

أمراض وآفات نباتات المزارع

طبيعتها.. التعرف عليها.. علاجها

المقاومة البيولوجية.. المقاومة المتكاملة



تأليف: د. إبراهيم التومي



الباب الأول : أمراض الموالح

الفصل الأول ، 1- طبيعة الأمراض الفطرية

27 طبيعة الفطريات 18

31 طبيعة الإصابة بالفطريات 28

37 الأمراض المرضية للإصابات الفطرية 38

2- الأمراض الفطرية التي تصيب الموالح

(أ) الأمراض الفطرية التي تصيب جذور وجذع الموالح

39 تصمغ اشجار الموالح 48

50 تعفن الخشب وتصمغه 48

50 عفن الأرميلاريا بالجذور 48

52 عفن الجذور الناتج عن فطر روزيلينا 58

53 عفن القلب الناتج عن فطريات أخرى 58

(ب) الأمراض الفطرية التي تصيب الأفرع والنموات

54 موت الأطراف الناتج من الدبلوديا 61

55 مرض النموات الحديثة الناتج عن الفيوزاريوم 61

56 موت النموات الناتج عن سكليروتينيا 61

58 الانشراكوز 61

61 جفاف الأفرع mal secco 61

62 المرض القرنفلى بالأفرع الرئيسية 61

63 ذبول الأفرع 61

64 تعقد الأفرع 61

65 الأشنة 61

(ج) الأمراض الفطرية التي تصيب الثمار

68 التبقع الأسود 61

70 تبقع السبتوريا 61

71 التبقع الدخاني 61

72 تلبد القشرة 61

73 تبقع قشرة برتقال فالنسيا 61

73 العفن الأزرق 61

74 العفن الأخضر 61

77 العفن البني 61

78	العضن الأسود بثمار برتقال بسرة	
79	عضن الأسبرجلس	
80	جرب الموالح	
81	الميلانوز	
81	عضن الطرف العنقي للثمرة	
82	الانثراكنوز	
82	عضن الدبلوديا الأسود	
82	العضن الهبابى	
83	عضن الأزهار الرمادى	
	(د) الأمراض الفطرية التى تصيب الأوراق	
84	مرض الميلانوز	
84	البقع الشحمية	
86	البياض الدقيقى	
86	البقع ذات الهالة	
86	العضن الهبابى	
	الأمراض البكتيرية	الفصل الثانى :
107	جفاف الأوراق والنعوات	
109	تحلل وتنخر الأنسجة	
	الأمراض الفيروسية	الفصل الثالث :
115	مرض التدهور السريع	
134	مرض تقشر اللحاء	
140	مرض تنقر الخشب	
147	مرض القوباء	
158	المرض العنيد Stubborn	
164	الأورام المتخشبة	
167	تحجر القشرة	
170	التفرغ المتعدد	
	الإصابة بالنيماتودا فى الموالح	الفصل الرابع :
195	نيماتودا الموالح	
207	النيماتودا الحافرة	
	الأمراض الفسيولوجية	الفصل الخامس :
	1- الأمراض الفسيولوجية بالثمار	
217	تساقط يونيو	

217	تساقط ما قبل النضج	285
219	الموت الرجعى لعنق الثمرة	285
219	عفن الطرف القلمى بالليومون الأضاليا	285
222	التبشير فى ثمار البرتقال	285
224	تشقق الثمار	285
225	تحبب وجفاف الأكياس العصرية	285
227	تدهور القشرة فى برتقال بسرة	285
230	تنقر الثمرة	285
231	لسعة الشمس على ثمار اليوسفى	285
	2- من أمراض التخزين الفسيولوجية بالثمار	285
232	البقع الحمراء	285
232	التلون البنى للأبيدو	285
233	تبقع الأغشية	285
	3- الأمراض الفسيولوجية بالنموات والأوراق	285
234	الموت الرجعى للأغصان	285
235	لسعة الشمس	285
236	أضرار الصقيع	285
236	البقع الصمغية	285
	4- الأضرار الفسيولوجية الناتجة عن مواد الرش	285
237	أضرار الرش بالزيوت المعدنية	285
238	أضرار الرش بمركبات النحاس	285
239	أضرار الرش بمركبات الكبريت	285
239	أضرار الرش بمنظمات النمو	285
	الباب الثانى: الآفات الحشرية	
	الفصل الأول:	
	الحشرات القشرية	
258	الحشرة القشرية الحمراء	285
270	الحشرة القشرية الصفراء	285
271	الحشرة القشرية السوداء	285
276	الحشرة المحارية	285
280	حشرة فلوريدا القشرية	285
282	حشرة بارلاتوريا القشرية	285
283	الحشرة القشرية القشية	285
284	حشرة دكتيوسبرمم القشرية	285

285	الحشرة القشرية المقنعة	285
285	الحشرة القشرية الطويلة	285
286	حشرة فلوريدا الشمعية	286
287	الحشرة الشمعية البيضاء	287
289	حشرة الزيتون الشمعية	289
294	الحشرة القشرية البنية الرخوة	294
	البق الدقيقى	الفصل الثاني:
318	البق الدقيقى الأسترالى	318
326	بق الموالح الدقيقى	326
331	بق الهيسكس الدقيقى	331
332	البق الدقيقى المصرى	332
333	حشرة البلفيناريا	333
	ذبابة الثمار	الفصل الثالث:
345	ذبابة الفاكهة (ذبابة البحر المتوسط)	345
363	ذبابة المكسيك	363
364	ذبابة كوينزلاند	364
365	الذبابة الشرقية	365
365	ذبابة مدغشقر	365
367	أنواع أخرى من ذباب الثمار	367
	دودة الأنفاق	الفصل الرابع:
375	طبيعتها	375
379	مقاومتها	379
	السنن	الفصل الخامس:
390	من الموالح الأخضر	390
391	من القطن	391
392	من الموالح الأسود	392
394	من الخوخ	394
	إصابات حشرية أخرى	الفصل السادس:
405	قريس الموالح	405
408	دودة أزهار الموالح	408
410	البقعة الخضراء	410
411	ختنساء الأوراق	411

- 413 ذبابة الموالح البيضاء
- 416 النمل
- 417 بعض أنواع النمل المهمة لأشجار الموالح
- 419 النمل والمقاومة البيولوجية

الباب الثالث: الآفات الأكاروسية

- 432 آكاروس براعم الموالح
- 435 الأكاروس العريض
- 437 آكاروس العنكبوت الأحمر
- 445 آكاروس الصدا
- 450 آكاروس الموالح المبطلط
- 451 آكاروس الموالح الفضى
- 451 بعض الحالات الفسيولوجية ذات العلاقة بالآكاروسات

الباب الرابع: الإصابة بالقواقع

- 465 قوقع الحديقة البنى
- 468 قوقع الحديقة الأبيض
- 469 قوقع أكاتينا
- 469 مقاومة القواقع
- 476 القواقع اللحمية
- 476 قوقع الحديقة الرمادى اللحمى
- 477 أهم آفات الموالح في البلاد المنتجة

الباب الخامس: مقاومة الآفات

- 1- الفصل الأول: المقاومة البيولوجية
- 487 بدايات استخدام الأعداء الطبيعية
- 488 إنتاج الأعداء الحيوية بأعداد كبيرة
- 490 التطفل والافتراس
- 490 أهمية معرفة بيولوجيا الحشرات المتطفلة
- 492 تأثير انتقال الأعداء الطبيعية من بيئتها إلى بيئة أخرى
- 492 تكيف سلالات الحشرات مع البيئة
- 493 إحلال حشرة متطفلة محل أخرى
- 494 استيطان الأعداء الطبيعية بالمنطقة
- 495 تأثير استخدام المبيدات الحشرية على الأعداء الطبيعية

498	..... المقاومة الحيوية باستخدام الميكروبات	٤٩٨
500	..... إنتاج المبيدات الحيوية	٥٠٠
	المقاومة باستخدام المبيدات الكيميائية	الفصل الثاني، 2-
505	..... أنواع المبيدات المستخدمة في مقاومة الآفات	٥٠٥
530	..... الآفات التي تصيب الموالح والعلاجات المستخدمة لها	٥٣٠
541	..... الأسماء الشائعة والأسماء التجارية لبعض المبيدات	٥٤١
545	..... بعض المبيدات ودرجة سميتها الحشرية	٥٤٥
546	..... توافق المبيدات في الخلط	٥٤٦
549	..... المعاملات العلاجية للموالح في بعض البلاد المنتجة	٥٤٩
	المقاومة المتكاملة	الفصل الثالث، 3-
556	..... قياس شدة الإصابة بالآفات	٥٥٦
558	..... استخدام مصائد الفرمونات كمؤشر للإصابة	٥٥٨
562	..... برنامج المقاومة المتكاملة على مدار السنة	٥٦٢
	الباب السادس: التأثيرات الجانبية الضارة للمبيدات	
567	..... مواصفات المبيد الكيميائي الآمن	٥٦٧
567	..... بعض المبيدات وتأثيراتها السامة	٥٦٧
569	..... أضرار المبيدات على الإنسان	٥٦٩
569	..... الأضرار المباشرة للمبيدات	٥٦٩
570	..... الأثر المتبقي للمبيدات على الثمار	٥٧٠
570	..... تلوث البيئة من المبيدات وتأثيره على الإنسان	٥٧٠
575	..... تأثير المبيدات على نحل العسل	٥٧٥
576	..... تأثير المبيدات على الأعداء الطبيعية للآفات	٥٧٦
579	..... كيفية الحد من الآثار الضارة للمبيدات	٥٧٩
580	..... بدائل المبيدات الكيميائية	٥٨٠
583	.....	٥٨٣