

تُستخدم التكنولوجيا في الزراعة المحمية (البيوت الزجاجية غالبًا) لتوفير الظروف اللازمة لنمو النباتات؛ بغير إطالة موسم نموها، وزيادة إنتاجها.

تمتاز الزراعة المحمية بإنتاج كميات أكبر من الغذاء على مساحة أقل من الأرض، وذلك في أي منطقة من العالم تقريبًا، وعلى مدار العام، إلى جانب تقليل آثار البيئة الخارجية في الإنتاج. يتيح هذا النوع من الزراعة إطعام عدد متزايد من السكان، ويوفر طرائق مستدامة لإنتاج الغذاء في مواجهة التغير المناخي الذي تتعرض له الأرض.

يستخدم المزارعون الملقّحات في أنظمة الزراعة المحمية، مثل استخدام النحل الطنّان Bumblebees داخل البيوت الزجاجية.

## مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسية: **أفان** بين البذور التي تنتشر بالماء والبذور التي تنتشر بوساطة الحيوانات من حيث الخصائص.
2. **أتوقع**: الطور البوغي في النباتات البذرية سائد على الطور الجاميتي فيها. هل يسود الطور البوغي على الطور الجاميتي في بقية أنواع النباتات؟ أدعم إجابتي بأمثلة.
3. **أفسر** سبب كل مما يأتي:
  - أ- تُعدّ النباتات الزهرية أكثر النباتات انتشارًا على سطح الأرض.
  - ب- تؤدي القرود دورًا مهمًا في إكمال دورة حياة نبات الكاكو.
4. ما أنواع تكيف الثمار التي تسهم في انتشار النباتات البذرية؟
5. **أقدم دليلًا**: على أن استخدام المبيدات الحشرية في القضاء على الحشرات الضارة يؤثر في بقاء النباتات البذرية.