

## المحاضرة الثانية

### منشآت المشتل

#### • الابنية وتشمل :

أ.غرف الادارة

ب.غرف العاملين في المشتل

ت.قاعات التعبئة والبيع والتصدير

ث.غرف لوضع الاجهزة الصغيرة والاسمدة ومواد مكافحة

ج.منشآت لايواء السيارات والساحبات ( الكراجات)

ح.غرف التبريد

2.البيوت الزجاجية:

تستعمل البيوت الزجاجية لأغراض عديدة منها:

أ. زراعة البذور في مواعيد تختلف عن مواعيد زراعتها الطبيعية وذلك بتهيئة عوامل الانبات الضرورية لها.

ب.زراعة البذور أو العقل التي تحتاج الى أنباتها او تكوين الجذور عليها الى ظروف مناخية كالحرارة والرطوبة والضوء

ت.زراعة البادرات حتى تنمو نموا جيدا في مراحلها الاولى ثم تنقل الى أماكن زراعتها

ث.استخدامها في الابحاث التي لها علاقة بدرجات الحرارة والفترة الضوئية.

ج. تربية النباتات الاستوائية والتي لاتلائمها الظروف المناخية في العراق كانهخفاض درجات الحرارة شتاءً

ح. زراعة الدايات المبكرة لبعض محاصيل الخضر الصيفية كالطماطة والباذنجان والفل

توجد أنواع مختلفة من البيوت الزجاجية أهمها:

### 1. البيوت الزجاجية الملحقة بالمباني

يبنى هذا النوع من البيوت الزجاجية بجانب المباني وينحدر سقفه باتجاه واحد الى الجهة الجنوبية حتى يسمح بدخول ضوء الشمس الى داخل البيت خاصة في فصل الشتاء وبداية فصل الربيع.

### 2. البيوت الزجاجية القنطرية (ذات الجملون غير المتعادل)

ينحدر ثلاثة أرباع السقف في هذا النوع من البيوت الزجاجية باتجاه واحد هو الجهة الجنوبية وينحدر الربع الاخر الى الجهة الشمالية فأئدة الانحدار الطويل نحو الجهة الجنوبية هو للاستفادة من ضوء الشمس بينما يستفاد من الانحدار الشمالي في تهوية البيت الزجاجي.

### 3. البيوت الزجاجية ذات الجملون المتعادل

ينحدر سقف هذا النوع من البيوت الزجاجية بالتساوي نحو اتجاهين. وتكون البيوت الزجاجية بأبعاد مختلفة وذلك حسب الغرض من أستعمالها يحتوي البيت الزجاجي في داخله على مناظير للأكثار وممرات لتسهيل عمليات الخدمة.

### 3. البيوت البلاستيكية

يستخدم بعض أنواع البلاستيك في تغطية البيوت البلاستيكية ( البولي أثلين أو البولي فنييل) تمتاز هذه المواد برخص ثمنها ولكنها سريعة التلف في وقت قصير حيث تعمل الاشعة فوق البنفسجية على سرعة تحللها كما تقوم الرياح بتمزيقها بفترة قصيرة وتكون البيوت البلاستيكية أقل تكلفة في بداية أنشائها مقارنة بالبيوت الزجاجية ولكنها تكون أكثر كلفة من البيوت الزجاجية ولكنها تكون أكثر كلفة من البيوت الزجاجية على المدى البعيد بسبب أستبدالها سنويا أو بين سنة وأخرى.

### 4. الظل الخشبي

تقام هياكلها من الخشب وتغطي السقوف والجدران بالواح من الخشب عرضها 5 سم وتكون متباعدة عن بعضها بمسافة 5 سم وذلك لكي تحجب 50% من ضوء الشمس وتوفر 50% ظل وتستخدم الظلة في زراعة بذور وعقل الكثير من النباتات البستانية والتي تستعمل كأصول للتطعيم عليها وتربى فيها البادرات والشتلات الصغيرة وكذلك تستعمل في تربية الكثير من نباتات الزينة والتي تتأثر بأشعة الشمس.

## 5.مراقد البذور

تقسم مراقد البذورالى:

أ.المراقد الباردة

لاتدفي هذه المراقد صناعي وتستعمل لحماية النباتات من الصقيع والامطار الغزيرة والرياح الشديدة وتستعمل في المناطق ذات الشتاء الدافىء وتكون أما مراقد مؤقتة تعمل من الخشب أو مراقد دائمية تعمل من الاسمنت وتزرع فيها البذور والعقل في وقت مبكر من الربيع يعمل لها غطاء من الزجاج ويرفع بمفاصل ويفتح في النهار جزئيا ويغلق في الليل

ب. المراقد الدافئة

تعتمد التدفئة فيها على الماء الساخن أو بخار الماء أو السخانات الكهربائية أو السماد الحيواني المتحلل(هذا السماد عند تحلله بواسطة الاحياء المجهرية الموجودة في التربة تتولد منه حرارة تعمل على تسخين المرقد) تغطي هذه المراقد بواسطة غطاء من الزجاج يفتح ويغلق عند الحاجة.