

<<植物检疫技术>>

图书基本信息

书名：<<植物检疫技术>>

13位ISBN编号：9787122091710

10位ISBN编号：7122091716

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王中武 等主编

页数：210

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>

<<植物检疫技术>>

前言

植物检疫是以法律为依据, 行政和技术手段相结合, 防止危险性有害生物的传播蔓延, 保护农林生产安全的一项重要措施。

植物检疫经历了一百多年的发展历程, 其法规和技术措施都得到不断完善。

尤其是近十年来, 国际交流日益频繁, 各国为保护本国的农业生产安全和促进对外贸易发展, 通过加强研究, 使植物检疫各项措施更趋完善, 在贸易过程中实施强制性的检疫制度已为世界各国所接受。我国在加入WTO以后, 对外贸易和交流得到快速发展, 每年进出境的农副产品及调运植物种苗数量和范围在不断扩大, 危险性有害生物传入的风险性也在加大。

同时, 世界各国对检疫也提出更加严格的要求, 使检验检疫面临着更加严峻的挑战。

为充分发挥检疫对贸易的促进作用, 减少检疫技术壁垒对我国货物出口造成的影响, 我国近年来加大了检疫检验的研究力度, 及时调整了相关的政策, 逐步与国际植物检疫法规、标准和惯例接轨。

植物检疫学是高等农业院校植物保护类各专业(植保、植物病理、昆虫学)的重要专业课, 而且其他生物类专业也多开设了此课程, 还有一些对外贸易类专业也在开设这门课程。

而目前植物检疫的教材建设还没有跟上国内外植物检疫工作的发展要求, 特别是还没有一部针对高职高专的检疫教材。

为了满足各高等学校广大师生, 特别是高职高专师生的迫切需求, 我们在总结前人工作的基础上, 尽可能多地收集新资料、新技术、新方法, 并结合厦门出入境检验检疫局的工作实践, 编写了此部教材。

在编写过程中, 按照教学大纲的基本要求和高职高专学生的培养目标, 尽可能地扩大学生的知识面, 达到简明易懂, 可操作性强。

本书适应面广, 内外检专业技术人员都可以参考借鉴。

本书不仅可供农业院校使用, 而且也适合于生物类及外贸类学校教学需要。

全书共分十五章, 第一章是国内外植物检疫的概述; 第二章是植物检疫的工作原理; 第三章介绍我国国内农业植物检疫工作; 第四章介绍我国进出境植物检疫的相关知识; 第五章介绍植物检疫检验的技术措施; 第六章介绍国内外的检疫处理方法; 第七章至第十章主要介绍了一些有代表性的检疫病害的症状、分布、病原物、发病规律及传播途径、检验技术、检疫和防治方法等; 第十一章至第十四章介绍有代表性的检疫性害虫的分布及危害性、形态特点、发生规律及习性、传播途径、检验方法、检疫与防治方法等; 第十五章介绍检疫性杂草的相关知识。

为了加强学生的技能培养, 本书后还设计了十一个相应的实训项目。

为了便于学生识别各类检疫性有害生物及其病害, 本教材还随书配有“植物性有害生物图解”光盘, 教学效果更为直观。

由于植物检疫涉及面广, 加之编者水平有限, 疏漏与不足之处在所难免, 恳请广大读者提出宝贵意见。

编者 2010年5月

<<植物检疫技术>>

内容概要

本书是高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列之一。

全书理论部分共分十五章，第一章是国内外植物检疫的概述；第二章是植物检疫的工作原理；第三章介绍我国国内农业植物检疫工作；第四章介绍我国进出境植物检疫的相关知识；第五章介绍植物检疫检验的技术措施；第六章介绍国内外的检疫处理方法；第七章至第十章主要介绍了一些有代表性的检疫病害的症状、分布、病原物、发病规律及传播途径、检验技术、检疫和防治方法等；第十一章至第十四章介绍有代表性的检疫性害虫的分布及危害性、形态特点、发生规律及习性、传播途径、检验方法、检疫与防治方法等；第十五章介绍检疫性杂草的相关知识。

为加强学生的技能培养，本书后还设计了十一个相应的实训项目。

为了便于学生识别各类检疫性有害生物及其病害，本教材还随书配有“检疫性有害生物图解”光盘，教学效果更为直观。

本书可作为高职高专院校植物保护专业教材，也可供农林类、生物类和外贸类相关专业教学使用。

<<植物检疫技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 植物检疫的概念及植物检疫的意义 一、检疫的由来 二、植物检疫的概念 三、植物检疫学的概念 四、植物检疫的意义 第二节 国内外植物检疫的发展概况 一、国外植物检疫的发展概况 二、中国植物检疫的发展概况 思考与练习题第二章 植物检疫原理 第一节 有害生物风险分析 一、有害生物 二、有害生物风险分析的产生 三、有害生物风险分析的必要性 四、有害生物风险分析的主要内容 五、有害生物风险分析的程序和方法 第二节 植物检疫法规 一、植物检疫法规的概念 二、植物检疫法规的法律地位 三、植物检疫法规的基本内容 四、中国植物检疫法规简介 思考与练习题第三章 国内农业植物检疫 一、国内农业植物检疫的概况 二、检疫对象和检疫范围 三、疫区和保护区划定 四、调运检疫 五、产地检疫 六、国外引种检疫 思考与练习题第四章 进出境植物检疫 一、进出境植物检疫概述 二、检疫对象和检疫范围 三、检疫措施和检疫制度 四、进境检疫 五、出境检疫 六、过境检疫 七、携带、邮寄物检疫 八、运输工具检疫和其他检疫 思考与练习题第五章 植物检疫检验技术 一、植物检疫检验抽样方法 二、昆虫检验 三、螨类检验 四、杂草种子检验 五、植物病原真菌的检验 六、植物病原细菌的检验 七、植物病毒的检验 八、植物寄生线虫检验 思考与练习题第六章 植物检疫处理技术 一、检疫处理的原则和方法 二、熏蒸处理 三、药剂处理 四、物理处理 思考与练习题第七章 植物检疫性真菌病害 第一节 小麦矮腥黑穗病 第二节 玉米霜霉病 第三节 马铃薯癌肿病 第四节 大豆疫病 第五节 烟草霜霉病 第六节 榆枯萎病 第七节 棉花黄萎病 思考与练习题第八章 植物检疫性细菌病害 第一节 水稻细菌性条斑病 第二节 柑橘溃疡病 第三节 番茄溃疡病 第四节 瓜类细菌性果斑病 第五节 玉米细菌性枯萎病 第六节 梨火疫病 思考与练习题第九章 植物检疫性线虫病害 第一节 鳞球茎线虫病 第二节 香蕉穿孔线虫病 第三节 马铃薯金线虫病 第四节 松材线虫病 思考与练习题第十章 检疫性植物病毒病害 第一节 马铃薯黄化矮缩病 第二节 马铃薯帚顶病 第三节 番茄环斑病 第四节 可可肿枝病 第五节 木薯花叶病 思考与练习题第十一章 检疫性鳞翅目害虫 第一节 美国白蛾 第二节 苹果蠹蛾 第三节 咖啡潜叶蛾 第四节 小蔗螟 思考与练习题第十二章 检疫性鞘翅目害虫 第一节 稻水象甲 第二节 马铃薯甲虫 第三节 四纹豆象 第四节 菜豆象 第五节 芒果果肉象甲 第六节 大谷蠹 第七节 谷斑皮蠹 思考与练习题第十三章 检疫性双翅目害虫 第一节 地中海实蝇 第二节 美洲斑潜蝇 第三节 柑橘小实蝇 第四节 柑橘大实蝇 第五节 黑森瘿蚊 第六节 高粱瘿蚊 思考与练习题第十四章 检疫性同翅目害虫 第一节 葡萄根瘤蚜 第二节 苹果绵蚜 第三节 松突圆蚧 第四节 日本松干蚧 思考与练习题第十五章 检疫性杂草 第一节 毒麦 第二节 假高粱 第三节 菟丝子 第四节 列当属 思考与练习题实训项目 实训一 分离培养检测 实训二 洗涤检测 实训三 接种检验 实训四 染色检测 实训五 线虫的分离与检测 实训六 保湿萌芽检测 实训七 害虫检测 实训八 危险性害草检测 实训九 检疫性真菌病害的观察与识别 实训十 检疫性细菌病害的观察与识别 实训十一 检疫性害虫的观察与识别附录一 全国农业植物检疫性有害生物名单附录二 应施检疫的植物及植物产品名单附录三 中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录附录四 中华人民共和国进境植物检疫禁止进境物名录参考文献

<<植物检疫技术>>

章节摘录

4.影响熏蒸效果的因素 熏蒸效果受药剂的物理性质、熏蒸条件、熏蒸物品与有害生物种类、生理状态等多种因素的影响。

熏蒸剂的挥发性和渗透性强,能迅速、均匀地扩散,使熏蒸物品各部位都接受足够的药量,熏蒸效果较好,所需熏蒸时间较短。

溴甲烷、环氧乙烷和氢氰酸等低沸点的熏蒸剂扩散较快,二溴乙烷等高沸点的熏蒸剂,在常温下为液体,加热蒸散后,借助风扇或鼓风机的作用,方能迅速扩散。

植物检疫中应用的多数熏蒸剂,气体相对密度大于空气,向上扩散慢,多积聚下层,需由货物顶部施人,鼓风扩散。

药剂的渗透性强,易于进入物品内部,杀虫效力高。

沸点较低、分子量较小的药剂渗透性较强。

有毒气体浓度越高,物品透入空隙越大,渗透量也越高。

熏蒸物品对气体分子的吸附作用阻碍气体的渗透。

物体温度高时吸附作用较弱,低温时较强,因而温度较低时,需要增加药量,才能保持毒气有效浓度。

熏蒸物体所占容积越大,吸附量也越大。

物体的密度和孔隙度等物理性质不同,吸附量也有差异。

水稻和麦类种子吸附量中等,荞麦籽、面粉和小麦麸皮等吸附量较高。

吸附量高,可降低种子发芽率,使植物遭受药害,使面粉和其他食物营养成分变劣。

人畜皮肤对毒气的吸附可导致中毒。

被熏蒸的物体释放所吸附气体的过程称为解吸。

温度越高,气体解吸的速度越快。

通风充分,解吸作用也较强。

环境因素中以气温对熏蒸效果的影响最大。

温度升高,药剂挥发性增强,昆虫呼吸量增加,熏蒸效果好。

温度降低,需增加药量或延长熏蒸时间。

空气湿度对熏蒸效果的影响较小,但对某些药剂可能有所影响。

例如,相对湿度大或谷物含水量较高时,可促使磷化铝分解。

熏蒸需在密闭环境或容器中进行,毒气泄漏,降低熏蒸效果,还可能发生中毒。

昆虫的虫态和营养生理状况不同,对熏蒸剂的抵抗性有差异。

同种昆虫对熏蒸剂的抵抗力卵强于蛹,蛹强于幼虫,幼虫强于成虫,雄虫强于雌虫。

饲养条件不好、活动性较低的个体呼吸速率低,较耐熏蒸。

环境温度高,昆虫呼吸速率高,杀虫所需药剂有效浓度低;熏蒸前昆虫生境温度低,新陈代谢不活跃,则需要提高熏蒸药剂的浓度。

.....

<<植物检疫技术>>

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>