



إنجراف التربة



إنجراف التربة أو التعرية يقصد بها مجموع الظواهر التي تقوم بها قطرات الأمطار القوية وانسياب الجريان السطحي، وكذلك الرياح في المناطق الجافة، والتي يترتب عنها (أ) تفتت وتدكك البنية وحببات التربة (ب) ونقل الحبيبات المتفتتة ثم إرسابها فيما بعد.

بالإضافة إلى ضياع الأراضي الصالحة للزراعة، يتسبب إنجراف التربة في عدد من الأضرار الأخرى مثل: ت渥ل السدود. وهكذا فأكثر من خمسين مليون متر مكعب من الوحل الذي يتجمع في خزانات المياه المغربية، يؤدي مثلاً، إلى حرمان ربي أكثر من خمسة آلاف هكتار من أراضي السهول المسقية.

يفقد العالم اليوم من 5 إلى 7 ملايين من الهكتارات بسبب الانجراف، وحسب المنظمة العالمية للتغذية والزراعة، إذا توالى هذا الانجراف فإن ثلث الأراضي الصالحة للزراعة ستنخفض في غضون سنة 2010.

أسباب انجراف التربة :

- يعتبر الطقس، العامل المسبب والقوة المحركة للتعرية، ف قطرات المطر، وسيلان المياه في الأراضي المنحدرة، إضافة إلى الرياح القوية كلها عوامل تتسبب في تفكك ونقل المفتتات الصخرية والتربوية إلى الأنهر.
- إن طبغرافية السطح تحكم في حدة التعرية، وسبعون في المائة من أراضي الريف والأراضي المجاورة لها منحدر يفوق 15 في المائة، الذي يعتبر من طرف المتخصصين منحدر يؤدي إلى التعرية.
- طبيعة التربة، فمثلاً التربة المكونة من صخور هشة أو عازلة للماء معرضة أكثر للتعرية.
- غياب الغطاء النباتي يعرض التربة للتأثير المباشر ل قطرات المطر.
- الإنسان الذي بأخطائه وممارساته غير الملائمة للمنحدرات، هو الذي يشكل العامل الأساسي لحدة التعرية. فقطع الأشجار والنباتات الأخرى بالغابات والمراعي الطبيعية، والإفراط في الرعي وزراعة الأراضي الهشة في المنحدرات بدون أي احتياط، والحرث الآلي في نفس إتجاه المنحدرات، وعدم إرجاع العناصر الغذائية للتربة التي يتم فقدانها بالمزروعات، كلها عوامل تساعد على جريان الماء، والتعرية الناتجة عن ذلك، وكل ما يترتب عنها من آثار سلبية على البيئة والاقتصاد.

دور الغطاء النباتي في مقاومة الإنجراف :

- النباتات الطبيعية (غابة مراعي) أو المزروعة، تحمي التربة ضد الإنجراف المائي أو الريحي، وهذه الحماية يضمنها:
- الجزء العلوي من الغطاء النباتي الذي يلعب دور مظلة.
- النباتات تقلص سرعة مياه السيول، وكذلك سرعة الرياح، وذلك لكونه يجعل سطح الأرض غير مستويا، فيشكل حاجزاً للماء.
- جذور النباتات تحافظ على بنية التربة وترفع من قدرتها على تسرب المياه، أي قدرتها على مقاومة الإنجراف.
- فضياع الغابات، والذي يصل إلى أكثر من 35000 هكتار سنوياً في المغرب، يحرم التربة من هذه الحماية.

كيف يمكن مقاومة الإنجراف ؟

• الحماية أولاً: يجب اقتلاع الداء من جذوره، فينبغي «تدجين» ماء المطر بمجرد سقوطه، ونفس الشيء ينبغي فعله بالنسبة للتعرية الريحية، ينبعي إذن تكسير القوة الحية ل قطرة المطر. وهذا هو الدور الأساسي للنباتات والأشجار بأوراقها وجذورها.

• وبعد ذلك يجب «تدجين» الماء بمجرد تحركه وجريانه في الحقول، بحرث الأرض واستعمالها على شكل مسطحات متدرجة في المنحدرات، بتشكيل سدود صغيرة بصخور مبنية، أو غير مبنية، أو بشبكات، أو بأغصان على طول الوديان والمجاري، وبالنسبة للجماعات يتبعن اللجوء إلى بناء السدود التلية والكبرى.

• كما ينبغي استكمال ذلك ب :

-في الأراضي الزراعية المنحدرة :

حرث الأرض في اتجاه معاكس لاتجاه ميل المنحدرات، والزراعة المتناوبة فوق السفوح. ويعتبر التخصيب الكافي للمزروعات واحترام التقنيات العصرية عاملًا أساسياً في المحافظة على التربة.

-في المراعي المنحدرة :

إنشاء سطوح وحواجز وتناول الرعي ومنعه بكيفية متكررة.

-في المنحدرات الشديدة والكثيرة الإنجراف :

إعادة التشجير دائمًا حسب اتجاه الميل. تصويب وتعديلجرى السيول القوية.

- ضد التعرية الجوية وترابكم الرمال :

استعمال الحواجز ومصدات الريح الحية (النباتات) أو الجامدة (صفحة حديد، شبابيك أغصان الشجر، أحجار) لحماية الأرضي والممتلكات والتجهيزات الفلاحية.

هل لديكم فكرة عن أهمية انجراف التربة في منطقتنا؟

الإنجراف الريحي وتراكم الرمال تهدد سواحل الأطلسي، وتكون خطرا على كل مناطق جنوب الأطلس.

الإنجراف المائي، يتکاثر بسرعة في شمال المغرب، فسلسلة جبال الريف التي لا تغطي إلا 6% من مجموع التراب المغربي، تعطي أكثر من ستين في المائة الوحل الذي ينتزع من الأراضي الصالحة للزراعة ويصب في المحيط الأطلسي والبحر الأبيض المتوسط.

ضياع التربة يقدر سنويا ما بين 20 و60 طنا في الهكتار حسب حجم التساقطات.

تعويض المواد الأساسية المغذية للترابة (الأزوت، والفسفور، والبوتاسيوم) التي تضيع سنويا عن طريق الإنجراف، وتكلف الفلاح الريفي 700 درهم في الهكتار الواحد.

إنجراف التربة ووسائل ايقافه، واصلاح ما تركه من آثار سيئة، معروفة لدى التقنيين وال فلاحين، فإيجاد الإمكانيات لتطبيق برامج لمواجهتها، هي مسؤولية الجميع، فرديا وجماهريا، وعلى مستوى الدولة.

إعداد : عبد العزيز مرزوق



المنسق الباهي : عبد الحميد بلملوي
جمعية الرفق بالحيوان والمحافظة على الطبيعة "SPANA"

41، تجزئة الزهرة، هر هو رة - 12000 تمارة - المغرب

الهاتف : 09 72 74 93 - 09 74 74 93. الفاكس : spana@spana.org.ma - العنوان الإلكتروني :