

جامعة البصرة
كلية الزراعة
قسم المحاصيل الحقلية

اساسيات محاصيل حقلية عملي
عمليات خدمة المحصول

مدرس المادة

م.م سندس كامل جبار

وتشمل عمليات خدمة المحصول :-

يم - 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 :-
يم - 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 كالجت 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 فى سطور) :- فى 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 فى 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.



الات الزراعة في سطور



آلات بذار الحبوب الحديثة



احد الآت بذار البقوليات

3 - طريقة الزراعة على مروز :- تستعمل هذه الطريقة للمحاصيل التي تزرع على مسافات واسعة مثل القطن و الذرة البيضاء و الذرة الصفراء والبنجر السكري وزهرة الشمس وقصب السكر ، حيث تقام المروز بعد عملية الحراثة والتعيم والتسوية ثم تروى ريه تسمى ريه التعيير ثم توضع البذور في جور أو عيون عند مستوى خط التعيير في المرز (في الثلث العلوي من المرز) إذا كانت الأرض خصبة أو يوضع خط التعيير (أسفل المرز) إذا كانت التربة حاوية على نسبة من الملح ويكون اتجاه المرز من الشمال الى الجنوب لان النباتات تستلم اكبر كمية من ضوء الشمس .

مميزات هذه الطريقة :-

- 1 - توفير كميات كافية من الماء خاصة للمحاصيل الكبيرة الحجم والمحاصيل الصيفية مثل زهرة الشمس والذرة الصفراء والقطن .
- 2 - حماية البادرات من تأثير الرياح الحارة أو لباردة .
- 3 - تفيد هذه الطريقة في زراعة محصول فستق الحقل والبنجر السكري لان ارض المرز تكون مفككة وهشة .
- 4- سهولة تجميع التربة حول النباتات أثناء العرق لغرض تقويتها وبالتالي منع اضطجاعها .
- 5 - التخلص من تأثير الاملاح .





الزراعة على مروز

ب - طريقة الزراعة حسب محتوى رطوبة التربة عند البذار :- وتشمل .

1 - طريقة الزراعة الجافة (العفير) :- وهي زراعة البذور الجافة في الأرض جافة ثم تغطي البذور أو الحبوب وتعطى الريّة الأولى ، هذه الطريقة تستعمل في زراعة محصول الحنطة والشعير والعدس والكتان وغيرها من المحاصيل كالقطن والذرة و القصب .

تتميز هذه الطريقة :-

- 1 - سهولة سير ماكنة الزراعة بسبب جفاف الأرض .
- 2 - انجاز عمليات الزراعة في وقت قصير .
- 3 - نسبة الإنبات فيها عالية .

- طريقة الزراعة المبتلة (الخضير) :- في هذه الطريقة تروى الأرض بعد أن يتم تقسيمها وبعد أن تجف جفاف مناسب تنثر البذور في الأرض وهي إما أن تكون جافة أو قد نقت بالماء لفترة (12 – 24) ساعة ثم تغطى جيدا وتترك حتى الإنبات بدون ري .

مميزات هذه الطريقة :-

- 1 – التخلص من الأدغال حيث أن الريّة الأولى قبل الزراعة تساعد على نمو هذه الأدغال .
- 2- تصلح هذه الطريقة في الأراضي الملحية لان الريّة الأولى تخلص التربة من كمية كبيرة من هذه الأملاح .
- 3 – تصلح هذه الطريقة لزراعة المحاصيل ذات الإنبات الهوائي لان الريّة تجعل التربة هشة .

عيوب هذه الطريقة :-

- 1- لا تصلح هذه الطريقة إذا كان موعد الزراعة متأخر .
- 2 – انخفاض نسبة الإنبات بسبب الجفاف في الأرض حتى موعد الزراعة .
- 3 – تحتاج ريه إضافية لبعض المحاصيل عند الضرورة .

*

