

أسس مكافحة أمراض النبات

تهدف مكافحة أمراض النبات إلى التحكم وإبقاء شدة المرض عند أو أقل من حد الضرر الاقتصادي،
والمفهوم الحديث للتعامل مع الأمراض يتطلب التنظيم والإدارة المتكاملة لمكافحة هذه الأمراض.

• وتقع عمليات المكافحة العديدة المختلفة ضمن أساسيات رئيسية هي كالتالي:

Exclusion
Eradication
Therapy
Vertical resistance
Horizontal resistance
Protection

- أولاً: الاستبعاد
- ثانياً: الإبادة
- ثالثاً: العلاج
- رابعاً: المقاومة الرأسية
- خامساً: المقاومة الأفقية
- سادساً: الوقاية (الحماية)
- سابعاً: التجنب

Exclusion **أولاً: الاستبعاد**

وهو يعني منع وصول المسبب المرضي إلى منطقة لم يصلها.

وتعتمد نجاح عملية الاستبعاد على طبيعة وسائل انتشار المسببات المرضية، فالمسببات التي تنتشر بواسطة الرياح لا يمكن أن تتجح معها عملية الاستبعاد.

ومن طرق الاستبعاد:

- الحجر الزراعي،
- واستخدام البذور والتقاوي والأجزاء الخضرية التكاثرية المعتمدة
- أو معاملتها قبل استخدامها

Eradication

ثانياً: الإِبادَة

ويقصد بالإِبادَة التخلّص مما هو موجود في الوقت الحالي، ولا يقصد بالإِبادَة بالضرورة الاستئصال التام للمسبب المرضي.

ومن طرق الإِبادَة:

- معاملة التربة كيميائياً أو بالطرق الطبيعية،
- وإِبادَة العائل أو العائل البديل أو العائل المتبادل.
- كذلك تشمل إتباع الدورة الزراعية للتخلص من المسبب المرضي بالتربة.

Therapy

ثالثاً: العلاج

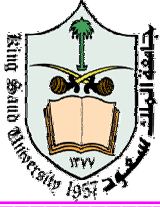
ويعني معالجة النبات المريض بالطرق:

- **الكيميائية** (مبيدات علاجية)
- **أو حرارية** (ماء ساخن)
- **أو جراحية** (الإزالة الجراحية للتدرنات والأقرع المتقرحة).

Vertical resistance

رابعاً: المقاومة الرأسية

وتعني استخدام أصناف نباتية تمتلك **مقاومة مطلقة** ضد **سلالة واحدة** أو **عدد قليل من سلالات** المسبب المرضي.



Horizontal resistance **خامساً: المقاومة الأفقية**

وتعني استخدام أصناف نباتية تمتلك درجة اقل من المقاومة
الرأسية (مقاومة غير مطلقة) ولكنها ضد جميع سلالات
المسبب المرضي.

سادساً: الوقاية (الحماية) Protection

والوقاية – بالمفهوم الخاص هنا – تشمل استخدام جميع الحواجز الكيميائية (مبيدات وقائية) والطبيعية (عمل حواجز أسلاك لمنع دخول الحشرات الناقلة للفيروسات إلى البيوت المحمية) على أو حول النبات لمنع حدوث الإصابة أو الإختراق بواسطة المسببات المرضية.

سابعاً التجنب او الهروب:

ويعني الاستفادة من الظروف البيئية لمنع حدوث الإصابة أو الهروب منها بعدة طرق يمكن أن يتبعها المزارع:

- كزراعة النباتات في وقت مبكر تكون درجات الحرارة ملائمة للنبات ولكنها غير ملائمة للمسبب المرضي،
- أو تخزين المنتجات الزراعية في مبردات عند أقل درجة حرارة يمكن أن يتحملها المنتج النباتي ولا يتحملها المسبب المرضي.
- كذلك التحكم في مسافات وعمق وضع البذور في التربة.