



م.م. سحر خلف

اساسيات محاصيل عملي
لفتة

المحاضرة الثالثة

عمليات خدمة التربة



مشط قرصي ذو حافة كاملة



استخدام المحراث القلاب المطرحي في قلب القرية

ب- عملية التنعيم

• التنعيم :- وهي عملية كسر الكتل الترايبية الكبيرة وتفتيتها الناتجة بعد الحراثة مباشرة.

• وتتم هذه العملية بواسطة الأمشاط القرصية والأمشاط ذات الأسنان الصلبة

أو الأمشاط ذات الأسنان المرنة وهذه العملية أيضا تعمل على قتل الأدغال

الموجودة في الحقل كما تستعمل الحادلات الكبيرة لسحق الكتل الترايبية الكبيرة .

ج - عملية التعديل (التسوية)

:- وهي عملية تحريك أو ترحيف التربة من المناطق المرتفعة إلى المناطق المنخفضة والغرض منها هو أن يكون مستوى سطح التربة مستويا و عدم ترك مناطق مرتفعة ومنخفضة في الحقل وتتم هذه العملية بطريقتين هي

أ - تعديل بدائي : وهو التعديل الذي يجرى بواسطة التختة الخشبية أو معدلات الأرض الصغيرة الحديدية مثل الكريدر من دون مسح للارتفاعات والانخفاضات الموجودة.





ب- تعديل هندسي حديث : باستخدام معدلات الأراضي الكبيرة (معدلات التسوية الهيدروليكية) (Land- plane) وذلك حسب تخطيط هندسي ولمساحات كبيرة ويراعى فيه المنخفضات والمرتفعات .
أن الغرض من إجراء هذه العملية هو لتسهيل عملية الزراعة وعمليات الري والتسميد والتعشيب .



- -التسوية بالليزر :على الرغم من عملية" التسوية بالليزر"، قد تبدو
- مكلفة لأول مرة، إلا أنها تعتبر من أرخص عمليات المكننة الزراعية
- إذا ما أخذنا في الاعتبار أن الحقل يظل مستويا لمدة 4 سنوات في
- المتوسط ولا يحتاج فيما بعد إلى عملية تسوية طالما لم ينقل منه أو إليه
- تربة أخرى؛ لذا بفضل استخدام عملية" التسوية بالليزر "تم الوصول
- إلى درجة عالية من التسوية مقارنة بالتسوية التي تعتمد على خبرة
- السائق ورؤيته للحقل باعتباره" العين الفاحصة ."وجدير بالذكر، أنه
- تم استخدام أشعة الليزر لتسوية الاراضي منذ ما يقرب من نصف
- قرن.



مزايا تعديل الارض

- - تقليل الري والعرق والتسميد .
- 2- المحافظة على التربة من الانجراف .
- 3- تجانس توزيع النباتات في الحقل .
- 4- الاقتصاد التام في استغلال الأرض وبعدهم ترك مروز أو قواطع بدون زراعة.
- 5- السرعة في انجاز كافة العمليات الزراعية وتقليل الأيدي العاملة.
- 6 – يقل انتشار الأدغال بسبب تغطية نباتات المحصول لجميع ارض الحقل .
-

شكرا لحسن الاصغاء

