

# ثالثاً: المسببات المرضية غير المعدية



إعداد: أ.د. فهد بن عبدالله اليجي

# مسببات الأمراض النباتية

## غير معدية

- أ- اضطرابات التغذية المعدنية .
- ب- اضطرابات الرطوبة الأرضية و  
الجوية.
- ج- التغير الكبير والمفاجئ في  
درجات الحرارة.
- د- الحموضة و القلوية في التربة.
- هـ- الشوائب الجوية وتلوث الهواء

## معدية

- ١- الفطريات.
- ٢- البكتيريا.
- ٣- الفيروسات
- ٤- النيماطودا
- ٥- الطحالب والأشنات.
- ٦- النباتات الزهرية المتطفلة

## ١ . العوامل البيئية :

وهذه تشمل درجة الحرارة والرطوبة والضوء حيث إن لكل نبات ظروف قياسية لنموه وتكاثره وأي اختلاف في هذه الظروف يؤدي إلى التأثير على نمو النبات ، فارتفاع درجة الحرارة كما في شهور الصيف الساخنة يؤدي إلى التأثير على نمو النباتات ، بل وموت البعض أحياناً ، كذلك الانخفاض الشديد في درجة الحرارة يؤدي إلى تجمد النباتات وموتها أو تعطل بعض الوظائف الفسيولوجية في النبات ، كما أن درجة الحرارة والرطوبة يؤثران على نشاط الكائنات الدقيقة الممرضة للنبات التي تتطلب درجة حرارة ورطوبة معينة ومحددة لكي تحدث الأمراض المختلفة للنبات .



أعراض التعرض للصقيع

## برد الشمال يتلف المحاصيل الزراعية



جانب من الخضراوات التي تسبب البرد في تلفها

### حائل - هائل العنزي

تسببت موجة البرد القارصة التي تعرضت لها منطقة حائل يومي السبت والأحد الماضيين، والتي تدنت فيها درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي، إلى نفوق عدد من الأغنام في بعض مزارع حائل، كما أتلقت عدداً من المحاصيل الزراعية.

وقد نفقت 30 رأساً من الأغنام في إحدى المزارع الواقعة على طريق القصيم القديم، كما تسبب تلك الموجة الباردة في تلف محاصيل مزارع الحفيرة بمدينة الشملية، وقضت على أشجار الخضراوات.



جانب من الخضراوات التي تلفت

## ٢ . عوامل التربة :

تسبب زيادة أملاح التربة أو الارتفاع الشديد في حموضتها أو قلويتها ( PH ) إلى حدوث أضرار للنبات.



## ٢. تلوث البيئة بالمواد السامة :

تلوث الهواء أ والتربة بالمواد السامة مثل الغازات والأبخرة السامة ومخلفات المصانع والمبيدات يؤدي إلى أضرار شديدة للنباتات .



#### ٤ - نقص العناصر الغذائية :

تظهر أعراضاً مختلفة على النباتات نتيجة لنقص عنصر غذائي معين ويؤدي هذا النقص إلى أمراض فسيولوجية .

