

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية الزراعة

البيستنة وهندسة الحدائق

المحاضرة التاسعة

انتاج خضر

(عملي)

إعداد

م.م. هبة ارحيم احمد

## \*الزراعة المبكرة لدايات الخضروات

لغرض انتاج الدايات للزراعة الربيعية او الصيفية المبكرة يجب القيام بزراعة البذور في الاحواض او السنادين وفي محلات خاصة حيث يجب توفر في هذه المحلات درجات الحرارة والرطوبة والضوء المناسب للنمو. يمكن استعمال عدد معين من الطرق لزراعة وانتاج دايات الخضروات الصيفية في وقت مبكر منها:

### 1- البيوت الحارة

ان الطريقة البدائية المتبعة عند مزارعي الخضروات في العراق لانتاج الداية المبكرة هي بواسطة ما يسمى بالداية الحارة حيث يقوم المزارع بعمل حفرة في الارض بعمق حوالي 50 سم وبمساحة 1 - 5 م<sup>2</sup> وفي محل دافئ ومشمس ومحما من الرياح الشمالية. وبعد عمل الحفرة يقوم المزارع بوضع طبقة من التبن في اسفل هذه الحفرة بعمق حوالي 10 سم ثم طبقة رقيقة فوقها مكونه من السماد الحيواني المنخول مع التربة المزيجية ثم تزرع البذور في داخل الاحواض وتغطي البذور بالسماد الحيواني والتربة المزيجية وتضغط البذور قليلا باليد وتسقى بالماء الدافئ الذي حرارته 25 - 30 م°

### 2- البيوت الزجاجية والبلاستيكية

لقد شاع في الاونه الاخيرة استعمال البيوت الزجاجية والبلاستيكية لانتاج داية الخضروات الصيفية مبكرا حيث تزرع البذور داخل هذه البيوت في احواض او سنادين واعتياديا تكون درجات الحرارة داخل هذه البيوت خلال الليل والنهار ملائمة لانبات البذور ونمو البادرات .

### \*جني محاصيل الخضر

يقصد بالجني او الحصاد او القطف او القلع هو فصل أي جزء من نبات الخضر سواء كان ثمرة او جذر او ساق او ورقة او زهرة عن النبات الاصلي بعد وصوله الى درجة النضج المناسبة لذلك الجزء النباتي او المحصول . هناك علامات يمكن الاستدلال بها قبل جني انواع الخضروات ومنها :

1- **عمر الثمار** : حيث يكتمل نمو الثمار بعد عمر معين ابتداء من التزهير كما في الطماطة حيث تحتاج مثلا الى 45 يوم لنضج بعد التزهير .

2- **لون الثمار** : حيث يختفي اللون الاخضر مثلا من الثمرة وتظهر الالوان اخرى مثل اللون الاحمر كما في الطماطة او اللون الاصفر مثل البطيخ .

3- **حجم الثمار** : حيث يوجد ارتباط بين حجم الثمار والنضج ويمكن معرفة ذلك في كل نوع او صنف من الخضروات وذلك بالخبرة .

- 4- انفصال الثمرة : حيث تنفصل الثمرة عن ساق النبات ويتكون طبقة انفصال عند نضج الثمار كما هو الحال عند نضج ثمار بعض انواع البطيخ .
- 5- الصوت : حيث تحدث بعض الثمار كالرقي مثلا صوت مكتوم عند طرق الثمرة وذلك عند النضج وصوت رنان قبل النضج .
- 6- صعوبة فصل البشرة في درنات البطاطا عند النضج .
- 7- موت المجموع الخضري للنبات كما في البصل والثوم .