

اصلاح مراتع

نگاهی به تاریخچه دام و مرتع در ایران

سخنرانی ابراد شده
در دفتر تحقیقات
در تاریخ ۱۳۶۶/۱۰/۷

مراتع امری ضروری می‌باشد.

عوامل تخریب مراتع

۱- چرای مفرط و بیش از ظرفیت :

همانطوری که قبلًا "اشاره رفت در حال حاضر تعداد دامی که از مراتع طبیعی استفاده می‌کنند حداقل ۴ برابر ظرفیت آنها می‌باشد. علاوه بر تعداد زیادی دام مدت استفاده آنها نیز در اکثر مناطق طولانی تراز مدت مجاز می‌باشد.

۲- عدم رعایت فعل چرا :

علاوه بر زیادی تعداد دام و عدم تناوب آن با ظرفیت مراتع چرای بی موقع نیز یکی از عوامل تخریب مراتع به شمار می‌آید. علت این امراض ایجاد اختلال در اعمال فیزیولوژیکی نباتات و در نتیجه تسریع در تخریب مراتع می‌باشد. بخصوص اگر در اوائل بهار قبل از اینکه گیاهان فرست ذخیره مواد غذایی داشته باشند مورد چرا قرار می‌گیرند. این عمل باعث ضعیف شدن گیاه‌گردیده و تکرار آن موجب مرگ نباتات شده در نتیجه تضعیف و تخریب مراتع را بدنبال خواهد داشت و همچنین ورود دام به مرتع به هنگام بارندگی و یا بلافاصله بعد از بارندگی که زمین گلی می‌باشد، باعث فشرده شدن خاک شده و به این ترتیب آب کافی به داخل خاک نفوذ نمی‌نماید و در نتیجه محیط نامناسبی برای رشد و نمو گیاه بوجود می‌آید.

۳- شخم مراتع و تبدیل آن به اراضی زراعی کم‌بازده :
تبدیل مراتع به زمینهای زراعی بخصوص در سالهای اخیر یکی دیگر از عواملی می‌باشد که بدین طریق سال به سال از سطح مراتع کاسته شده و در نتیجه فشار چرای دام بر روی بقیه مراتع افزایش می‌یابد.

۴- بیوئیکنی و جمع‌آوری کود :

در اکثر قرآن بخصوص در مناطقی که از نظر تسهیلات سوختی به علت دور بودن شهرها در مضيقه می‌باشند به منظور تأمین مواد

"احتمالاً" بیش از ده هزار سال است که مراتع ایران مورد چرای دام قرار می‌گیرد. شواهد و مدارک باستان‌شناسی عدیدمای منی بر بومی شدن بز در ۲۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح و برای اولین بار در مناطق ایران، افغانستان، عراق، اردن و قسمتی از پاکستان غربی بز پرورش می‌دادند.

(بعدس ۱۹۷۱ - آم. اج. فرنچ ۱۹۷۰) به موجب همن شواهد کوسفند در هزار سال بعد و گاو احتمالاً "برای اولین بار در ۶۲۵۰ سال قبل از میلاد در یونان بومی گردیده است.

استفاده بی‌رویه چرای غیراصولی و خارج از ادوار گذشته وضع مراتع حتی جنگلها را به جایی رسانیده که امروزه هر بینندمای حاضر نیست قبول کند روزگاری در مناطقی که بیش از ۴۰۰ میلیمتر بارندگی دارند پوشیده از جنگلها و یا مراتع سرسیز بوده است. مطالعات اکلولوژیکی بر روی جوامع گیاهی پراکنده در کشور این حقیقت را مستدل می‌دارد که روزگارانی قسمتهای زیادی از بیانهای فلی حاوی جنگل‌های انسو سرو، پسته، بلوط و بادام بوده در حالیکه امروزه عاری از پوشش نباتی است. در عالم آرای عباسی در شرح لشگرکشی شاه عباس به خراسان برای منکوب کردن اریکان آمده (اللموردی خان والی فارس خود را در مدت دو هفته از شیراز به بسطام که اردواگاه شاه عباس بوده رسانیده و قسمت مهمی از این مسیر را در کنار کپر و از میان جنگل‌های بادام کوهي عبور کرده است) هردوت در شرح سفر جنگی خشایار شاه به یونان از وسعت نواحی جنگلی و مراتع ایران سخن می‌گوید. همچنین ناصرخسرو در سفرنامه خود حکایت می‌کند که در مسیر خویش در نواحی غربی کشور چندین روز از زیرشاخ و برگ درختان عبور می‌گردد است.

با در نظر گرفتن شواهد تاریخی فوق این حقیقت روشن می‌شود که مراتع غنی و سرسیز کشور در اثر عواملی چند که ذیلاً ذکر خواهد گردید و تخریب گردیده، لذا در جهت تأمین خوارک دام و رسیدن به حد خودکفاشی تدوین و اجرای برنامهای اصلاح واحیأ

سوختی جهت پخت و پز ، استحمام و غیره افراد مبادرت به بونه کنی و جمع آوری کود دامها می نمایند که این عمل خود یکی دیگر از عوامل تخریب مرتع می باشد .

۵- برداشت بی روبه محصولات فرعی مرتعی :

برخی از فراورده های فرعی مرتعی مانند کتیرا ، باریجه ، ریشه شیرین بیان ، خاکشیر و غیره مصارف صنعتی و دارویی دارند . به منظور جمع آوری این گونه محصولات فرعی برخی از افراد مبادرت به بونه کنی ، کتنی انواع گیاهان مرتعی می نمایند که باعث کاهش پوشش نباتی شده و در نتیجه تخریب مرتع و فرسایش خاک را بدنبال دارد .

روشهای اصلاح مرتع

به منظور بالابردن سطح تولیدات مرتعی و حداکثر استفاده از آن بایستی اقدام به اصلاح مرتع نمود . ذیلاً " چند نمونه از روشهای گوناگون اصلاح مرتع ذکر می گردد .

۱- بهره برداری صحیح و اصولی از مرتع :

انتخاب نوع و تعداد دام مناسب با نوع گیاهان تشکیل دهنده مرتع و ظرفیت آن ، چرانیدن دام در مناسب ترین فصل بهره برداری با پراکنش صحیح در سطح مرتع و رعایت مدت چرا مسائلی هستند که در بهبود وضع مرتع کمک مؤثر می نماید .

۲- قرق :

در مرتعی که گیاهان آن در اثر چراخی مفرط و بی روبه ضعیف شده باشند یکی از روشهای اصلاح و تقویت پوشش گیاهی و جلوگیری از فرسایش خاک قرق نمودن منطقه از چرای دام برای مدت معینی می باشد . فرق در شرایطی می تواند در اصلاح و احیاء مرتع باشد که گیاهان مرغوب منطقه کاملاً " از بین بوفته باشند و در فرضی که در اثر جلوگیری از چرای دام بدست می آورند ، بذر ریزی نموده و جمعیت خود را افزایش دهند .

۳- تأمین آب به منظور پراکنش صحیح دام در سطح مرتع :

یکی از روشهای اصلاح مرتع تأمین آب جهت شرب دام می باشد . به منظور پراکنش صحیح دام در سطح مرتع تعداد و فواصل منابع آب را باید طوری انتخاب نمود که از تجمع و تردید دام در یک منطقه جلوگیری شود و یا دام برای شرب آب مجبور به طی مسافت زیاد نباشد . در حال حاضر قسمتها وسیعی از مرتع کشورمان که

فاقد آب مشروب دام هستند مورد چرا قرار نمی گیرند که می توان با تأمین آب در این قبیل مرتع و بهره برداری از علوفه تولیدی آنها فشار وارده از چرای دام را در مرتع مجاور کاهش داده و موجات احیا آنها را فراهم آورد .

۴- حصارکشی :

در مرتعی که بذریاشی و یا بونه کاری شده باشد برای جلوگیری

از ورود دام و حوش تا زمانی که گیاهان کشت شده به حد کافی رشد نموده و آماده بهره برداری شود حصارکشی می نمایند و یا در مناطقی که کترل ورود و خروج دام مشکل باشد یکی از روشهای اصلاح مرتع حصارکشی منطقه می باشد . باقطعه بندی و حصارکشی مرتع و اجرای برنامه چرای متابول ، هر سال در قطعاتی از مرتع امکان بذر ریزی بطور طبیعی برای گیاهان مرغوب فراهم شده و موجب احیاء مرتع می گردد .

۵- اجرای عملیات مربوط به ذخیره نزولات آسمانی :

اجرای عملیات مربوط به ذخیره نزولات آسمانی در مرتع بخصوص در مناطق استیو و کم باران که آب مهترین عامل محدود کننده رشد نباتات است ، یکی از روشهای اساسی در احیاء مرتع می باشد . با توجه به شرایط منطقه می توان از یکی از روشهای زیر استفاده نمود :

الف - ایجاد شیار به موازات خطوط تزار (کنتورفارو) :

برای اینکه آب بیشتری در زمین نفوذ نموده و محصول مرتع بالا برود در اراضی مرتعی شیارهای شیوه جویهای کوچک را به موازات خطوط تزار ایجاد می نمایند . ایجاد شیار در خاکهای سست و شنی و شیوهای تند مناسب نمی باشد .

ب - بی تینگ (ایجاد چاله) :

در مرتع سطح و یا با شیب کم یکی از روشهای ذخیره آب اجرای عملیات پی تینگ می باشد . پی تینگ به معنی ایجاد چالهای کوچک در خاک می باشد که از جریانات سطحی آب جلوگیری نموده و باعث نفوذ آب باران در خاک می گردد و محیط مناسب تری برای رشد گیاهان بوجود می آورند .

ج - ریپر زدن :

یکی دیگر از روشهایی که کمک خوبی در امن نفوذ آب برای خاک می نماید استفاده از ریپر می باشد . این روش بیشتر در مناطقی بکار می رود که نفوذ یزدی خاک سطحی آن خوب ولی در زیر آن لایمه های غیرقابل نفوذی وجود دارد که از نفوذ آب به لایمه های زیرین متعارض می نماید . در چنین شرایطی با استفاده از ریپر اقدام به شکستن این لایمه های غیرقابل نفوذ می نمایند .

د - بانکت سازی یا کنتورترنج :

در مرتعی که شیب تند دارند بانکت سازی در امتداد خطوط تزار یکی از روشهای ذخیره آب می باشد که به منظور حداکثر استفاده از آب حاصل از بارندگی و همچنین جلوگیری از فرسایش خاک ایجاد می گردد .

ع - کشت مستقیم نباتات مرتعی (بذریاشی) :

در مرتعی که گیاهان مرغوب و چندساله از بین رفته و تخریب شده باشند و امکان اصلاح آن از طریق اجرای اصول مرتعداری و یا تیرق وجود نداشته باشد یکی از روشهای احیاء آن کشت گیاهان مرتعی می باشد . انتخاب گونه های مناسب جهت کشت احتیاج به بررسی و دقت فراوانی داشته و بستگی به شرایط آب و هوایی و توپوگرافی منطقه دارد . معمولاً " افزایش محصول یک مرتع از طریق

اهمیت حفاظت از مراتع

همانطوری که اشاره شد مراتع دارای اهمیت اقتصادی فراوانی هستند و در تأمین نیازمندیهای بشر چه از طریق تولیدات دامی و چه از طریق دیگر مانند تلطیف هوا، حفظ خاک، تولید و کنترل آب حیات حیات وحش و غیره نقش عمده‌ای ایفا می‌نمایند. بنابراین اهمیت حفظ و حراست از پوشش گیاهی مراتع خودبخود روش می‌گردد و هرگونه تخریبی که در اثر بهره‌برداری غلط و بی‌رویه یا به علت شخم و از بین بردن پوشش گیاهی در سطح مراتع به عمل آید خسارات جبران ناپذیری دربرخواهد داشت. فراسایش خاک سطحی که لایه تولید کننده خاک می‌باشد بدنیال تخریب پوشش گیاهی یک عمل طبیعی و اجتناب ناپذیر است که جبران آن مستلزم صدها سال وقت و صرف هزینه‌های سنتگینی می‌باشد. طبق برآورده که به عمل آمده تشکیل خاک زنده زراعی به ضخامت یک سانتیمتر در شرایط مساعد قریب یکصد سال زمان لازم دارد و در شرایط مساعد ممکن است هرگز خاکی که در اثر فراسایش از بین می‌رود جایگزین نگردد.

نحوه حفاظت از مراتع

در حفاظت از مراتع، دامداران و افرادی که از علوفه و محصولات فرعی مراتع بهره‌برداری می‌نمایند مهتمرين نقش و وظیفه را به عنده دارند. متأسفانه در سالیان گذشته عدم آشناعی این افراد با اهمیت مراتع در زندگی یک ملت و همچنین عدم اطمینان آنان از استفاده مستمر از مراتعی که در اختیار دامستاد موجب تخریب مراتع در سطح وسیعی گردیده است، بنابراین برای حفظ مراتع لازم است اولاً "اطمینان کافی از طریق تصویب و اجرای قوانین لازم مبنی بر استفاده دائمی از مراتع به دامداران ذینفع داده شود و ثانیاً" با اجرای برنامه‌های مختلف آموزشی، سطح فرهنگ و آگاهی دامداران و کشاورزان را افزایش دهدن. تا از شخم بی‌رویه مراتع و تبدیل آنها به دیوارهای کم بازده منصرف شده و براساس طرحهای مرتعداری یا پروانه چرا و رعایت نکات لازم سعی در استفاده از مراتع را بنمایند.

همچنین توصیه می‌شود که به منظور جلوگیری از بوته‌کنی که یکی از عوامل مهم تخریب مراتع می‌باشد، سوخت فسیلی بقدر کافی در روستاهای توزیع و به قیمت دولتی در اختیار دامداران و کشاورزان قرار گیرد و دولت در تأمین وسائل نفت‌سوز و گازسوز این افراد را باری دهد.

بذرپاشی بستگی به عواملی نظیر پراکنش باران، کیفیت و عمق خاک، گونه سازگار و روش بذرگاری دارد. بنابراین علاوه بر دقت در انتخاب گونه‌های سازگار باستی در نحوه کشت آن نیز مطالعات و دقت لازم را به عمل آورد.

۷- نهالکاری با استفاده از بوته‌های مقاوم به خشکی :

در مناطقی که میزان نزوالت سالیانه کم و خاک نیز فقیر و یا شور و قلیایی است امکان موقتی از طریق کشت مستقیم بذر بسیار کم است در چندین شرایطی به منظور اصلاح و احیا مراتع مبادرت به کشت نهال گیاهان بوته‌ای می‌نمایند. این روش شامل دو مرحله بروزش نهال و بازکاشت است. تهیه و پرورش نهال از اوائل خرداد تا اوائل پائیز ادامه داشته و از آن تاریخ به بعد نسبت به بازکاشت نهال در مونع اقدام می‌گردد. گونه‌هایی که در حال حاضر در ایران کشت و پرورش آن معمول می‌باشد عبارتند از :

1- *Atriplex Canescens*.

2- *Lentiformis*.

3- *Halimus*

۸- اجرای برنامه‌های لی فارمینگ یا تناب غله و مرتع :

بطور کلی سیستم لی فارمینگ بر منابع کشت گیاهان یک‌ساله علوفه‌ای از خانواده بقولات مانند یونجه، شبدر ... (با توجه به نوع خاک و میزان بارندگی و درجه حرارت منطقه) در آیین اراضی مناسب زراعت غلات دیم و استفاده‌های چند منظوره از زمین خصوصاً "به عنوان چراگاه در فصول مساعد و مناسب استوار است. یکی دیگر از راه حل‌های مناسب و عملی و تجربه شده برای جلوگیری از تخریب مراتع و تنزل تولید مزارع دیم، اجرای صحیح برنامه‌های تناب مرتع و غله (لی فارمینگ *Ley farming*) در دیوارهای کشور با مشارکت مردم می‌باشد.

۹- مبارزه با علوفه‌ای هرز و سوسی به طریق مکانیکی، شیمیائی و بیولوژیکی:

در برخی از مراتع علوفه‌ای هرز و گیاهان نامرغوب افزایش بیش از حدی پیدا نموده و جایگزین گونه‌های مرغوب مرتعی می‌گردند. این عمل موجب کاهش میزان تولید علوفه قابل استفاده در سطح مرتع گردیده و در نتیجه خسارات زیادی به برآورده‌های دامی وارد می‌ورد. به همین ترتیب افزایش گیاهان سعی نیز مرغوبیت علوفه تولیدی مرتع را کاهش داده و تلفات سنگینی را به دامهای منطقه وارد می‌سازد. بنابراین در این قبیل مراتع برای افزایش تولید علوفه و همچنین جلوگیری از مرگ و میر دامها بایستی با افزایش علوفه‌ای هرز و سی مبارزه نمود و بخصوص از رسیدن بذر این قبیل گیاهان به سطح مراتع جلوگیری کرد. مبارزه و کنترل علوفه‌ای هرز می‌تواند به یکی از طریق مکانیکی، شیمیائی یا بیولوژیکی انجام پذیرد که در انتخاب روش مناسب باستی نوع گیاه شرایط منطقه می‌یابد. این خسارات واردۀ از گیاه و همچنین هزینه روش انتخابی مورد توجه قرار گیرد.

