

المحاضرة الاولى

المادة/ادارة التربة واستعمال الاراضي

Soil Management and land use

المصادر العربية

1-ادارة التربة في تخطيط واستعمال الاراضي.

د.محمد خضير عباس_ جامعة الموصل

2-ادارة التربة واستعمال الاراضي

د.وليد العكيدي_ جامعة بغداد

3_Soil Management (1972)Davis,D.R and Eagle,D.J.&Finney J.B.

4_Soil Management (For conservation & Production)1962 Cooke,R.c.

5_Soil Husband any(A practical Builder to the use & management at soil)1982

Batly.

6-Modern Irrigation soil (1982)/James etal

7-Methode of form Management Investigation .Yang,W.Y(Fao)

8-The stay of soil in the field (1974)F.A.Edition ,clarks,G.R and Beckett,P

10-Some Butten form FAO.

مفاهيم وتعريف

الارض: land تشمل التربة والمواد الجيولوجية تحت السطح والجو المحيط وهي ناتجة من فعاليات الانسان

والحيوان في الماضي والحاضر وهي مصدر للموارد وهي وحدة انتاج وبضاعه ورأس مال-والمساحة المطلوبة

للارض تقدر ببضع هكتارات الى بضع مئات من الكيلومترات المربعه من الحضر والضواحي والارياف.

ادارة الارض: land management يقصد به فرز المساحات حسب قابلياتها ومتابعة قابلية هذه المساحات

اثاء الاستعمال للابقاء على الصفات المهمه والخاصه وايقاف تدهور وصيانة الصفات المتأثرة والحيلولة دون

وصولها الى حالة التدهور وخصوصا الصفات صعبة الاستصلاح او المكلفه بما يضمن المساهمه في الموازنه

الكلية الطبيعيه

استعمال الارض: land use ويقصد به اختيار نوع الارض المناسب لتحقيق الهدف المطلوب سواء كانت لأغراض الاستعمالات الزراعيه او غير الزراعيه وكل غرض يقسم الى تقاسيم ثانويه اخرى.

قابلية الارض: ytLand Capabil وهو تحديد قابلية الارض التي تتلائم مع افضل الاستعمال اعتمادا على نوع التربه وانحدارها ذات محصله تأثيرهذه العوامل مجتمعة وتعمل على وجود فروق بين انواع الترب وبالتالي اختلاف بين افضل الاستعمالات وهناك عدة تصانيف لقابلية الارض

تقويم الاراضي: land Evaluation وهو تقويم صلاحية ارض معينه لأفضل استعمال لغرض معين مع اعطاء بدائل لهذا الاستعمال وبيان المعوقات للاستعمال المقترح مستوفى بأبسط المعايير الاقتصادية

أدارة التربه: Soil Management استخدام الطرق والاساليب العلمية في توفير الظروف الملائمه لنمو البذور والنبات لكي يكمل النبات دورة حياته من خلال توفير متطلباته من الاحتياجات الغذائية والمائيه والطبيعيه بما يضمن الحصول على اعلى انتاج واعلى عائد ممكن مع المحافظة على خواص التربه من التدهور على المدى البعيد وتحسين خواص التربه التي لها علاقه بخصوبه التربه سواء كانت فيزيائيه او كيميائيه

... من خلال هذا التعريف نحدد لأدارة التربه هدفان رئيسيان.

- 1-ضمان نمو النبات ونتاجيته وتحقيق اعلى عائد من رأس المال المستثمر.
 - 2-الحفاظ وتحسين خواص التربه وعدم تدهورها على المدى البعيد.
- ولتحقيق هذه الاهداف تتم عن طريق العديد من الاجراءات والفعاليات منها
- الحراثة المستمره والمناسبه وازفاده الاسمده بأسلوب علمي دقيق
 - ادارة عمليات خدمه المحصول-ادارة الري وتوفير نظام ملائم للتربه والمحصول
 - استخدامالدورات الزراعييه المناسبه_ مكافحة الادغال والافات.

ان تحديد الاجراءات الادارية المناسبه أعلاه يتطلب دراسه والتعرف على المعلومات التاليه.

- 1-طبيعة المحصول المراد زراعتة وأحتياجاته البيئية المختلفه
- 2-التعرف على خواص التربه الفيزيائيه والكيميائيه والخصوبه
- 3-التعرف على مصادر المياة ونوعيتها
- 4-التعرف على طبيعة المناخ السائد وطبيعة الطقس لموسم النمو

لذا فإن الالمام بكافة عوامل وعلوم التربه مهمه جدا بالنسبه لعملية ادارة التربه والمحصول

لذا فإن التخطيط لأستعمال الارض او وضع برنامج الادارة اي تربه يتطلب الجوانب المختلفة للتربه ودراسه الظروف البيئية المختلفه

وتتم جمع هذه المعلومات من خلال أجراء دراسات مسحيه ودراسة خواص التربه وراثيا ومورفولوجيا. فمن الناحية الوراثيه: تتم دراسه اصل التربه وطبيعة تطورها من خلال دراسه نشؤها بناءا على مبدأ الحاضر مفتاح الماضي وأن معرفة وراثه التربه تمكن من التنبأ بأداها في الحاضر والمستقبل تحت اساليب الادارة المعينه.

اما الدراسه المورفولوجيه المعتمده بمحورين: محور دراسه الصفات الظاهريه للتربه. وكذلك محور دراسه الصفات المورفولوجيه الدقيقه يمكن ان توفر المعلومات الكافيه لتسهيل الاستعمال الافضل بالاعتمادعلى القابليه الانتاجيه للتربه

أعتمادا على معيار تقييم الخواص الكامنه لأنتاجية التربه.مضافا آلية المحددات المناخيه

لذا فإن التسلسل المنطقي للتخطيط لأستعمال وأدارة الارض هي:

1-عمليات مسح واعداد تقارير تحريات التربه

2-عمليه تصميم الاراضي

3-تحديد قابليه او صلاحية الاراضي Land Capability

4-أستعمال الاراض Land use

5-أدارة الارض Land management

كيف يمكن الفصل والتمييز بين أدارة التربه وعلوم أخرى منها علم صيانة التربه:

علم صيانة التربه:هو المحافظه على التربه من الفقد في الفترات التي يكون فيها المحصول غير موجود في التربه وهو يهتم بالقيام بأجراءات هي اكثرمن أجتياح المحصول القائم -كما أنه يهتم بصيانة المياه وقنوات الري والترب غير المستغله

أما استصلاح الترب فإنه يتميز عن ادارة التربه حيث يتم معالجة اي مشكله موجوده بالتربه وأزالتها قبل الشروع بزراعة المحصول.اي توفير ظروف ملائمه

-في حين ان أدارة التربه تسعى للمحافظه على الخواص الجيده التي وصلت اليها التربه بعد الاستصلاح لأن عملية الاستصلاح مكلفه لذا فإن ادارة التربه تسعى الى الاستمرار بالانتاج بعد اتطيف برنامج الاستصلاح و

النتائج المستحصلة منه دون الرجوع الى الوراء. وكذلك تسعى ادارة التربه الى التعامل حتى مع الترب غير المستصلحه بأيجاد اجراءات اداريه مناسبه لأستغلالها بما يوفر افضل عائد ممكن منها__