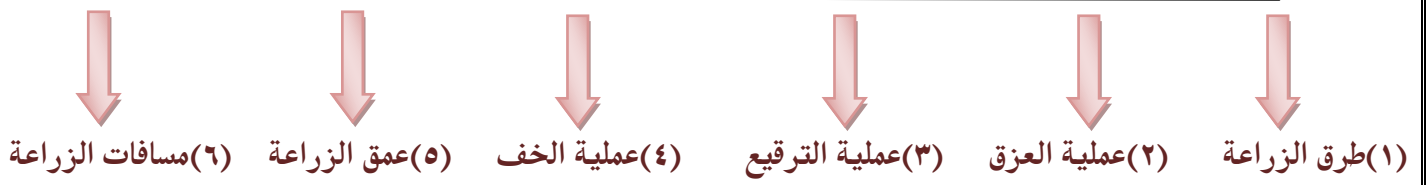


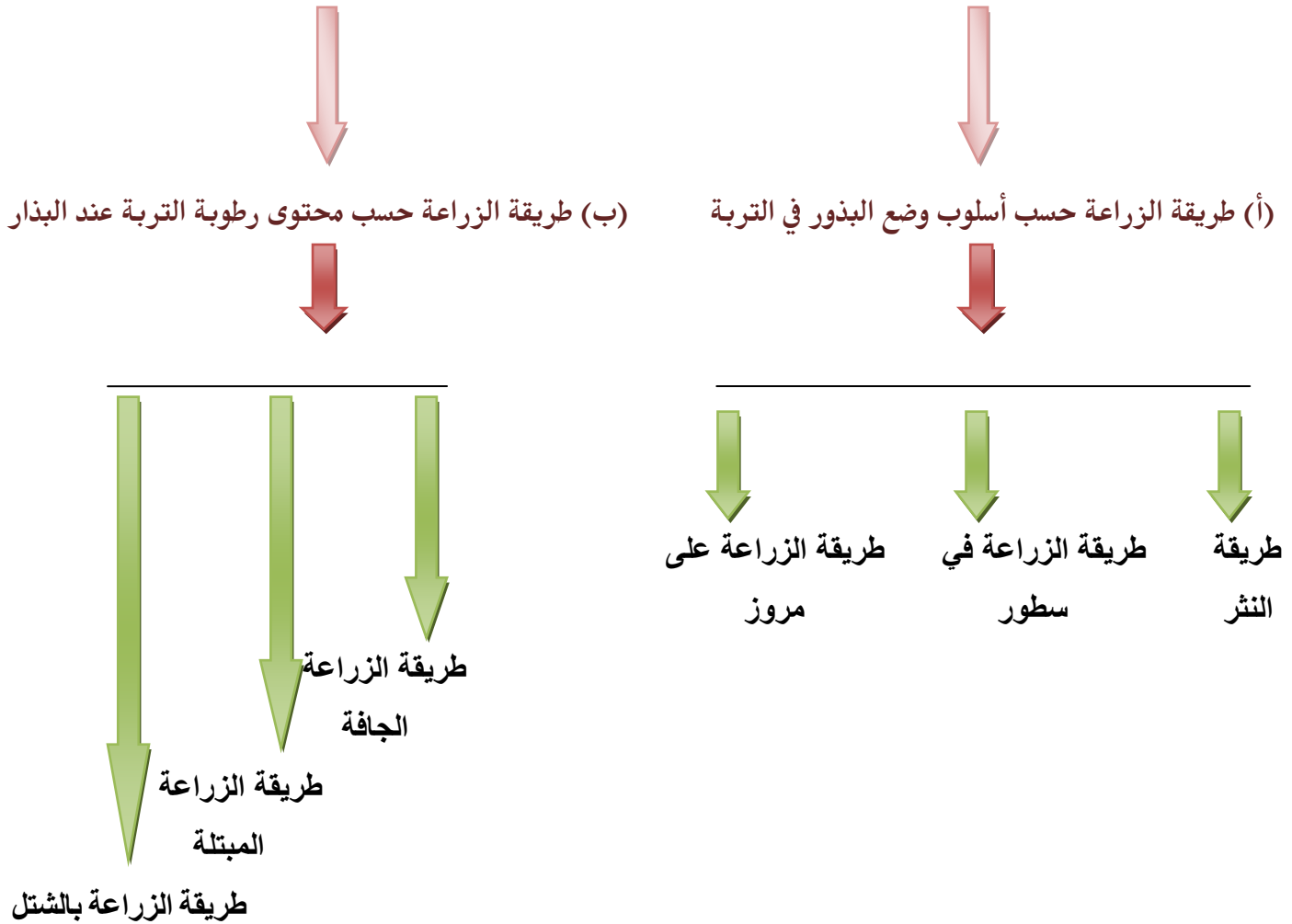
أساسيات محاصيل حقلية (الجزء العملي)

عنوان المحاضرة : عمليات خدمة المحصول

- سنتناول في هذه المحاضرة مايلي :-



- ويمكن تقسيم طرق الزراعة إلى :



عملية الزراعة

هي وضع البذور في التربة بعد تحضير المهد الجيد لها، وذلك لغرض الحصول على أفضل إنبات وأعلى حاصل .

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

	<p>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.</p>	<p>(1) طريقة النثر</p>
<p><u>مميزات هذه الطريقة :-</u></p> <ol style="list-style-type: none">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 .	<p>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 .</p> <p>والمحاصيل التي تزرع بهذه الطريقة هي الكتان والحنطة والشعير و(الرز بالطريقة الجافة) والعدس وكما يمكن ان تستعمل لزراعة المحاصيل ذات البذور كبيرة الحجم .</p>	<p>(2) طريقة الزراعة في سطور</p>

مميزات هذه الطريقة :-

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

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 والتنعيم 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 الملوحة ويكون اتجاه المرز من الشمال الى الجنوب لان النباتات تستلم اكبر كمية من ضوء الشمس .

(٣) طريقة

الزراعة

على مروز

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

	<p><u>تتميز هذه الطريقة :-</u></p> <p>١ - سهولة سير ماكنة الزراعة بسبب جفاف الأرض .</p> <p>٢ - انجاز عمليات الزراعة في وقت قصير .</p> <p>٣ - نسبة الإنبات فيها عالية .</p>	<p>وهي زراعة البذور الجافة في الأرض جافة ثم تغطى البذور أو الحبوب وتغطى الرية الأولى ، هذه الطريقة تستعمل في زراعة محصول الحنطة والشعير والعدس والكتان وغيرها من المحاصيل كالقطن والذرة و القصب .</p>	<p>(١) طريقة الزراعة الجافة</p>
<p><u>عيوب هذه الطريقة :-</u></p> <p>١- لا تصلح هذه الطريقة إذا كان موعد الزراعة متأخر .</p> <p>٢ - انخفاض نسبة الإنبات بسبب الجفاف في الأرض حتى موعد الزراعة .</p> <p>٣ - تحتاج ريه إضافية لبعض المحاصيل عند الضرورة .</p>	<p><u>مميزات هذه الطريقة :-</u></p> <p>١ - التخلص من الأدغال حيث أن الرية الأولى قبل الزراعة تساعد على نمو هذه الأدغال .</p> <p>٢- تصلح هذه الطريقة في الأراضي الملحية لان الرية الأولى تخلص التربة من كمية كبيرة من هذه الأملاح.</p> <p>٣ - تصلح هذه الطريقة لزراعة المحاصيل ذات الإنبات الهوائي لان الرية تجعل التربة هشة .</p>	<p>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 نقعت بالماء لفترة (١٢ - ٢٤) ساعة ثم تغطى جيدا وتترك حتى الإنبات بدون ري .</p>	<p>(٢) طريقة الزراعة المبتلة</p>

مميزات هذه الطريقة :-

- ١ - الاقتصاد في كمية البذور وماء الري .
- ٢ - التخلص من تأثير الأذغال والأمراض .
- ٣ - خدمة ارض المشتل خدمة جيدة .
- ٤ - توفير ظروف ملائمة للنباتات الموجودة في المشتل .
- ٥ - توفير ارض الحقل لبقاء المحصول السابق لحين فترة النضج والحصاد.
- ٦ - التبكير في الزراعة .

تتم هذه الطريقة بزراعة البذور في مشتل أرضه مخدومة خدمة جيدة من حراثة وتنعيم وتسميد ومكافحة وبعد أن تصل البادرات إلى مرحلة معينة من النمو في المشتل يتم نقلها إلى الحقل المستديم (الحقل الدائمي) حيث تزرع الشتلات على أبعاد ومسافات معينة هذه الطريقة تتبعها في زراعة محصول الرز (صنف عنبر) وكذلك محصول التبغ .

(٣) طريقة

الزراعة

بالمشتل

هي تفكيك الطبقة السطحية من التربة بواسطة الفأس أو العازقات الميكانيكية وعلى عمق (٥ - ٧) سم دون الأضرار بجذور النباتات النامية أو جذورها وذلك لغرض تحسين البيئة الملائمة للنبات .

فوائد عملية العزق :-

- ١- قتل الأدغال .
- ٢- تهوية التربة .
- ٣- تساعد التربة على الاحتفاظ بالرطوبة .
- ٤- تساعد على انتشار وتعمق جذور النباتات وبالتالي تساعد على الحصول على الكميات الكافية من المواد الغذائية.

عملية العزق

هي عملية إعادة زراعة أجزاء الحقل التي لم يظهر فيها إنبات وبدرجة يؤثر على الكثافة النباتية وبالتالي يؤثر على الحاصل ، ويرجع سبب انخفاض نسبة الإنبات في الحقل إلى قلة حيوية البذور أو بسبب إصابة البذور بالأمراض والحشرات أو بسبب زيادة ملوحة التربة أو بسبب عدم حصول البذرة على الكمية الكافية من الماء أو بسبب انغمار (غمر) البذور لفترة طويلة في الماء ، ويجب إجراء عملية الترقيع بأقرب وقت ممكن كذلك تنقع البذور في الماء لغرض الإسراع في إنباتها .

عملية الترقيع

قد تزرع عدة بذور في الجورة الواحدة لغرض ضمان الإنبات الجيد أو الحماية من الإصابة بالأمراض والحشرات كما هو الحال في زراعة محاصيل القطن وزهرة الشمس والسمسم ، وكذلك المحاصيل التي تزرع في خطوط أو سطور ويلزم في هذه العملية خف النباتات إلى نبات واحد في الجورة ويجب أن تزال النباتات الضعيفة أو المصابة هذه العملية تتم أثناء عملية العزق ، عملية الخف قد تجري دفعة واحدة أو في بعض الأحيان ممكن إجراءها على مرحلتين إذا تنبأ الفلاح بظروف بيئية غير جيدة .

عملية الخف

يختلف عمق الزراعة حسب نوع المحصول ونسجه التربة وحرارة التربة ، الترب الرملية مثلا يكون فيها الإنبات أسرع من الأراضي الطينية والترب الدافئة أسرع من الترب التي هي باردة .

عمق الزراعة

أن الغرض من تحديد مسافات الزراعة هو الحصول على أفضل إنتاج وبصورة عامة أن محاصيل الحبوب تزرع على مسافات قريبة كالحنطة والشعير والكتان والعدس حيث تكون المسافة حوالي (١٥ - ٢٠) سم بينما تكون المسافة بالنسبة للذرة الصفراء والذرة البيضاء وزهرة الشمس (٦٠ - ٨٠) سم ، بينما المسافة بين مرز وآخر في القطن وقصب السكر هي (٨٠ - ١٠٠) سم .

مسافات الزراعة

