

<<苹果树腐烂病及其防治>>

图书基本信息

书名：<<苹果树腐烂病及其防治>>

13位ISBN编号：9787508246932

10位ISBN编号：7508246934

出版时间：2007-12

出版时间：金盾出版社

作者：王金友

页数：113

字数：80000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<苹果树腐烂病及其防治>>

内容概要

王金友研究员从事苹果树腐烂病研究和生产防治近30年来。

本书全面系统地介绍了腐烂的危害、研究简史、症状与演变以及病原菌生物学特性和病害的侵染特点，病害大发生的因素与环境条件，特别是将树皮组织结构的衰老变化与病原菌的生物学特性结合起来，介绍了寄生与病原物之间的交互作用，对病害的深入认知和防治具有一定的启发和参考价值。

本书还将苹果的优质无公害生产技术与栽培防病、药剂防治与科学试验方法相结合，提出了具体可行的措施，并围绕工作中取得的新成果、新结论，简要介绍了基本的研究和试验方法。

书中选配彩色照片55幅，充分展示了腐烂病的研究进展和内容。

本书通俗易懂，可操作性强，可供广大果农、果树科技人员及高等农林院校师生阅读参考。

<<苹果树腐烂病及其防治>>

书籍目录

第一章 苹果树腐烂病的危害与研究 一、腐烂病的危害 二、腐烂病发病与研究简史 第二章 苹果树腐烂病的症状诊断 一、溃疡型 二、枝枯型 三、果实腐烂 第三章 苹果树腐烂病菌的生物学特性 一、病原菌形态和种类鉴定 二、病原菌的生物学特征 (一) 孢子萌发的营养条件 (二) 温度与孢子发芽的关系 (三) 病菌孢子的抗逆性 (四) 病菌菌丝生长与营养条件的关系 (五) 病菌的非特异性毒素 (六) 病菌分生孢子的获得 三、苹果树腐烂病的寄主范围及来源 第四章 苹果树腐烂病的侵染规律 一、病菌越冬和侵染源周年形成及新建果园病菌积累过程 (一) 病菌的越冬形态和部位 (二) 腐烂病侵染源周年形成及新建果园病菌积累过程 二、病菌孢子的释放和传播 三、苹果树腐烂病菌的侵入途径和潜伏侵染特点 (一) 苹果树腐烂病菌的侵入途径 (二) 腐烂病菌的潜伏侵染特点 四、病菌的侵染时期和树皮腐生真菌对侵染的影响 (一) 腐烂病菌的侵染时期 (二) 树皮腐生真菌对苹果树腐烂病菌侵染的影响 五、接种体密度、伤口面积及不同季节的枝条对侵染的影响 第五章 苹果树腐烂病的发病规律 一、果树愈伤能力与抗病菌扩展的关系 二、产量的大小年与发病的关系 三、树皮落皮层的形成与发病关系 (一) 苹果树周年加粗生长及树皮落皮层的形成 (二) 不同枝龄枝条树皮的组织结构变化与发病关系 (三) 不同枝龄枝条树皮的组织结构变化与发病关系 四、腐烂病的周年发病过程 五、腐烂病疤木质部带菌与病疤复发的关系 (一) 腐烂病病疤复发的危害性 (二) 腐烂病病疤复发原因及病疤下木质部带菌年限与范围 (三) 三种类型复发病疤的症状特点 (四) 复发病块的周年发生时期 六、腐烂病大发生原因浅析 (一) 辽宁省瓦房店市腐烂病情况调查 (二) 苏北地区腐烂病发生情况调查 (三) 陕西省洛川县腐烂病发生危害调查 第六章 苹果树腐烂病防治技术 一、加强栽培管理 (一) 果园选址与果树生长条件相适应 (二) 因地因品种适栽 (三) 建园后的土壤和水管理 (四) 果树科学施肥 (五) 合理改善树冠 (六) 疏花疏果, 合理负载 (七) 实施合理的花果管理 (八) 及时防治病害 二、及时刮治病斑与病疤的药剂保护 (一) 开花前彻底刮治 (二) 落花后及时刮治并剪除病枯枝 (三) 采收后至结冻前检查刮治 (四) 掌握科学合理的刮治方法 (五) 刮治病疤后实行药剂保护 (六) 腐烂病病疤田间药效试验准则 (七) 敷泥法防治病斑复发 三、清除病源 (一) 清除病源的必要性 (二) 清除病源的措施 (三) 大扒皮和重刮皮的防病方法 四、喷药预防发病 (一) 室内药剂筛选 (二) 田间药效试验 五、防治腐烂病常用药剂简介 (一) 3%多氧霉素D锌盐可湿性粉剂 (二) 四霉菌素 (三) 腐必清 (四) 双胍辛胺 (五) 5%菌毒清水剂 (六) 40%福美肟可湿性粉剂 (七) 5%甲基膦酸铁胺 (八) 10%福美肟多涂布剂 (九) 2.12%腐殖酸铜 (十) 30%腐烂敌 (十一) 10%福美肟涂布剂(果康宝) 六、腐烂病生物防治 (一) 苹果树皮真菌分离和拮抗作用测定 (二) 拮抗真菌培养液抑制腐烂病毒生长效果测定 (三) 110-1拮抗菌株培养液对腐烂病菌孢子发芽 (四) 苹果树离体枝条接种试验中110-1菌株对腐烂病菌侵染的影响 七、对枝干病疤进行桥接或脚接 八、及时掌握果园发病动态, 采取正确防治对策 九、苹果树腐烂病的综合防治 参考文献

<<苹果树腐烂病及其防治>>

章节摘录

第一章 苹果树腐烂病的危害与研究 一、腐烂病的危害 苹果树腐烂病主要危害苹果树皮，造成树皮腐烂坏死。

当树干和枝干上的树皮腐烂坏死一圈时，病部以上的树枝全部坏死，不再生长结果。其危害通常表现为4种情况。

第一，死树毁园（彩图1）。

腐烂病的发生部位经常发生在树体大枝基部的分权部位和主干上，这些部位如果发病，树皮腐烂一圈后，将会锯掉主枝或从树干部位截掉，造成树体残缺不全或死树（彩图2、彩图3）。

在病害大发生时，往往80%的果树出现这种情况，果园将会降低大部分产量，丧失生产经营价值。

第二，死枝减产。

苹果树腐烂病还经常发生在3~5年生的细枝上，树皮很快腐烂一圈，降低产量。

第三，局部树皮坏死，削弱树势（彩图4）。

树体上任何部位发生的腐烂病，在未腐烂一圈前，都因病部树皮死亡，阻断树皮上下的养分输导和烂皮部位失去营养贮存功能，造成树体衰弱，不能正常生长结果。

第四，烂皮下的浅层木质部坏死，上下运输功能被局部阻断。

腐烂病烂透树皮达到下面白色木质部后，病疤处散失水分，并使次生木质部横断面逐渐呈弧形变褐坏死，削弱或阻断水分和矿物质的上下输导。

在北方苹果主产区，腐烂病的大发生具有一定的周期性。

<<苹果树腐烂病及其防治>>

编辑推荐

苹果树腐烂病发生普遍、根治困难、常造成死树乃至毁园。
本书笔者通过病程调查，病原分离及生产试验，提出有效可行的防治措施。

<<苹果树腐烂病及其防治>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>