

المحتويات

الصفحة

التقديم

5

7

الباب الأول

الأهمية الاقتصادية لمكافحة الأمراض النباتية

تطور طرق مكافحة - الأهمية الاقتصادية للأمراض النباتية ومكافحتها.

15

الباب الثاني

الحجر الزراعي

الحجر الزراعي الدولي - الحجر الزراعي الكامل - الحجر الزراعي للتظلمى -
تحديات الحجر الزراعي الدولي - الحجر الزراعي الداخلى - الشهادات الزراعية
الصحية - الإعلان عن الأمراض النباتية.

33

الباب الثالث

الإبادة

إبادة النباتات العائلة - إبادة العائل الأساسى - إبادة العائل الثانى للطفيل - إبادة
العوائل الثانوية - إبادة للطفيل مع الجزء المصاب من العائل - النقل - الكشط -
معالجة الإصابات العقيمة - الإبادة الكيماوية للطفيليات داخل النبات العائل - إبادة
الطفيل خارج النبات.

49

الباب الرابع

المكافحة الكيميائية للأمراض النباتية

المبيدات النحاسية - المبيدات الزئبقية - الكبريت ومركباته - المركبات الكبريتية
العضوية - مركبات دايثيوكريامات + مركبات نحاسية - المركبات النيتروجينية
الحلقية - مركبات الكينون - المركبات الفينولية - مركبات دايستروفيينولات -
المبيدات الأروماتية الاستبدالية - المركبات النيتروجينية الأليفاتية - مبيدات عضوية
أخرى - المبيدات الجهازية - المضادات الحيوية - خلط المبيدات - برامج مقترحة
لمكافحة لمرض وفات الخوخ والبطيخ والفول.

تابع المحتويات

الصفحة

147

الباب الخامس

المعاملات المتبعة في مكافحة

معاملة النقاوى - المعاملة الميكانيكية - المعاملة الكيماوية - المعاملة الفيزيائية -
المعاملة البيولوجية - الرش والتغفير - تطهير التربة - التطهير الحرارى - تطهير
التربة بتجفيفها أو بغمرها بالماء - التطهير الكيماوى - تطهير المخازن •

191

الباب السادس

المكافحة بالعمليات الزراعية

الدورة الزراعية - اختيار المكان المناسب لزراعة المحصول - إعداد مكان
للزراعة - تحديد مواعيد الزراعة - مسافات الزراعة وأعماقها - توفير العناصر
الغذائية - التغيير فى درجة حموضة التربة - الري والصرف - اقتلاع النباتات
المريضة - اختيار الوقت المناسب لجمع المحصول - تجهيز المحصول للتسويق -
تحصين النباتات •

211

الباب السابع

المكافحة الحيوية

التطفل بين الكائنات الدقيقة والتربة - الكائنات المتطفلة على النيماتودا - استخدام
الفطريات فى مكافحة الأمراض النباتية - استخدام البكتيريا فى مكافحة الأمراض
النباتية - استخدام الفيروس البكتيرى فى مكافحة الأمراض النباتية - مكافحة
الأمراض النباتية بتغيير ظروف التربة لصالح الطفيل •

227

الباب الثامن

تربية النباتات لمقاومة الأمراض

طبيعة المقاومة ضد الأمراض النباتية - العوامل التى تعمل على صد هجوم الطفيل
قبل اختراقه لعائلته - العوامل التى تعمل على صد هجوم الطفيل بعد اختراقه للعائل -
وراثية صفة المقاومة أو المناعة للأمراض النباتية - استيراد نقاوى أصناف مقاومة
للمرض أو الأمراض السائدة - الانتخاب - التهجين - التضاعف الكروموسومى -
إحداث الطفرات - استخدام الهندسة الوراثية فى إنتاج نباتات مقاومة - مواصفات
السلالات النباتية المنتخبة لصفات المقاومة للأمراض •

تابع المحتويات

الصفحة

259

الباب التاسع

مكافحة الأمراض النباتية في زراعات الصوب

الطماطم - القرعيات - الفلفل .

265

الباب العاشر

المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية

الوسائل الطبيعية - الوسائل البيولوجية - الوسائل الوراثية - الوسائل الكيميائية .