

((عمليات خدمة المحصول))

نكمل في هذه المحاضرة عمليات خدمة المحصول ولقد تكلمنا في المحاضرة السابقة عن طرق الزراعة:-

حيث تكلمنا عن طريقة الزراعة حسب محتوى رطوبة التربة عند البذار والتي تقسم الى

1 - طريقة الزراعة الجافة (العفير)

2 - - طريقة الزراعة المبتلة (الخضير)

تكلمنا عن طرق الزراعة المذكورة اعلاه

سوف نكمل الطريقة الثالثة:-

3 - طريقة الزراعة بالشتل

3 - طريقة الزراعة بالشتل :- 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 الدائم) حيث تزرع الشتلات على أبعاد ومسافات معينة هذه الطريقة تتبعها في زراعة محصول الرز (صنف عنبر) وكذلك محصول التبغ . (أفضل طريقة لزراعة الرز و التبغ) .



زراعة شتلات الرز باليد



زراعة شتلات الرز بالالات



* صورة لشتلات التبغ في الحقل الدائم

مميزات هذه الطريقة :-

- 1 - الاقتصاد في كمية البذور وماء الري .
- 2 - التخلص من تأثير الأدغال والأمراض .
- 3 - خدمة ارض المشتل خدمة جيدة .
- 4 - توفير ظروف ملائمة للنباتات الموجودة في المشتل .
- 5 - توفير ارض الحقل لبقاء المحصول السابق لحين فترة النضج والحصاد.
- 6 - التبكير في الزراعة .

العمليات الثانية بعد طرق الزراعة هي كالآتي
- عملية العزق :- هي تفكيك الطبقة السطحية من
التربة بواسطة الفأس أو العازقات الميكانيكية وعلى
عمق (5 - 7) سم دون الأضرار بجذور النباتات
النامية أو جذورها وذلك لغرض تحسين البيئة الملائمة
للنبات .

فوائد عملية العزق :-

- 1- قتل الأدغال .
- 2- تهوية التربة .
- 3- تساعد التربة على الاحتفاظ بالرطوبة .
- 4- تساعد على انتشار وتعمق جذور النباتات
وبالتالي تساعد على الحصول على الكميات
الكافية من المواد الغذائية.



العزق اليدوي



عزاقة دورانية معلقة



الاسلحة



عزاقة دورانية موجهة باليد

- عملية الترقيع :- 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 الخف (التخصيل) :- 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 والسوسم ، 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 إجرائها على مرحلتين إذا تنبأ الفلاح بظروف بيئية غير جيدة .

-عمق الزراعة :- يحتاج إنبات البذور إلى تلامس سطح البذرة مع التربة لغرض الحصول على الرطوبة ، كذلك البادرات تحتاج إلى الهواء لغرض الحصول على الأوكسجين الضروري للجنين النامي والبادرة يجب أن تصل إلى سطح التربة والحصول على الضوء بأقرب وقت لكي تكون قادرة على القيام بعملية صنع الغذاء ، لذلك لا ينصح بزراعة البذور على عمق أكبر حتى تستطيع أجزاء الجنين أن تظهر على سطح التربة ، 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 .

- مسافات الزراعة :- أن الغرض من تحديد مسافات الزراعة هو الحصول على أفضل إنتاج وبصورة عامة أن محاصيل الحبوب تزرع على مسافات قريبة كالحنطة والشعير والكتان والعديس حيث تكون المسافة حوالي (15- 20) سم بينما تكون المسافة بالنسبة للذرة الصفراء والبذرة البيضاء وزهرة الشمس (60 - 80) سم ، بينما المسافة بين مرز وآخر في القطن وقصب السكر هي (80 - 100) سم .



مسافات الزراعة لمحصول الذرة الصفراء



مسافات الزراعة لأشجار نخيل التمر



شكراً لحسن استماعكم