



قسم المحاصيل
الدروس العملية
فى
اساسيات محاصيل
(101 م ح ص)
(5)

أ.د. سيد أحمد سفينة - القائمين بالتدريس

قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

1- الزراعة الجافة Dry :

ويقصد بها وضع التقاوى الجافة فى أرض جافة سبق إعدادها ثم الرى. ويطلق على هذه الطريقة على حسب نوع المحصول فمثلاً تسمى بالجافة فى الحبوب والبقول، والترديم فى قصب السكر، والشك فى القطن. وتؤدى الزراعه الجافه الى توفير كمية التقاوى عن الزراعه الرطبه لإرتفاع نسبة الانبات **وتفضل الزراعه الجافه فى**

الحالات الآتية :

أ- الأراضي الرملية والخفيفة.

ب- الأراضي القليلة الحشائش

ج- الأراضي المتأثرة بالاملاح.

د- عند التأخير فى الزراعه

ولا ينصح بها فى الأراضي الكثيرة الحشائش والغير مستويه السطح والثقيلة لتقطع جذور البادرات عند الجفاف لتشققها وكذلك عند الزراعه على الأمطار فى المناطق التى لا يتوزع فيها سقوط الأمطار بانتظام حيث تزرع البادرات وقد تنقطع الأمطار بعد الانبات.

(1) زراعة جافة (عفير) بدار قبل التقسيم

- 1- حرث الارض
- 2- التمشيط (اذا لزم الامر)
- 3- بذر التقاوي
- 4- الترحيف بغرض تغطية التقاوي
- 5- تقسيم الارض لاحواض (تقسيم الارض لفرد وشرائح بالقني والبتون - تقسيم الفرد الي احواض بالبتون العرضية - لف القني وربط البتون ومسح الاحواض)
- 6- الري

- **تستخدم في المحاصيل** التي تزرع زراعة كثيفة مثل القمح والشعير والكتان.
- وهي تعتبر من الطرق الشائعة في الزراعة الجافة
- **عيوبها:** زيادة كمية التقاوي المستخدمة – عدم انتظام الانبات – زيادة غطاء البذور.

الزراعة بدار Broadcast



2/27/2022

قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة القاهرة
أ.د. سيد أحمد سفينة - القائمين بالتدريس

(2) زراعة جافة (عفير) بدار بعد التقسيم

- 1- حرث الارض
- 2- التمشيط (اذا لزم الامر)
- 3- التزحيف
- 4- تقسيم الارض لاحواض (تقسيم الارض لفرد وشرائح بالقني والبتون- تقسيم الفرد الي احواض بالبتون العرضية - لف القني وربط البتون ومسح الاحواض)
- 5- بذر التقاوي (وتغطى بالكرك أو تجربع بحزمة من حطب القطن أو سعف النخيل)
- 6- الري

• تستخدم في المحاصيل التي تزرع
زراعة كثيفة مثل القمح والشعير
والكتان و الكانولا. والتي لا تحتاج الي
غطاء ثقيل

(3) زراعة جافة (عفير) تسطير : Drill seeding

1. حرث الارض
2. التمشيط (إذا لزم الامر)
3. التزحيف
4. تقسيم الارض لفرد وشرائح بحيث عرضها يساوي طول آلة التسطير او ضعفها
5. الزراعة بالسطارة فى سطور مستقيمة متوازية تبعد عن بعضها بحوالى 15 سم وعلى عمق ثابت حوالى 5-7 سم وتكون الحبوب أو البذور داخل السطر على أبعاد من 2-4 سم
6. تقسيم الفرد الى احواض بالبتون العرضية – لف القتي وربط البتون ومسح الاحواض
7. الري

• ومن مزايا هذه الطريقة وضع التقاوى على أبعاد متساوية وعلى عمق ثابت - نسبة الانبات فيها مرتفعة، الأمر الذى يجعل كمية التقاوى اللازمة للفدان أقل بكثير مما فى الزراعة نثراً أو بداراً كما تساعد هذه الطريقة على انتظام ظهور النباتات وتسهيل نقاوة الحشائش كما تساعد على تخلل الشمس والهواء بين النباتات. **ومن المحاصيل التى تزرع بهذه الطريقة القمح والشعير.**

الزراعة تسطير Drilling



2/27/2022

أ.م. سيد أحمد سنييه - القائمين بالتدريس

الزراعة جافة تسطير Dry Drilling



رطوبة في سطور Wet Drilling





السطارة عند العمل

قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة القاهرة
أ.د. سيد أحمد سفينة - القائمين بالتدريس

(4) زراعة جافة (عفير) فى جور

- 1- حرث الارض
 - 2- التمشيط (اذا لزم الامر)
 - 3- الترحيف
 - 4- توضع البذور في جور علي ابعاد منتظمة واعماق منتظمة
 - 5- تقسيم الارض لاحواض (تقسيم الارض لفرد وشرائح بالقني والبتون- تقسيم الفرد الي احواض بالبتون العرضية - لف القني وربط البتون ومسح الاحواض)
 - 6- الري
- المحاصيل التى تزرع بهذه الطريقة الفول والذرة الشامية الذرة الرفيعة والفول السودانى.

(5) زراعة جافة (عفير) فى صفوف وفي جور

- 1- حرث الارض
 - 2- التمشيط (اذا لزم الامر)
 - 3- التزحيف
 - 4- الزراعة بالبلانتر في صفوف 50 – 100 سم علي حسب المحصول وفي جور علي ابعاد منتظمة
 - 5- تقسيم الارض لاحواض (تقسيم الارض لفرد وشرايح بالقني والبتون- تقسيم الفرد الي احواض بالبتون العرضية – لف القني وربط البتون ومسح الاحواض)
 - 6- الري
- المحاصيل التى تزرع بهذه الطريقة الفول والذرة الشامية الذرة الرفيعة والفول السودانى.

(6) زراعة جافة (عفير) على خطوط في جور :

1. حرث الأرض
2. التمشيط (إذا لزم الامر)
3. التزحيف
4. تخطيط الارض بالمعدل والاتجاه المناسب للمحصول
5. تقسم الأرض الى فرد أو شرائح بالقنى والبتون
6. لف القنى ومسح الخطوط وتربط الحواويل بحيث يكون عدد الخطوط فى كل حوال مناسباً بواسطة الاربطة
7. تزرع البذور الجافة فى جور على جانبى الخط أو على جانب واحد منه حسب نوع المحصول
8. ري الأرض رية الزراعة.

- وتفضل هذه الطريقة فى زراعة المحاصيل ذات النباتات كبيرة الحجم والتي تحتاج الى تنظيم المسافات بينها (الذرة الشامية – القطن – الفول السوداني – الفول و السمسم ،،،
- **مميزاتها :** مميزات الزراعة علي خطوط



فج الخطوط بعد الزراعة Row Crop Cultivators



المصاطب Bed planting



Planting in ridges



• زراعة نصف ميكانيكية



• زراعة يدوية

• زراعة ميكانيكية



زيارة لحقل الطلاب التعليمي

للتدريب علي اجراء زراعة بعض المحاصيل لثقل مهارة كيفية
الزراعة علي خطوط في جور والزراعة بدار والسرسة ومشاهدة
الات الزراعة التسطير والبلانتر
وكتابة تقرير علمي بذلك

GOOD LUCK