

مصادر إضافية عن الفيروسات والأمراض الفيروسية

لمزيد من التفاصيل عن الفيروسات وخصائصها . . يمكن الرجوع إلى المصادر التالية :

الموضوع	المرجع
شامل للأساسيات	Bawden (١٩٦٤)
الطرق المستخدمة فى دراسات فيروسولوجى	Mcramorosh & Koprowski (١٩٦٧)
الأساسيات والطرق المستخدمة فى دراسات الفيروسولوجى	Kedd & Agrawal (١٩٧٢)
طرق التعرف على الفيروسات	Noordam (١٩٧٣)
شامل للأساسيات	Gibbs & Harrison (١٩٧٦)
عام للأساسيات	Smith (١٩٧٧)
شامل	Matthews (١٩٨١)
عام للأساسيات	Bos (١٩٨٣)
شامل للطرق المستخدمة فى دراسات الفيروسولوجى	Hill (١٩٨٤)
مختصر وشامل للأساسيات	Green (١٩٩١)

تعريف الفيروسيدات

الفيروسيدات النباتية عبارة عن أحماض نووية من نوع الرنا RNA (الريبوزينوكليك) عارية من الغطاء البروتينى ، وأصغر حجما من الفيروسات ، وقادرة على إحداث المرض بالنبات . وهى تتكاثر داخل خلايا العائل الحى فقط ، على حساب هذه الخلايا ، وتنتقل من خلية إلى أخرى كالفيروسات .

ومن أمثلة الفيروسيدات النباتية المعروفة تلك التى تسبب مرض الدرنة المغزلية للبطاطس ، والتبرقش المصفر للأقحوان (الكريزانشيم) ، وتقزم الأقحوان .

يعتبر فيروس درنة البطاطس المغزلية Potato Spindle Tuber Viroid من الفيروسيدات التى تنتقل عن طريق البذور الحقيقية بكفاءة تصل فى البطاطس إلى ٢٨,٦٪ . ويمكن أن يصل الفيروس إلى البذور عن طريق حبوب اللقاح الحاملة له (Krczynski وآخرون ١٩٩٢) .

يتراوح الوزن الجزيئى للفيروسيدات بين ٨٠ و ١٠٠ × ٣١٠ ، وهى تنتقل ميكانيكيا أثناء إجراء العمليات الزراعية (عن Commonwealth Mycological Institute) . (١٩٨٣) .