*مهام المسح وتصنيف الترب في التخطيط لأستخدام الاراضي:

تبدأ عمليات التخطيط لأستعمال الاراضي حينما تنتهي عمليات المسح وتصنيف الترب حيث ان عمليات مسح الترب واجراء تحريات الترب توفر المعلومات اللازمه لتحديد نوع استعمال الارض سواء كان على اساس خصائص الترب الداخليه- خصائص الترب الخارجيه- المورفولوجيه-خصائص الارض-الطوبوغرافيه- عناصر المناخ- العناصر الغذائيه-الغطاء النباتي -وللحصول على المعلومات التي تخص التربه يجب ان يتم أكمال خارطه التربه.

خارطه التربه:وهي خارطة تبرز الوحدات الخرائطيه للتربه

تحديد درجات المسح

:تحديد درجه المسح المناسبه بتوفير المعلومات الكافيه عن وحدات الخرائط.

*

أنواع المسوحات:

1-المسح الاستكشافي: Exploratary Suvey هو مسح الغرض منه الحصول على فكرة عامه جداعن الترب السائده في منطقة واسعه دون الدخول في التفاصيل الاكثر دقه ويجري بواسطة(المسح وتحديد الفواصل بين الوحدات) الطيارات- السيارات تستخدم مقياس رسم 1/500000 - 1/1000000 هذه المسوحات لايمكن ان تستخدم لأغراض تخطيط لاستعمال الاراضي لأنها تستطيع وصل وحدات مجاميع ترب عظمى أو اعلى وهو يستخدم للاغراض العسكريه

2-المسح الاستطلاعي:وهو اكثر دقه من الاول ويحتوي على معلومات اوسع ويعطي فكرة عن توزيع الترب في منطقة ما يمكن استخدام الصور الجويه كما في المسح الذي قام به العالم Burmgh,1968 اوالباحث العراقيAl-Taie,1968 بأستخدام خرائط بمقياس رسم 1/500000 - 1/850000

3–المسح شبه التفصيلي: semi *detailed survey* أكثر استعمالا "للأغراض الزراعيه ويعطي معلومات كافيه للترب. بمقياس رسم الخرائط 1/50000 – 1/100000 وبأخذ وصفا "مورفولوجيا لكل *20* دونم

4–المسح التفصيلي: *detailed survey* أوسع المسوحات تفصبلا "بالمعلومات يستخدم لأغراض البحث العلمي ولوضع خارطه أدارة المزرعة ويستخدم خرائط بمقياس رسم 1/2500 – 1/25000 هذا الوصف أو المسح يأخذ وصفا "مورفولوجيا "واحدا "لكل *4* دونم بما فيها الصفات الطارئة وهي تمثل الـ *EC* ومستوى العناصر الغذائية–المستوى الخصوبي وهواكثر كلفة

–

أما على مستوى وحدة تصنيف التربه الملائمة التي توفر معلومات لأغراض التخطيط بأستعمال الاراضي فهي كالتالي: في النظام الوراثي القديم:وحدة القياس التي يجب ان تصل اليها هي وحدة السلسله اي خارطة التربه بمستوى السلسله وأن خصائص وحده السلسله تضم الترب التي تتشابه في احتياجاتها الاداريه والفنيه وأن ترب السلسله الواحدة تتشابه في عدد الافاق وسمكها وترتيبها ونسجتها ومحتواها العضوي واللون والبناء بأستثناء نسجه الافق السطحي و اهم الصفات التي تميز السلاسل:

1–عمق التربه الكلي

2– , نسبه الفتات الصخري

3– , درجة الانحدار

4– , التحريه

5– النسجه الاجمالية بأستثناء الافق السطحي

*

أما في النظام الكلي الحديث :يمكن الاعتماد على تحريات التربة التي توفرها وحده خارطة التربه بمستوى السلسلة أيضا وأذا لم تتوفر فنكتفي بوحدة مستوى العائلة ومواصفاتها

1– النسجة العامة

2– معادن الطين السائدة

3– النظام الرطوبي

4– النظام الحراري

5– تفاعل التربة

6– المناخ السائد

7- توزيع المعادن في التربة

*ألاسس العامه لتقييم الاراضي(تقويم الارض: ***Land Evaluation***)

تقييم الاراضي هو التقييم الفني للخواص الطبيعيه للتربة – الارض –الموقع –نوع المعدات وطبيعتها للأستعمال وايجاد المفاضلة بين استعمال وأخر للأرض الواحدة لكي نصل الى الحُكم النهائي على الارض وهنالك أسس مفاهيم عامه للحُكم على ملائمة الارض لتحديد قابليتها او ملائمتها وهذه المفاهيم كالتالي:

1-معرفة خواص الارض ونوعها وخصائصها وهذه المعلومات تؤخذ من تحريات التربه عند مسح الترب.
2-مقارنه أو أجراء مفاضله بين نوع الاستخدام الحالي و امكانيه ماتحققه الارض للاستخدامات الاخرى من متطلبات و اعتماد" على القابليه والمحددات
3-تقييم المردودات الاقتصاديه او الاجتماعيه التي لها علاقه بالمشروع
*

أنواع طرق تقييم الاراضي:

أولا:"المباشره:يتم تقييم الارض مباشرة من خلال تقسيم الانتاج الزراعي أوالانتاج كغلة وهذا يستخدم عندما تكون الارض مزروعة أو مستغله لفترة طويله ولمساحات واسعة حيث يقارن انتاج قطعة الارض الى ألانتاج القياسي للمنطقه من هذا نحدد تقييم الارض .وهذا له عدة مقاييس مثل:
مقياس جهد التربه *soil potential Rolling* :

$$SPR = \frac{\text{انتاج القطعه}}{\text{انتاج القياسي للمنطقه}} * 100$$

على سبيل المثال قطعة ارض انتاجها 400 طن بنما النتاج القياسي للمنطقة هو 1000 طن هنا سوف يكون جهد التربة كالتالي

SPR = 400/1000 *100 = 40%

المقروض جهد التربة لا يتجاوز 10% لتكون قابليتها الانتاجية مقبولة للاستخدام الحالي

ثانيا:"طرق غير مباشره:هي طريقة التنبأ بأداء الارض قبل ان تتم زراعتها أو استغلالها اعتمادا "على خصائصها او صفاتها (كيميائية –فيزيائيه –بايولوجيه–الانحدار –تعرية)

التقييم غير المباشر: يعتمد على تحويل كل الخصائص الفيزيائية والكيميائية الى أدله رقميه وهذه الادله الرقميه تستخرج بعلاقات احصائيه مابين الخاصيه والانتاج.

*

التعبير عن خصائص التربة بالادله:

1-أدله ملوحه التربة:

نعتمد على صفتين مهمتين هما الايصالية الكهربائية و نسبة التشبع بالصوديوم

%التشبع بNa	قيم التوصيل الكهربائي (ds/m)				
ESP	صفر-4	8-4	16-8	30-16	30>
8-0	1	0.95	0.90	0.85	0.8
نتوقع انتاجها	1*	0.90*	0.80*	0.70*	0.6*
15-80	0.95 0.95*	0.9 0.8*	0.85 0.7*	0.8 0.6*	0.75 0.50
30-15	0.9 0.8*	0.85 0.7*	0.8 0.6*	0.75رملية 0.7*طينية	0.7 0.4*
<30	0.85 0.7*	0.8 0.6*	0.75 0.50*	0.7 0.4*	0.65 0.30*

*تعني حاله طينية– , طينية غرينية , طينية رملية

–

دليل الملوحه للترب الطينية أقل منها لبقية الترب لأن الترب الطينية حجم المسامات صغيرة وكفاءة الاملاح قليل

2-دليل نسجة التربه :ويشير دليل نسجة التربه لفحص التربة لعمق *50* سم للمحاصيل الحقليه الحوليه في حين يكون الفحص 100 سم للمحاصيل المعمرة عميقة الجذور لأن عمق التربه يؤثر على خصائص التربة الاخرى منها

1- نفاذيةالتربه للماء والهواء

2- , مسك التربه للماء

3- ,خصوبة التربه

كما أن وجود الحصى يؤثر على قيمة دليل النسجة كما في الجدول التالي:

النسجات	دليل الماء المتيسر	النفاذيه	حصى<15%	حصى ناعم 15-40%	حصى خشن 40-40%	حصى خشن 15-40%	حصى خشن 40-70%
مزيجة طينية	100	100	90	90	80	80	50
طينيه رملية	85	100	95	85	75	75	45
مزيج غرني	85	105	90	80	70	70	48