

التشجير وأثره في مقاومة التصحر

د. عطاء الله أحمد أبو حسن

أستاذ الغابات والتشجير - جامعة الملك عبدالعزيز

أحدثت ظاهرة التصحر في أواخر هذا القرن اهتماماً كبيراً لدى المختصين في العالم ، وذلك لأن الزحف الصحراوي أصبح يهدد خمس المساحة الزراعية على الكره الأرضية ، وينشى العلماء الزراعيون وعلماء البيئة من تحول جزء كبير من الأراضي الزراعية القابلة لإنجاح الغذاء والتي لا تزيد عن ١٥٪ من مساحة الكره الأرضية إلى صحراء نتيجة للتدحر المستمر في النظم البيئية واستمرار الكوارث الطبيعية كاستمرار سنوات الجفاف المتلاحقة التي أثرت في العديد من بقاع العالم كالساحل الإفريقي .



بعض الكثبان الرملية تم تثبيتها ب بواسطة التثمير

وعند وضع أي برنامج للتشجير يجب أن يؤخذ في الاعتبار التعرف على بعض الأمور الأساسية والتي منها :

- ١ - أنواع الأشجار والشجيرات التي تنمو في المنطقة المراد تشجيرها .
- ٢ - حالة المناخ السائد في تلك المنطقة .
- ٣ - نوعية التربة وصفاتها الكيميائية والفيزيائية المتوفرة في تلك المنطقة .
- ٤ - مقدار الماء المتوفر في تلك المنطقة .

وهذه الأمور المشار إليها أعلاه لها أهمية في مساعدة الباحث لمعرفة أنسب أنواع الأشجار التي يمكن زراعتها في منطقة ما للحفاظ على التركيب البيئي ومقاومة

ويتحمل الإنسان مسؤولية كبيرة في اتساع رقعة الصحراء في كثير من المناطق ، وذلك باستعماله الخطأ لقواعد ونظم البيئة والإخلال بالتوازن البيئي عن طريق الزراعة في المناطق الجديدة والرعاية الجائر بتحميل وحدة المساحة الرعوية أكثر من طاقتها الرعوية ، والتلوّن العمراني والاعداء على أراضي الغابات وذلك بقطع الأشجار والشجيرات وشق الطرق داخل الغابات ، فلقد كانت الغابات تغطي نصف مساحة الجزائر والمغرب وتقلصت حتى وصلت إلى حوالي ١١٪ من مساحة البلدين . وفي جنوب أمريكا قطعت أشجار الغابات الطبيعية لتقوم مكانها المراعي ومزارع الأبقار ، وفي إفريقيا قطعت الأشجار لبناء المساكن وكمصدر للوقود وللتدافئة وفي فيتنام ولبنان دمرت الحرث كميات كبيرة من الأشجار وأصبحت مناطقها خالية منها . وبالرغم من أن الجفاف عامل أساس من عوامل التصحر باعتباره حالة مناخية فوق طاقة البشر إلا أن الإنسان كمستمر للموارد الطبيعية يعد في أغلب الأحيان هو المسبب الرئيس لحالات التصحر وتقدم الصحراء ووصولها إلى أبعاد أكثر خطورة ولن يجد من هذه الظاهرة إلا سن القوانين الرادعة لتحد من تصرفات الإنسان بحرية مطلقة في تعامله مع موارد الطبيعة .



التشجير يحمي الطرق ويثبت التربة

البرية والأليفة .

ولقد خطت المملكة العربية السعودية خطوات واسعة في استعمال التشجير في مقاومة التصحر ووقف زحف الرمال حيث تم إنشاء مشروع تثبيت الكثبان الرملية بالأحساء (والذي تطالعه عزيزى القارئ فى صفحات أخرى من هذا العدد) ، وإضافة إلى ما هو موجود في المملكة العربية السعودية فإن عدداً من الدول العربية تقوم بمشاريع في مجال تشجير الصحراء ، ومن هذه البلدان الجزائر والعراق وتونس .

وبهذا فإن للتشجير دوراً هاماً وفعالاً في مقاومة التصحر والمحافظة على البيئة ومنع تدهورها إضافة إلى إكسابها الحضرة التي تبعث في النفس البهجة والسرور وخصوصاً إذا ما تم اختيار الأنواع الملائمة من مناطق العالم .

٥ - تقليل التلوث حيث تعمل الأشجار

على زيادة نسبة الأكسجين في الجو وبعضها لها قابلية امتصاص وحجب الأتربة .

أما من الناحية الاقتصادية للأشجار فيمكن حصرها في التالي :

١ - استغلال أخشابها في أوقات الأزمات .

٢ - إقامة بعض الصناعات المحلية الخفيفة المعتمدة على الأخشاب .

٣ - توفير بعض الأعلاف للحيوانات .

أما من الناحية الجمالية فإن تشجير المناطق الصحراوية يجعلها مناطق توسيع لأفراد المجتمع حيث تعد منتفساً لسكان القرى والمدن والهجر، وتتوفر أماكن للراحة والاستجمام ، وتضفي البهجة والسرور على نفوس مرتدتها بجمال أشجارها وشجيراتها وتوفير الظل والماوى والغذاء للحيوانات

التصحر ، وللتثجير في المناطق الصحراوية العديد من الفوائد في الناحيـة البيـئـية والاقتصادـية والجـمالـية ، فمن الناحـيـة البيـئـية تلعب الأشـجار دورـاً مهمـاً في الحفـاظ على التوازن البيـئـي من حيث :

١ - تلطيف الجو عن طريق التـجـفـيفـ والتـحسـينـ المـاخـ ، فـوجـودـ الأـشـجـارـ فيـ مـكـانـ ماـ يـؤـديـ إـلـىـ خـفـضـ درـجـةـ الحرـارـةـ عنـ طـرـيقـ السيـطـرـةـ عـلـىـ تـقـلـيلـ أـشـعـةـ الشـمـسـ حـيـثـ تـعـتـرـضـ أـورـاقـ الأـشـجـارـ أـشـعـةـ الشـمـسـ فـتـمـتصـ جـزـءـاـ مـنـهاـ وـتـعـكـسـ بـعـضـ الـعـبـرـ الـأـخـرـ وذلكـ حـسـبـ كـثـافـةـ الأـشـجـارـ وـجـمـوعـهاـ الـخـضـريـ .

٢ - حـمـاةـ المـدـنـ وـالـقـرـىـ وـالـمـانـاطـقـ الزـرـاعـيـةـ مـنـ الـرـياـحـ الشـدـيدـةـ وـكـسـرـ حـدـتهاـ .

٣ - إيقاف زحف الرمال .

٤ - منع تعرية التربة وانجرافها .