاهش فقر از طریق ارتقاء سطح آگاهی و مهارت‌های عشاير و دامداران (فقر به عنوان یکی از علل اصلی تخریب مراتع)

بسیاری از متخصصین معتقدند که بین فقر و تخریب محیط زیست یک رابطه عیل و معلومی وجود دارد. (۱۹) بسیار دیگر، مقوله فقر را به عنوان مهمترین عامل و عمده‌ترین مسئول تخریب محیط زیست معرفی می‌کنند. (۱۶) در هر صورت، فقر و تخریب محیط زیست علل ریشه‌ای پیچیده داشته و رابطه آنها فراتر از یک رابطه دو طرفه است. (۱۷)

عامل اصلی تخریب منابع و مراتع را می‌توان عدم توسعه یافتنگی ذکر کرد. در زمان گذشته سیر به سوی مصرف گرایی روز به روز بسیشتر می‌شد و این باعث محتاجر و نیازمندتر شدن انسان شد. در نتیجه این عامل باعث به وجود آمدن نوعی فقر عمومی و فرهنگی گردید. در نتیجه دیدگاه مدیریت صحیح جای خود را به دیدگاه برداشت‌های اقتصادی مالی کوتاه مدت داد. در این میان، قشر بهره‌بردار از مراتع، بویژه عشاير، به علت فقر فرهنگی و سیاستها و نظام اقتصادی اشتباه فقیرتر می‌شدند که اثرات آن به صورت بهره‌برداری غلط از مراتع و در نتیجه تخریب

شهرهای بزرگ است. این مسئله تنها از نظر اشغال مساحتی از مراتع مطرح نیست. گرچه این یک مسئله مهم است، ولی موضوع مهمتر مسائلی است که در پی احداث این مناطق پیش می‌آید. معمولاً پس از احداث یک کارخانه صنعتی یا یک واحد تولیدی، جاده‌هایی برای رساندن مواد اولیه به آن و انتشار محصولات جدید باید به وجود آید. این جاده می‌تواند از نوع جاده‌های معمولی یا از طریق راه آهن باشد و یا حتی منجر به احداث یک فرودگاه جهت جاده‌های هوایی شود که این امر مساحت زیادی از مراتع را اشغال خواهد نمود و در پاره‌های موارد موقوفیت بوم شناختی و زیست محیطی منطقه‌ای را برهم می‌زند. یکی دیگر از ابعاد قضیه دفع زباله‌های حاصل از این مناطق صنعتی است که به نوبه خود خدمات جبران‌ناپذیری بر پیکر منابع طبیعی وارد می‌سازد. از مسائل مهم دیگر، مسئله اسکان کارگران، تکنسینها و سایر کارکنان مناطق صنعتی است که در پاره‌ای از موارد به دلیل دوری از شهرها حتی می‌تواند منجر به ایجاد یک شهر یا شهرک جدید شود و این بعد از قضیه نه تنها از لحاظ مساحت و زمین موجب اشغال زمینهای زیادی می‌شود، بلکه ناگفته پیداست که پای انسان به هر نقطه‌ای برسد در آنجا چه اتفاقاتی روی خواهد داد.

شاید مشکلات این موارد طی چند سال آینده گریبان‌گیر کشور نشود، ولی مسلمان گریبان فرزندان آینده کشور را طی نسلهای بعدی خواهد گرفت. چراکه در مسئله



نتیجه گیری

مرتع به عنوان منبع خدادادی تولید علوفه، نه تنها عاملی برای تولید آبهای سطحی و تغذیه منابع آبهای زیرزمینی شناخته می‌شود، بلکه عامل تداوم زندگی حیات وحش و سازه‌ای حیاتی برای دامداران سنتی و بخصوص جامعه عشايری کشور محسوب می‌شود. بهره برداری برویه و تخریب مرتع، پامدهای همچون فرسایش خاک، تضعیف منابع آبهای زیرزمینی، از بین رفتگی‌های بومی منطقه‌ای، انزوای دامپروری سنتی و عشايری، افزایش رسوبات پشت سدها در نهایت ناپایداری زیست محیطی را به دنبال خواهد داشت. اما در راستای حفاظت از منابع طبیعی، نظام ترویج به عنوان یک مکتب آموزشی سعی دارد تا رفتار روستاییان و عشاير و سایر بهره برداران را نسبت به این نعمت‌های خدادادی اصلاح کند و با ذیدگاه‌های نوین در زمینه پایداری مطابقت دهد. نظام ترویج با در نظر گرفتن محوریت انسان به

روستاییان، عشاير و سایر بهره برداران جلوگیری نمود. چراکه در اغلب موارد آنها خود از اهمیت قضیه آگاهند و دانایی لازم را دارند و این یک حکم قطعی است که هر کجا فقر نباشد، ایجاد آگاهی با سرعت بیشتری انجام می‌پذیرد و همیشه فقر به عنوان یکی از عوامل اصلی بر سر راه یادگیری محسوب می‌شود. وظیفه ترویج نیز ایجاد آگاهی است و می‌توان گفت تا زمانی که فقر به این شدت در جامعه بهره بردار از منابع طبیعی و بخصوص مراتع برقرار است، ترویج کار چندانی نمی‌تواند انجام دهد و این در مقایسه میان ملت‌های مختلف در پیاده کردن نقش ترویج به خوبی مشهود است. البته این تمام قضیه نخواهد بود، ولی یکی از ابعاد مهم است، برای از بین بردن فقر موجود نیز راهی جز بسیج همگانی و همکاری و تعاون میان همه اقوام وجود نخواهد داشت.

منی توانند در حفظ محیط زیست (که از نظر آنها ظاهرسازی پرتجملی بیش نیست) کوشای باشند. (۱۰ و ۱۷)

هنگامی که این زمینهای واپس رفته و ضعیف، فرسایش کلی پیدا می‌کنند، این خانواده‌های بینوا نیز یا به اراضی فرسایش یافته دیگری نقل مکان می‌کنند یا به جمع ساکنان "حلبی‌آبادهای شهری" می‌پیوندند. در این رابطه باید دانست که فقر به خودی خود "نایابداری" می‌آفریند. محروم کردن کشاورزان فقیر از حقوق اساسی همانند تساوی فرصت‌های مشارکت و دسترسی به عوامل تولید، کشاورزان را قادر می‌کند تا برای یک روز زندگی، بیشتر آنچه را نیاز دارند از محیط زیست بردارند. (۱)

بنابراین می‌توان گفت که با کاهش فقر (فقر از ابعاد مختلف چه فقر مالی، چه فقر فرهنگی و یا...) با تلاش کمتری می‌توان از مسئله تخریب منابع طبیعی در میان

عنوان منشأ و مبدأ همه تحولات، رشد و توسعه منابع انسانی را در صدر فعالیتهای خویش قرار داده و در تلاش است که با ارائه آموزشها و ایجاد مهارت‌های لازم در افرادی که به نوعی با مراتع در تماس می‌باشند، کارکردهای لازم را در راستای احیا و توسعه این سومایه عظیم فراهم آورد. گزیدارهای زیر مواردی هستند که نظام ترویج در صدد معرفی آنهاست. این موارد عبارت‌اند از:

- تفہیم نقش و اهمیت مراتع در تولید و رفع نیازمندیهای جامعه

- آموزش عشاير به عنوان مهمترین بهره‌برداران از مراتع و تأکید بر بالا بردن داشن، بینش و مهارت این قشر از جامعه به منزله یکی از عمدۀ ترین برنامه‌های آموزشی و ترویجی.

- روش نمودن نقش و اهمیت رسالت‌های ترویجی برای کارکنان، آموزشگران، فراغیران و بهره‌برداران جهت ارائه بینشی صحیح از ترویج وبالا بردن مهارت‌های آموزشی ترویجی علاوه بر ابعاد فنی از دیگر مستوی‌های ترویج است که در پیشیرد اهداف این نظام مؤثر خواهد بود.

- ارائه الگوهای صحیح پرورش دام به دامداران سنتی که مراتع از پایه‌های اساسی فعالیت در زندگی آنهاست و نیز آموزش روشهای پیشگیری از چرای بی‌رویه به عنوان یک گزیدار مناسب.

- آموزش روشهای صحیح مدیریت و اعمال شیوه‌های سالم در بهره‌برداری از این منابع همراه با جلب مشارکت مردم صاحب امتیاز از دیگر تلاش‌های ترویج است.

- جایگزینی سوختهای فسیلی به جای سوختهای نباتی از راهکارهای دیگر است. تشریح مزایای استفاده از سوخت فسیلی و معایب سوخت نباتی برای بازتر نمودن اهمیت قضیه بسیار ضروری است.

- آگاه سازی ملی با استفاده از وسائل و روشهای مختلف آموزشی به عنوان اولویتی مهم در حفاظت از مراتع

● یکی از اهداف مهم ترویج در توسعه، کاهش فقر و برقراری برابری و عدالت اجتماعی است. برطرف کردن فقر به عنوان یکی از علل تخریب مراتع، می‌باید در برنامه‌های ترویجی گنجانده شود.

منابع و مأخذ:

- ۱- استفنز، الکساندر، ۱۳۷۳. "توسعه کشاورزی پایدار و فرزدايی"، ترجمه و تحقيق از م. على همايون، شماره ۱۲۳.
- ۲- اشرفی، چنگیز و حسن، معین الدین. ۱۳۷۲، "مراتع کشور(گذشته، حال، آینده)"، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۱۹.
- ۳- خسروشاهی، خسرو و شهاب الدین قوامی، ۱۳۷۳، "هشدار"، انتشارات معاونت آموزش و ترویج سازمان جنگلها و مراتع کشور.

- ۴- رحیم پور، پرویز، ۱۳۷۶، "منابع طبیعی تجدید شونده (پوشش گیاهی) و سوخت فسیلی در مناطق عشايري"، ماهنامه جهاد، شماره ۱۹۴.
- ۵- سازمان برنامه و بودجه استان فارس، ۱۳۷۰، "مجموعه مقالات اقتصادی و اجتماعی، ویژگیهای اجتماعی و اقتصادی عشاير اسکان یافته استان فارس (کاوشه در انگیزه اسکان)"، شماره ۶.

- ۶- سلمان زاده، سیروس، ۱۳۷۰، "کشاورزی پایدار، رهیافتی در توسعه کشاورزی کشور و رسالتی برای ترویج ایران"، مجموعه مقالات ششمین سمینار علمی ترویج کشاورزی کشور، انتشارات سازمان ترویج کشاورزی ایران.
- ۷- شهریاری، اسماعیل، ۱۳۷۱، "جایگاه ترویج در منابع طبیعی و رسالت‌های آن"، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۱۶.
- ۸- عطّری، مرتضی، ۱۳۶۵، "عشایر و مراتع"، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۲۲.
- ۹- فضیلتی، علی، ۱۳۶۵، "عشایر و مراتع"، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۳.
- ۱۰- کرمی، عزت‌الله، ۱۳۷۲، "توسعه پایدار و

پی‌نوشت‌ها:

Gerrits-۱

Vogtmann-۲

سیاست کشاورزی، "مجموعه مقالات دومن سپهوزیوم سیاست کشاورزی ایران، انتشارات مرکز نشردانشگاه شیراز.

۱۱- کرمی، عزت‌الله و داریوش حیاتی، ۱۳۷۷، "کشاورزی پایدار در مقایسه با کشاورزی متعارف: سنجش ایستارها"، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد دوم، شماره اول.

۱۲- کیانی، منوچهر، ۱۳۷۶، "سیه‌چادرها (تحقیقی از زندگی مردم ایل قشقایی)", انتشارات کیان نشر.

۱۳- مشیری، سید‌رحیم، ۱۳۷۶، "جغرافیای کوچ نشینی (مبانی و ایران)", انتشارات سمت.

۱۴- ملک محمدی، ایرج، ۱۳۷۴، "تحقیقی پیرامون شخصهای مشارکت مردمی در منابع طبیعی"، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۲۹.

15- Gerewal, J. and R.S. Tamber, 1970. "An introduction to extention education:, Laxdhana, India: Punjab Agriculture university.

16- Jacob, M. 1994. "Toward a methodological critique of sustainable development", The Journal of developing areas. 28:237-252.

17- Lele, S. 1991. "Sustainable development: A critical review", World development, 19(6):607-621.

18- Roling, N. 1990. "Extention science have not we come of Age", Journal of extention systems. 6(1):12-15.

19- World Bank. 1997. "Towards environmentally sustainable development in sub-Saharan Africa", Findings, (78).

۲۰- جهاد / شماره ۲۱۵-۲۱۶.....جاهد / شماره ۳۳