



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وبه نستعين، ولا حول ولا قوة إلا بالله

والحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على معلم البشرية
الخير، محمد بن عبدالله، عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم.



الأسبوع الخامس

مقدمة في وقاية النبات

وقن 200

تابع الجزء الأول (أمراض النبات)

(الأسبوع الأخير)

ثالثا : مسببات غير حية ممرضة

5- مسببات (عوامل) غير حية ممرضة



وهي عوامل بيئية غير ملائمة، كثيرة ومختلفة، تسبب أحياناً أمراضاً غير معدية على النباتات. وهذه المسببات المرضية تنتج عن التأثير الضار لملوثات الهواء، والتطرف في عوامل البيئة، والتطرف في عوامل التربة. ومن أمثلة ذلك التطرف في درجات الحرارة والرطوبة، بالإضافة إلى نقص أو زيادة العناصر الغذائية.

التطرف في عوامل البيئية

الملوثات الهوائية



1-5- أقسام المسببات المرضية غير المعدية

التطرف في عوامل التربة



5-1-1- العوامل التربة



مثلاً: يؤدي نقص رطوبة التربة إلى الجفاف والذي بدوره يؤدي إلى الذبول. وباستمرار الجفاف يموت النبات. أما زيادة رطوبة التربة فيؤدي إلى نقص الأكسجين بالتربة، وإلى زيادة تركيز المواد السامة مثل النتريت. كما أن النقص أو الزيادة في أي عنصر من العناصر الغذائية الضرورية للنباتات الموجودة في التربة يؤدي إلى تأثير سلبي على نموها.

الجزيرة

الحمعة 28 من صفر 1431 هـ - 12 شباط (فبراير) 2010 م العدد 13651

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 تددت فيها درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي، إلى نفوق عدد من الأغنام في بعض مزارع حائل، كما أتلقت عددًا 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 الشامي، وقضت على أشجار الخضراوات.



جانب من الخضراوات التي تلفت



5-1-2- الملوثات الهوائية

فمثلاً يؤثر غاز ثاني أكسيد الكبريت السام
المتسرب من أجهزة التدفئة في البيوت
الحامية، سلبا على نمو النبات.





3-1-5- التطرف في عوامل البيئية

وتشمل التطرف في درجات الحرارة والرطوبة و الإضاءة وغيرها.

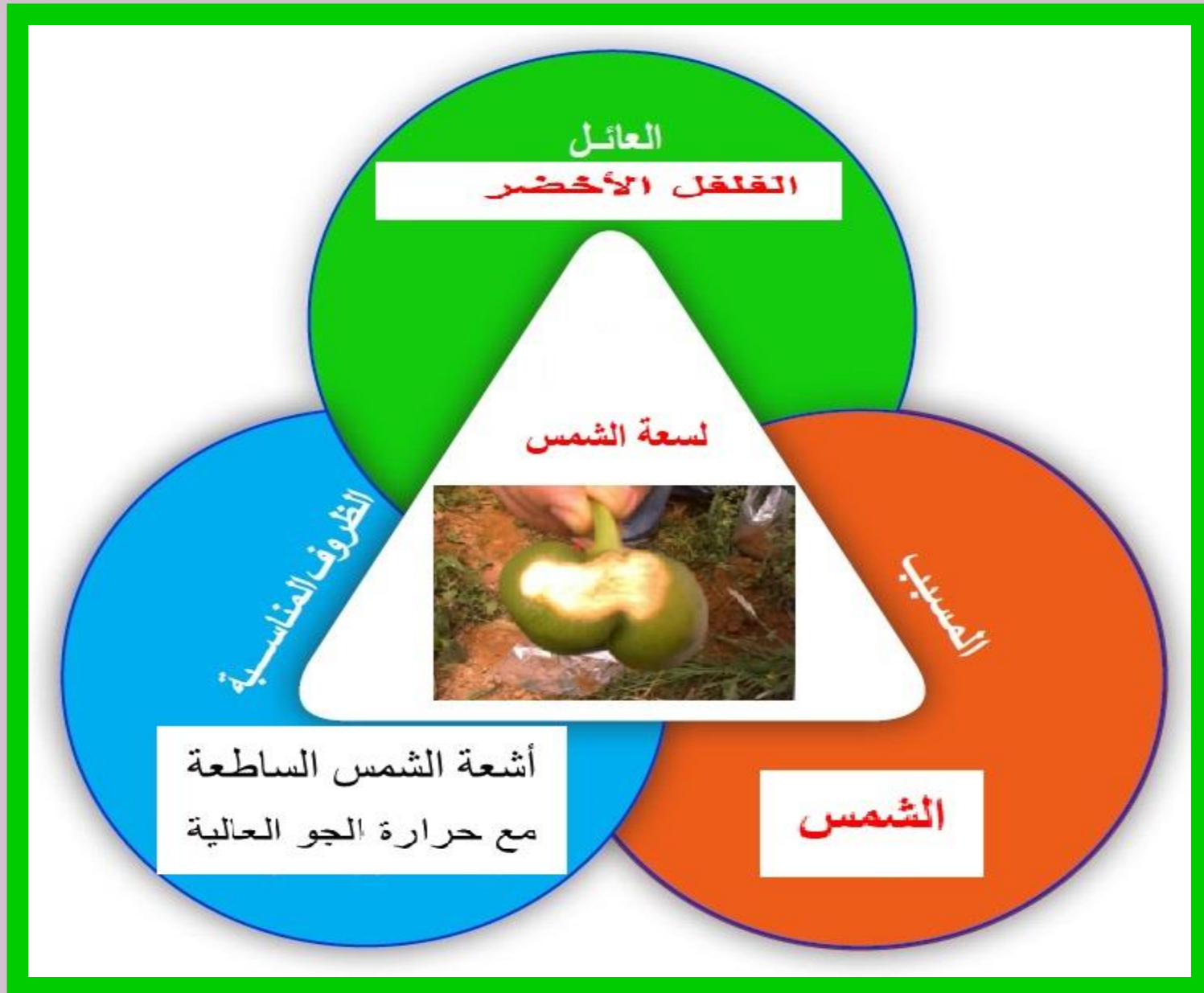
لسعة (سمطة) الشمس في ثمار الفلفل الأخضر

المسبب: أشعة الشمس الساطعة مع حرارة الجو العالية.



الأعراض:

يظهر اصفرار على الأوراق العليا المعرضة للشمس حيث تجف وتسقط . كما يظهر على أجزاء الثمرة المعرض لأشعة الشمس المباشرة بقع صغيرة حمراء الى بنية اللون تتسع بتقدم الإصابة، ثم تنكمش مناطق الإصابة وتصبح قشرة الثمرة جلدية الملمس، ويصبح جزء الثمرة المقابل للشمس فاتح اللون.





مكافحة (إدارة) لسعة الشمس في ثمار الفلفل الأخضر



وقاية النباتات من مسببات الأمراض أو
العوامل التي تسبب سقوط الأوراق.

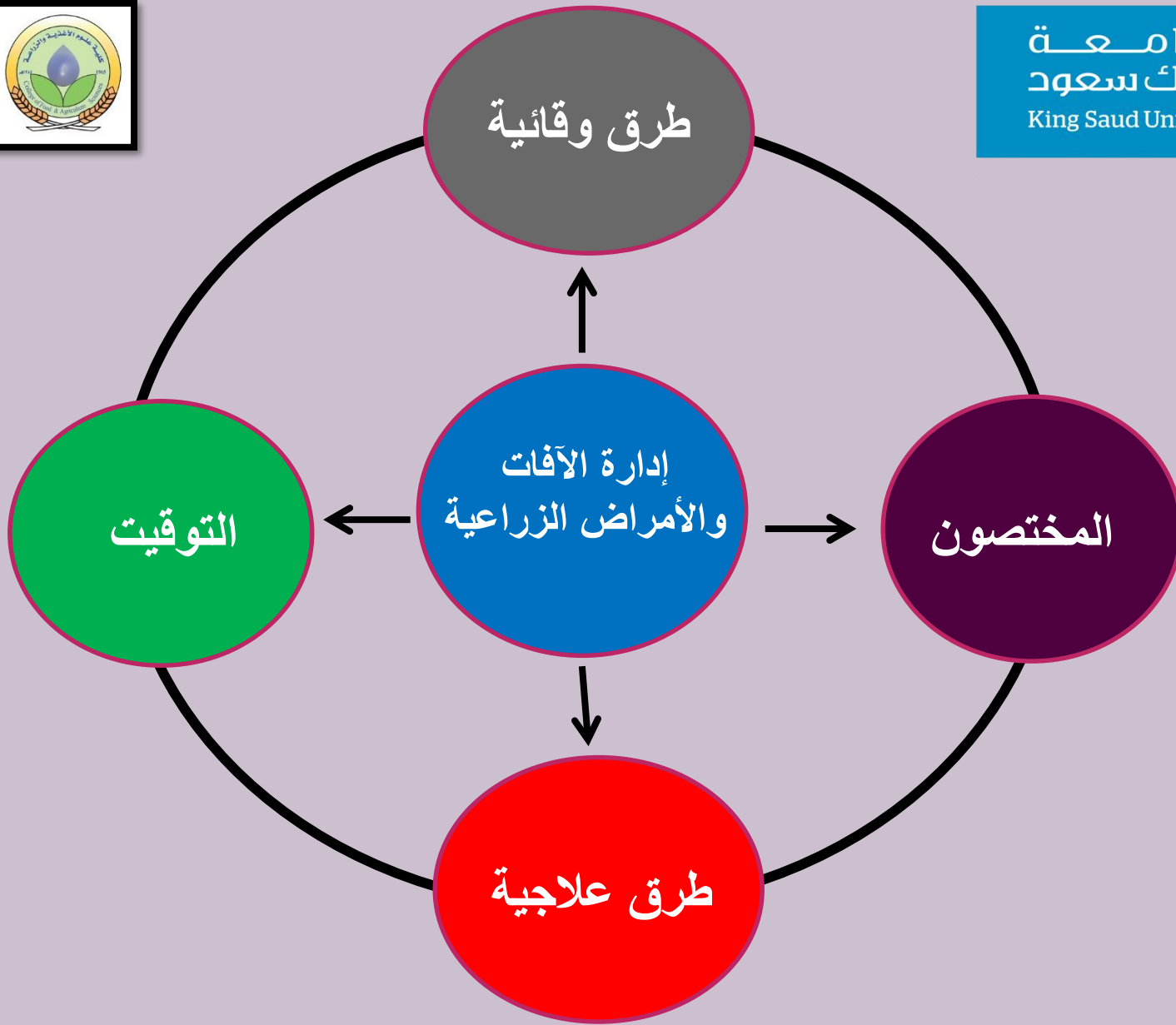


6- الأسس العامة في مكافحة أمراض النبات



الإدارة المتكاملة لمسببات الأمراض النباتية Integrated Plant Disease Management







جامعة
الملك سعود
King Saud University



كلية علوم الأحياء والزراعة

نهاية الجزء الأول من المقرر