**خصوبة التربة**

**وهي مدى قابلية الترب على تجهيز المحاصيل بالنوعيات والكميات الضرورية من العناصر الغذائية والماء . اي انها حالة التربة الغذائية ومقدار ماتحتويه من عناصر غذائية بهيئة جاهزة وكمية كافية ومتوازنة لانتاج امثل لمحصول معين .**

**وهناك العديد من العوامل التي تتحكم في حالة التربة الخصوبية منها تفاعل التربة PH ، والمادة العضوية ، وفعالية الاحياء الدقيقة في التربة ، ودرجة حرارة التربة ورطوبتها .**

**ومن هذا المنطلق فان الترب الخصبة ليش ضروريا ان تكون منتجة ، مثل الترب ذات الصفات الفيزياوية الرديئة لاتعتبر منتجة رغم احتوائها على العناصر الغذائية بصورة كافية ومن هذه الصفات : قابلية التربة على الاحتفاظ بالماء ، ودرجة الصرف ، وسهولة انتشار الجذور ، ودرجة التهوية .**

**فمثلا الترب الغدقة يمكن استصلاحها وتحسينها لجعلها منتجة كما يمكن اضافة بعض المخصبات للترب الرملية لجعلها منتجة اي ان خصوبة التربة صفة مكتسبة بالنسبة لاحتوائها على العناصر الغذائية .**

**انتاجية التربة**

**هي قابلية التربة على انتاج محاصيل جيدة نوعا وكما وتعتمد على خصوبة التربة والاحوال البيئية والصفات النوعية للمحاصيل المزروعة ، كما ان لانحدار الارض ونسجة التربة وتوفر المياه ودرجة التعرية وملوحة التربة وعمق الماء الارضي وطول الموسم الزراعي عوامل مهمة تعتمد عليها انتاجية التربة فضلا عن العوامل الطبيعة .**

**واستنادا الى هذه العوامل يمكن تصنيف الترب حسب الانتاجية الى :**

**ترب منتجة – ومتوسطة الانتاجية – ورديئة الانتاجية**

**ويمكن ربط الخصوبة بانتاجية التربه بالتعميم الاتي :**

**ان كل تربة منتجة يمكن اعتبارها ترب خصبة ، ولكن ليس شرطا ان تكون جميع الترب الخصبة ترب منتجة .**

**ادارة الترب**

**هي مجموعة من الاعمال في وضع وتنفيذ خطط الاستغلال الجيد للترب لتحقيق اعظم العوائد الاقتصادية مع تحسين صفات الانتاجية وصيانتها. وتشمل على وسائل وطرق السيطرة على احوال الترب وتنظيمها بحيث يتوصل الى تدبير بيئة تربة متوازنة وملائمة للانتاج بانواعه بصوره اقتصادية وصيانة الترب في ان واحد .**

**اذا فان الادارة عنصر مهم من عناصر الانتاج وتشمل جميع العمليات الفنية وغير الفنية التي يؤديها الاداري لتحقيق هدف موضوع وفق خطة علمية منتظمة في برامج متكاملة تتصف بالمرونة والسعة .**

**صيانة التربة**

**هي كل المحاولات التي ترمي الى المحافظة على التربة من افات الاهمال والاستعمال الضار ونعني بها الاستعمال الجائر لمواد التربة بدون برنامج يؤمن المحافظة عليها مع مرور الزمن .وهناك ترابط وثيق بين صيانة التربة وصيانة موارد البيئة الاخرى مع تزايد السكان في العالم وتجاوزهم رقعة الارض العائدة لهم فقد ادركوا من خلال تجاربهم ان مدخراتهم من موارد التربة اشرفت على النفاذ لذلك وجب عليهم التحرك باربعة اتجاهات مهمة لدرء اخطار المجاعة خاصة والحفاظ على ماتبقى من موارد جيدة فيها :**

1. **استصلاح الاراضي غير الصالحة ومعالجة مشاكلها**
2. **رفع انتاجية الارض المستعملة حاليا**
3. **تحديد النسل والسيطرة على حجم السكان**
4. **التعاون بين الدول في مجال المشاركة في موارد الارض الطبيعية والبشرية.**

**المشاكل الرئيسة التي يهتم بها علم صيانة التربة**

1. **التعرية بانواعها**
2. **فيضانات احواض الانهار خاصة**
3. **الجفاف**
4. **نقص العناصر الغذائية**
5. **ضغط الزراعة والصناعة على وحدة المساحة**
6. **حرائق الغابات**
7. **عمليات استصلاح الاراضي او تحويلها من غرض لاخر**
8. **الحد من تدهور التربة والبيئة**
9. **مشاكل المنحدرات**