



عملي

أمراض النبات الفطرية

د. يونس يوسف مولان

أ. عيد أحمد فهمي أبو طالب

قسم وقاية النبات - كلية علوم الأغذية والزراعة

جامعة الملك سعود

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



ح) جامعة الملك سعود، ١٤٣٢هـ - (٢٠١١م)

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

مولان، يونس يوسف

عملي أمراض النبات الفطرية. / يونس يوسف مولان؛ عيد أحمد فهمي أبو طالب.

الرياض، ١٤٣٢هـ

٢٢٥ ص، ١٧ × ٢٤ سم

ردمك : ١ - ٩٢٦ - ٥٥ - ٩٩٦٠ - ٩٧٨

١- الفطريات ٢- النبات - أمراض أ. أبو طالب، عيد أحمد فهمي (مؤلف

مشارك) ب- العنوان

١٤٣٢/١٠٣٧٠

ديوي ٢، ٥٨٩

رقم الإيداع ١٤٣٢/١٠٣٧٠

ردمك : ١ - ٩٢٦ - ٥٥ - ٩٩٦٠ - ٩٧٨

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس على نشره - بعد إطلاعه على تقارير المحكمين- في اجتماعه العشرون للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢هـ المعقود في تاريخ ٢٤/٧/١٤٣٢هـ الموافق ٢٦/٦/٢٠١١م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٣٢هـ



تقديم

نظراً لما لمسناه من حاجة الطلبة إلي مادة علمية مبسطة يمكن الرجوع إليها في الفطريات والأمراض المتسببة عنها، سواء في مرحلة الدراسة أو فيما بعد عند ممارسة العمل الحقلية، فقد أخذنا على عاتقنا إصدار هذا الكتاب المبسط الذي بين أيديكم، الذي يهدف بالدرجة الأولى إلى خدمة المادة العلمية لمقرر متخصص لطلاب قسم وقاية النبات، وهو مقرر أمراض النبات الفطرية.

وقد روعي في هذا الكتاب السلاسة والتبسيط، وتقديم المادة العلمية العملية بلغة سهلة، وأن يكون تبويبه وفقاً للتصنيف العلمي للمسببات المرضية مع اتباع طرق التصنيف الحديثة للفطريات، ووضعها في رسوم توضيحية مبسطة يسهل على الطالب استيعابها. كذلك اشتمل هذا الكتاب على وصف مبسط للفطريات والأعراض المرضية، مع وضع صور لأشكال الفطريات والأعراض المرضية، حتى يسهل على الطالب التعرف عليهما. مع الأخذ في الاعتبار، الاهتمام بأهم الأمراض الفطرية المنتشرة في المملكة العربية السعودية قدر الإمكان. كما اشتمل الكتاب علي ثلاثة ملاحق، الأول يتعلق بالبيئات الغذائية المستخدمة في تنمية الفطريات سواء كانت بيئات عامة أو بيئات متخصصة (مفرقة)، والملحق الثاني يتعلق بالمضادات الحيوية المستخدمة في البيئات الغذائية لمنع نمو البكتيريا وطريقة استخدامها، أما الملحق الثالث

المحتويات

الصفحة

تقديم	هـ
الفصل الأول: وصف وتعريف الفطريات	١
الفصل الثاني: تصنيف الفطريات	٥
الفصل الثالث: الفطريات اللزجة والأمراض المتسببة عنها	١١
الجذر الصولجاني في الكرنب	١٢
الفصل الرابع: صف الفطريات البيضية والأمراض المتسببة عنها	١٥
الموت (السقوط) المفاجئ للبادرات	١٩
اللفحة المتأخرة في الطماطم والبطاطس	٢٣
الصدأ الأبيض في نبات الرجلة	٢٥
الصدأ الأبيض في الصليبيات	٢٨
أمراض البياض الزغبي	٣٠
البياض الزغبي في السبانخ	٣١
البياض الزغبي في البرسيم	٣٣

٣٦	البياض الزغبي في العنب
٣٩	البياض الزغبي في الخس
٤١	البياض الزغبي في الخيار
٤٥	الفصل الخامس: الفطريات الزيتية والأمراض المتسببة عنها
٤٦	عفن الثمار الرايزوبي
٥١	الفصل السادس: الفطريات الأسكية (الزقية) والأمراض المتسببة عنها
٥٤	تجمع أوراق الخوخ
٥٩	فطريات البياض الدقيقي
٦١	البياض الدقيقي في القرعيات
٦٥	البياض الدقيقي في النجيليات
٦٩	البياض الدقيقي في البقوليات
٧٢	البياض الدقيقي في العنب
٧٦	البياض الدقيقي في الطماطم
٧٩	الإرجوت في الشيلم
٨٢	التبقع الأسود في النجيل
٨٤	التبقع الشائع في البرسيم
٨٧	العفن الأبيض في الخضروات
٩١	جرب التفاح
٩٥	الفطريات الناقصة

- التبقع السبتوري في القمح ٩٦
- أثراكنوز الفاصوليا ٩٩
- عفن ثمار العنب ١٠٣
- عفن ثمار الحمضيات ١٠٦
- التبقع البني (الشيكلوتي) في الفول ١١١
- العفن الرمادي في العنب والفراولة ١١٥
- تلطخ (لفحة) أوراق الذرة ١١٨
- اللفحة المبكرة في الطماطم ١٢١
- التبقع السرکسبوري في البنجر ١٢٥
- اللفحة السوداء أو تعفن القلب في النخيل ١٢٨
- الذبول الفيوزاريومي في الطماطم ١٣٢
- القشرة السوداء في البطاطس ١٣٦
- الفصل السابع: الفطريات البازيدية والأمراض المتسببة عنها ١٤١
- فطريات الأصداء ١٤٤
- صدأ الساق الأسود في القمح ١٤٦
- صدأ الحلويات ١٥١
- صدأ الورد ١٥٣
- صدأ البرسيم ١٥٥
- صدأ الكتان ١٥٨
- فطريات التفحم ١٦٠

١٦٢.....	التفحم السائب في القمح
١٦٦.....	التفحم السائب في الشعير
١٦٩.....	تفحم الذرة الشامية
١٧٢.....	تفحم الحبوب في الذرية الرفيعة
١٧٥.....	التفحم الطويل في الذرة الرفيعة
١٧٧.....	التفحم المغطى (التتن) في القمح
١٨١.....	الملاحق
١٨١.....	ملحق (١): البيئات الغذائية
١٨٢.....	أهم البيئات الغذائية المستخدمة لعزل وتنمية الفطريات
١٩٤.....	ملحق (٢): المضادات الحيوية
١٩٥.....	ملحق (٣): المحاليل والصبغات
٢٠١.....	المراجع
٢٠١.....	أولاً: المراجع العربية
٢٠٢.....	ثانياً: المراجع الأجنبية
٢٠٤.....	ثالثاً: المواقع الإلكترونية
٢٠٥.....	ثبت المصطلحات
٢٠٥.....	أولاً: عربي - إنجليزي
٢١٢.....	ثانياً: إنجليزي - عربي
٢١٩.....	كشاف الموضوعات