

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 المشاط 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 وعدم ترك مناطق مرتفعة ومنخفضة في الحقل وتتم هذه العملية بطريقتين هي :-

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

2- تعديل هندسي حديث : باستخدام معدلات الأراضي الكبيرة (معدلات التسوية الهايدروليكية) (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 .

مزايا تعديل الأرض :-

- 1- تقليل الري والعزق والتسميد .
- 2- المحافظة على التربة من الانجراف .
- 3- تجانس توزيع النباتات في الحقل .
- 4- الاقتصاد التام في استغلال الأرض وبعدم 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 .

((عمليات خدمة المحصول))

وتشمل عمليات خدمة المحصول :-

1 - طرق الزراعة :-

عملية الزراعة :- هي وضع البذور في التربة بعد تحضير المهد الجيد لها , وذلك لغرض الحصول على أفضل إنبات وأعلى حاصل .

* يمكن تقسيم طرق الزراعة إلى :-

- أ- طريقة الزراعة حسب أسلوب وضع البذور في التربة (من حيث الأداء) .
- ب - طريقة الزراعة حسب محتوى رطوبة التربة عند البذار .
- ج - طريقة الزراعة حسب نظام الري .

أ- طريقة الزراعة حسب أسلوب وضع البذور في التربة (من حيث الأداء) هذه الطريقة تقسم إلى :-

1 - طريقة النثر :- تستعمل هذه الطريقة في زراعة المساحات الصغيرة والمناطق المتموجة مثل سفوح الجبال وهذه الطريقة شائعة الاستعمال في زراعة محصول الحنطة والشعير والرز والذرة البيضاء والدخن وكذلك زراعة محاصيل العلف الرئيسية كالجوت والبرسيم ولغرض ضمان توزيع البذور على كافة أجزاء الحقل يتم نثر البذور في يوم هادئ قليل الرياح كذلك يجب نثر البذور باتجاهين متعامدين لغرض الحصول على إنبات متجانس في كافة أجزاء الحقل، في هذه الطريقة يكون النثر باليد.

2 - طريقة التسطير (الزراعة في سطور) :- في هذه الطريقة تستخدم آلات تربط خلف الساحة حيث تضع البذور على أعماق ومسافات متساوية كما تقوم هذه الآلات بتغطية البذور بعد زراعتها بواسطة الأقراص موجودة خلف أنابيب البذار. والمحاصيل التي تزرع بهذه الطريقة هي الكتان والحنطة والشعير و (الرز بالطريقة الجافة) والعدس وكما يمكن ان تستعمل لزراعة المحاصيل ذات البذور كبيرة الحجم .

مميزات هذه الطريقة :-

1 - زراعة البذور على أعماق ومسافات منتظمة .

2- سرعة الانجاز .

3- الاقتصاد في كمية البذار.

4 - سهولة إجراء عمليات خدمة المحصول الأخرى مثل العزق ، الخف ، الترقيع و التعشيب والتسميد.

5 - جودة الحاصل والنوعية .

6-قلة التكاليف والأيدي العاملة.