

نگرشی اجمالی بر موضوع فرسایش خاک و راههای مبارزه با آن

نادر رضائی - کارشناس

سرجنگلداری ساری

فرسایش خاک یعنی ازین رفته همیشگی خاک سطحی به وسیله موامد گوناگون از قبیل آب، باد و انسان و سایر موجودات.

انواع فرسایش:

اساساً "فرسایش بر دو نوع است،

۱- فرسایش طبیعی یا نرمال یا غذولوژیکی،

۲- فرسایش سریع یا مغرب.

الف: در فرسایش طبیعی که مشاهد آن موامد طبیعی است، کار فرسایش به کندی صورت می‌گیرد و از طرفی به وسیله موامد بد و تازه یعنی تولید مجدد خاک جبران می‌گردد، مبارزه با آن مشکل و حتی کاهی اوقات غیرممکن است، "مشاهد" میزان خسارات وارده جزوی است.

ب: در فرسایش سریع که سوراخی بحتی مبارزه با فرسایش را در سطوح علمی و اجرافی تشکیل می‌دهد میزان خسارات به مرتب پیشرفت از فرسایش طبیعی است و برای جلوگیری از آن باید اقداماتی پیشادی و اساسی انجام داد، این فرسایش به چند دسته تقسیم می‌گردد که ذیلاً به آن اشاره می‌گردد:

۱- فرسایش سفرهای؛ مشاهد آن مدت‌ها بادی و بندرت آبی است، شدت آن کم و علامت صده آن:

الف - اختلاف ضمانت در نیميخ پارهای از خاکها:

ب - وجود قلوه‌ستگ در روی سطح خاکها:

ج - جمع شدن خاک شرم در پای پارهای از گیاهان است.

۲- فرسایش شیاری؛ مشاهد آن اغلب آبی و بندرت پادی است، شدت آن نسبت به فرسایش سفرهای بیشتر است،

۳- فرسایش خندانی؛ مشاهد آن آبی و شدت آن نسبت به فرسایش‌های قلی به مرتب بیشتر است.

۴- فرسایش توده‌ای؛ در این نوع فرسایش که مشاهد آن کاملآ "آبی" است توده‌ای از خاک به حرکت درمی‌آید.

۵- فرسایش سبلابی؛ مشاهد آن نیز کاملآ "آبی" است و در مسیر رودخانه‌ها چنین فرسایشی صورت می‌پذیرد.

مراحل فرسایش

فرسایش دارای سه مرحله برداشت، حمل و تجمع است.

۱- مرحله برداشت زمانی صورت می‌گیرد که خاک از نظر ساخته و بالات تغییر ماهیت داده و هوموس آن ازین رفت و کلوئیدهای آن خاصیت چسبندگی خود را از دست داده باشد و "تغیریا" باید گفت تمام اقداماتی که در زمینه مبارزه با فرسایش صورت می‌گیرد ازین

راههای مبارزه با فرسایش

الف - فرسایش آبی:

مهترین و در عین حال ساده‌ترین فرمول برای نشان دادن این نوع فرسایش فرمول $HENRY$ و به صورت $\frac{IPS}{KV} = 5$ می‌باشد که در آن τ شدت بارندگی، P شب زمین منطقه‌ی حساسیت خاک

به فرایش، که ضریب نفوذپذیری و رابطه پوشش‌گیاهی منطقه است، این فرمول که صرفاً از نظر کیفی دارای اهمیت و اعتبار است بهمکوی نشان می‌دهد که برای مبارزه با این نوع فرایش باید پوشش‌گیاهی منطقه را افزایش داده تا بدین ترتیب ارزش آن بالا ببریم، شیب زمین را کاهش داده (به وسیله ایجاد سکو و بانک) و از کشاورزی در زمین‌های کشاورزی استعداد کشاورزی نیستند بهشت احتزار و زیرزم و برای نگهداری و اصلاح بافت و ساختمان خاک و مواد آلی و هموس آن نهایت اهمیت قائل گشته تا بدین طریق با بالا بردن ارزش کیلی آن کارزش کیلی ۵ کاسته شده و در مجموع میزان فرایش را به حداقل ممکن خود برسانیم.

ب- فرایش بادی:

از روش کیلی این نوع فرایش با فرمول $\frac{U.S}{E} = \frac{E}{G}$ که در آن E سرعت بادی و حساسیت خاک نسبت به فرایش و G عامل مربوط به پوشش‌گیاهی منطقه است نشان داده می‌شود، در مبارزه با این نوع فرایش با توجه به ظاکتورهای پیش‌بینی خود در فرمول باید از سرعت باد به طرق گوناگون منجمله احداث بادشکن و با ایجاد مانع در جهت عبور برد باد کاست و وضعیت پوشش‌گیاهی منطقه را بهبود و رونق بخشدیده و در توسعه و ایجاد آن نهایت تلاش را مبذول نهاده ارزش کیلی آن بالا رفته و ارزش کیلی ۵ کاهش باید و سرانجام اینکه فرایش به حداقل ممکن خود برسد.

«خلاصه نتیجه‌گیری در امر مبارزه با فرایش‌های آبی و بادی»

۱- از خاک‌ها بر حسب استعداد معقول و مشمول آن‌ها استفاده نماییم.

۲- در حفظ و ازدیاد هموس و مواد آلی خاک بتوشیم.

۳- از نابودی پوشش‌گیاهی و تخریب بابت خاک به هر طریق و هنوانی که می‌خواهد بآند جدا "جلوگیری نموده و در ازدیاد آن به صور گوناگون کوشیده و با این نوع الدامات که اصطلاحاً "آدامات بیولوژیکی نامیده می‌شود از همچ کوششی فروگذار نکنم، ولی آن راست نقطه با آدامات بیولوژیکی می‌توان از خطوات مطمی و وحشت‌بار فرایش خاک جلوگیری نمود؟ سلماً" پاسخ سوال منی است، لذا برای تکمیل برنامه مبارزه با فرایش خاک و اهمیت حیاتی و استراتژیکی آن به آدامات مکانیکی توسل جسته و صرف هر مقدار سرمایه‌گذاری اصولی و بنیادی و نارع از اراده آمار آنجنانی را کاملاً" برخود فرض داشته و در احداث نهر (بانک) بر اساس ضوابط و میارهای نهی در اراضی شب‌دار و همچنین انواع معنی‌گشتن در کنار دره‌ها و رودها (این EPI) و بادشکن و ایجاد موانع در جهت عبور برد باد، مالی پاشی، ایجاد سدهای کوچک (سد) و متوسط و غیره نهایت جدیت را مبذول و با تبلیغ آدامات بیولوژیکی و مکانیکی از نابودی منابع طبیعی و خاک کشور این شرط مطیع ملی و حیاتی جلوگیری نهادین طریق از ندرین آینده‌گان در امان و طالب آمرزش ارواح طیه خود گردیم، انشاء الله.



توضیحات

- » راه و نظریات ابزار شده در مقالات، صرفاً متعلق به نویسنده با نویسنده‌گان محترم آنهاست و چاپ آن در این مجله‌روها" به معنی تأیید یک به یک این دیدگاهها از سوی مجله نیست.
- » هیئت تحریریه مجله در قبول یا رد مطالب و تلخیص و پردازش متن آنها مجاز می‌باشد.
- » مقالات دریافتی مسترد نمی‌شود.



فقط‌های فنی و هنری مجله، رشد آموزش جغرافیا شامل: حروف‌چینی، صفحه آرایی، لیتوگرافی، نقشه‌ها، تصاویر جغرافیائی و چاپ، توسط سازمان جغرافیائی و کارتوگرافی گیلانشناسی انجام گردیده است.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب اسلامی، چهار راه ولی‌عصر، چهار بارگاه دانشجو، خیابان اربعه، پلاک

۱۵ تلفن: ۰۲۹۳۳۵