

# خطورة أمراض النبات

## Significance of Plant Diseases

إعداد

د. / محمد عبد الرحمن الوكيل

أستاذ أمراض النبات

كلية الزراعة – جامعة المنصورة

عضو اللجنة التنفيذية لشبكة المعلومات العلمية الآسيوية

Asian Network for Scientific Information (ANSInet) <http://www.ansinet.com>

رئيس تحرير دورية العلوم البينية والتكنولوجية

Editor in Chief - Journal of Environmental Science and Technology

رئيس تحرير دورية أمراض النبات الدولية

Editor in Chief - Plant Pathology Journal

عضو الجمعية الأمريكية للكيمياء

American Chemical Society (ACS)

عضو الجمعية الدولية للمترجمين واللغويين العرب

World Association of Arab Translators & Linguists

Web: <http://osp.mans.edu.eg/wakil>

E-mail: [mawakil@mans.edu.eg](mailto:mawakil@mans.edu.eg)

يناير 2010

○ أنواع الفقد في المحصول: Kind of losses

أ. فقد كمي losses in quantity

مثل - أمراض الحقل - أمراض المخزن.

ب. فقد في الجودة losses in quality

مثل - أمراض الحقل - أمراض المخزن. - جرب البطاطس - جرب التفاح - صدأ الحلويات.

ج - تحويل المحصول لصورة غير صالحة للاستخدام الأدمى:

- الفراولة وإصابتها بالفطريات

- الشعير ومرض الإرجوت والفطر

*Claviceps purpurea*



– السموم الفطرية MYCOTOXINS

• MONILIFORMIN  
• OCHRATOXIN A  
• OXALINE  
• PATULIN  
• PENICILLIC ACID  
• T-2 TOXIN  
• ZEARELENONE

AFLATOXINS  
ASPERGILLIC ACID  
CITRININ  
CYCLOPENIN  
EMODIN  
FUMAGILLIN  
FUMIGATIN  
FUSARIC ACID

أمثلة للفقد الناشئ عن بعض الأمراض الهامة في العالم:

| التأثير                                        | المكان                             |                                       |
|------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                |                                    | <b>1- الأمراض الفطرية:</b>            |
| وبائي وشديد التأثير                            | جميع أنحاء العالم                  | • صدأ الحبوب                          |
| وبائي وشديد التأثير                            | جميع أنحاء العالم                  | • تفحم الحبوب                         |
| وبائي (أيرلندا 1843)                           | المناطق الباردة والرطبة            | • اللفحة المتأخرة في البطاطس والطماطم |
| قضت على جميع اشجار القسطل في أمريكا (و.ب.أ.م.) | أمريكا                             | • لفحة القسطل (أبو فرو)               |
|                                                |                                    | <b>ب – أمراض فيروسية:</b>             |
| شديد التأثير على القصب والذرة                  | معظم مناطق زراعة                   | • موزيك القصب                         |
| فقد شديد في الإنتاج                            | معظم مناطق زراعة                   | • إصفرار البنجر                       |
| فقد ملايين الأشجار في جنوب إفريقيا عام 1910    | جنوب أفريقيا وأمريكا               | • التدهور السريع أو التراسيز Tristeze |
|                                                |                                    | <b>ج – أمراض بكتيرية:</b>             |
| قتلت ملايين الأشجار في فلوريدا                 | آسيا – أفريقيا – البرازيل – أمريكا | • تقرح الموالح                        |
| قتلت ملايين الأشجار                            | شمال أمريكا وأوروبا                | • اللفحة النارية                      |
| قتلت ملايين الأشجار                            | شمال أمريكا وأوروبا                | • الذبول البكتيري في                  |
|                                                |                                    | <b>د – الفيتوبلازما:</b>              |
| هالك 10 مليون شجرة                             | أمريكا – روسيا                     | • إصفرار الخوخ                        |
| ملايين الأشجار في السبعينيات                   | أمريكا – كندا                      | • تدهور الكمثرى                       |

|                     |                        |                                                                                       |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| قتلت ملايين الأشجار | أمريكا                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الإصفرار المميت فى نخيل جوز الهند</li> </ul> |
|                     |                        | هـ – النيماتودا:                                                                      |
| فقد شديد            | جميع انحاء العالم      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التعقد الجذرى</li> </ul>                     |
| فقد شديد            | شمال اوربا وغرب أمريكا | <ul style="list-style-type: none"> <li>• النيماتودا المتحوصلة</li> </ul>              |