

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية الزراعة

البيستنة وهندسة الحدائق

المحاضرة السابعة

انتاج خضر

(عملي)

إعداد

م.م. هبة ارحيم احمد

## \*العمليات الزراعية في محاصيل الخضر

بعد زراعة الشتلات او البذور في المحل المستديم يجب القيام ببعض العمليات الزراعية لرعاية الشتلات حتى تستمر في النمو وتقوم باعطاء حاصل جيد وتشمل هذه عملية الترقيع والخف واستعمال الاغطية الواقية ومكافحة الحشائش والافات والعزق .

### الترقيع

ويقصد بعملية الترقيع اعادة زراعة الجور او الحفر التي لم يتم انبات البذور فيها او التي تنبت البذور فيها ثم ماتت نتيجة للاصابة بالديدان القارضة او الحشرات او الاصابة بامراض ذبول الشتلات او خياس البذور او لقلة حيوية البذور او لعوامل التربة وغيرها، ان اجراء عملية الترقيع هو ضروري في حقل الخضروات وذلك للحصول على العدد المطلوب من النباتات في الوحدة المساحية المعينة .

### الخف

ويقصد بعملية الخف ازالة النباتات الزائدة عن العدد في الحفرة او الجورة ان اجراء عملية الخف ضروري جدا وذلك لعدم ترك النباتات تضعف نتيجة التنافس على الغذاء والماء والضوء وزيادة انتشار بعض الامراض .

### العزق

- وهي عملية مهمة تجري في حقل الخضروات ويرجع سبب اهميتها الى ما يأتي :
- 1- استئصال الحشائش التي تشارك النبات في الغذاء والماء والضوء .
  - 2- المحافظة على الرطوبة في التربة بواسطة عمل غطاء جيد في التربة المفككة .
  - 3- زيادة التهوية في التربة والتي بدورها تزيد من عملية التآزت .
  - 4- تعريض التربة الى اشعة الشمس فتزداد درجة حرارتها.

ان انسب مواعيد لاجراء عملية العزق هو قبل نمو الحشائش وتعمق جذورها وقبل ازهار الادغال وانتشار بذورها ولذا فإنه يجب اجراء عملية العزق عند بدء ظهور الادغال فوق سطح التربة .

## \*تغطية التربة لمنع نمو الادغال

تستعمل مواد كثيرة لتغطية سطح التربة لمنع نمو الادغال فيها منها اوراق الاشجار ونشارة الخشب ومادة البيتموس والورق والبلاستيك وغيرها ، وتستعمل هذه المواد بكثرة في الحدائق المنزلية وبدرجة اقل في الحقول الانتاجية للخضروات بالنظر لارتفاع اسعارها . وعموما يمكن تلخيص فوائد تغطية التربة بما يلي :

- 1- المحافظة على رطوبة التربة حيث تعمل الاغطية على منع التبخر وبالتالي تقليل عدد الريات
- 2- منع نمو الادغال والحشائش حيث تعمل هذه الاغطية على منع وصول الضوء الى بادرات الادغال فيتوقف نموها .
- 3- التبريد في نضج المحصول نتيجة لارتفاع درجة حرارة التربة .
- 4- الحصول على ثمار نظيفة خالية من الاتربة وخالية من الاصابة بالخياس وغيرها خاصة في ثمار الشيليك .

## التصدير

وهي عملية تجري بعد تمام نجاح زراعة الشتلات او انبات البذور وتتم بواسطة اخذ جزء من الترب من جهة المرز او المسطبة الغير مزروعة واطاقتها الى الجهة المزروعة وتجري هذه العملية اعتياديا اثناء عملية العزق واطافة الاسمدة الكيماوية .

## الري

هو وسيلة صناعية لامداد الارض بالماء الذي تستطيع النباتات بواسطته من امتصاص الغذاء، ان جميع محاصيل الخضر التي تزرع في العراق يجب ريتها وذلك لقلّة سقوط الامطار وعدم توزيعها على فصول السنة المختلفة .