

种子处理科学原理与技术



[种子处理科学原理与技术_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国农业出版社

出版时间:1999-02

装帧:平装

isbn:9787109043374

内容提要

本书共分三篇。上篇系统介绍了种子处理的基本理论和依据。共分五章内容，分别介绍了植物病虫害的基础理论、种子病害、种子处理药剂的基础知识和种子处理方法与设备相关知识。中篇主要介绍目前我国主要各品种子处理剂和种子包衣机。共分五章内容，分别介绍了杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂，以及主要种衣剂、种子包衣机类型和使用方法。下篇重点介绍了主要农作物种子处理技术。全篇共分八章，全面地介绍了水稻、小麦、棉、麻等十多种作物土传、种传染病害及种子处理技术，并对膛作物种子包衣技术与应用效果进行了详细论述。

本书内容丰富，科学性、系统性和实用性强，可供广大农业科技工作者、农业院校师生和种子处理剂生产的技术人员、农业生产专业户阅读参考。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

上篇 种子处理的基本理论和依据

第一章 植物病虫害的基础理论

第一节 植物病害的概念 症状及其影响

一、植物病害的概念

二、植物病害的症状

三、植物病害的影响及危害

第二节 植物病原真菌

一、真菌的一般性状

二、真菌的生活史和分类

三、各亚门真菌的主要特征

四、真菌所致病害的特点

第三节 植物病原细菌

一、植物病原细菌的一般性状

二、传染途径

三、侵染来源

四、植物病原细菌的类型

第四节 植物病毒

一、植物病毒的特性

二、植物病毒的分类和命名

三、植物病毒病的症状

四、侵染来源

五、几种常见植物病毒

第五节 植物寄生线虫

一、植物寄生线虫的一般性状和生态

二、植物寄生线虫的寄生性和致病作用

三、植物寄生线虫的主要类型

第六节 植物非侵染性病害的影响因素

一、温度的影响

二、湿度的影响

三、光照的影响

四、土壤成分的影响

五、栽培和管理措施的影响

第七节 地下害虫

一、蛴螬类

二、蝼蛄类

三、金针虫类

四、地老虎类

五、拟地甲类

六、蟋蟀类

七、麦根椿象

第二章 种子病害

第一节 种子带病情况与危害

- 一、种子带病的部位
- 二、种子带病的种类
- 三、种子带病的危害
- 第二节 种子携带病原物的侵染与传播
- 一、真菌性种子病害的侵染与传播
- 二、细菌性种子病害的侵染与传播
- 三、病毒性种子病害的侵染和传播
- 四、种子携带病原线虫的侵染和传播
- 第三节 主要农作物常见种传病害
- 一、水稻种传病害
- 二、麦类种传病害
- 三、杂谷种传病害
- 四、棉麻种传病害
- 五、油料种传病害
- 六、薯类种传病害
- 七、糖料作物种传病害
- 八、烟草种传病害
- 九、蔬菜种传病害
- 第三章 种子处理药剂的基本知识
- 第一节 种子处理剂的分类
- 一、杀虫剂
- 二、杀菌剂
- 三、微量元素
- 四、种衣剂
- 第二节 种子处理剂的剂型和性能
- 一、乳油
- 二、粉剂
- 三、可湿性粉剂
- 四、胶悬剂
- 第三节 种子处理剂的成分与作用
- 一、填料
- 二、湿润剂
- 三、乳化剂
- 四、溶剂
- 五、助溶剂
- 六、分散剂
- 七、稳定剂
- 八、粘着剂
- 九、安全剂（警戒色）
- 第四节 分散度与药剂性能的关系
- 一、药剂的分散体系与分散度概念
- 二、分散度对药剂应用性能的影响
- 第五节 种子处理药剂的毒性
- 一、毒性高低的表示方法
- 二、毒性的分级
- 第四章 微量元素
- 第一节 微量元素的营养功用
- 一、硼的营养功用
- 二、钼的营养功用
- 三、锌的营养功用
- 四、锰的营养功用
- 五、铜的营养功用
- 第二节 土壤中微量元素的分布
- 一、土壤中的硼

二、土壤中的铝

三、土壤中的锌

四、土壤中的锰

五、土壤中的铜

第三节 作物缺少微量元素的症状与诊断方法

一、作物缺少微量元素的症状

二、诊断方法

第五章 种子处理方法和处理设备

第一节 种子药剂处理方法

一、浸种

二、拌种

三、闷种

四、种子包衣

五、种子制丸

六、其他药剂处理方法

第二节 物理机械法

一、筛选

二、机选

三、汰选

四、热力学

五、其他物理机械方法

第三节 生物（抗生素）处理方法

第四节 各类种子处理设备的基本原理

一、清理设备

二、种子药剂处理设备

三、其他设备

中篇 主要商品种子处理剂和种子包衣机

第六章 杀虫剂

甲胺磷 乙酰甲胺磷 二嗪磷（二磷农、地亚农）乐果 氧

乐果（氧化乐果）对硫磷（1605）甲拌磷（3911）甲基

异柳磷 甲基硫环磷 辛硫磷 嘧啶氧磷 百克威（呋喃丹）

丙硫威（丙硫克百威）

第七章 杀菌剂

第一节 非内吸性杀菌剂

一、无机杀菌剂

硫磺 硫酸铜

二、有机硫杀菌剂

代森铵 代森锌 代森锰锌 福美双

三、有机砷杀菌剂

稻脚青 稻宁 福美砷

四、取代苯类杀菌剂

百菌清 五氯硝基苯 六氯苯 二硝散 异菌脲（扑海因 咪唑毒）

克菌丹 二氯萘醌 菲醌

五、其他非内吸性杀菌剂

福尔马林（蚁醛）

第二节 内吸性杀菌剂

一、有机磷杀菌剂

稻瘟净 克瘟散

二、苯并咪唑类杀菌剂

多菌灵 苯来特 甲基托布津（甲基硫菌灵） 麦穗宁

三、羧酰替苯胺杀菌剂

萎锈灵 邻酰胺 拌种灵

四、甾醇抑制杀菌剂

三唑酮（粉锈宁、百理通）

五、其他内吸性杀菌剂

稻瘟灵 三环唑 半谷隆 恶霉灵（土菌消） 硫菌灵（托布津） 速保利 双效灵 粉唑醇 苯噻氰 敌克松 甲呋酰苯胺

第三节 复配杀菌剂

退菌特 拌种双 炭疽福美 卫福（萎福双） 恶霜锰锌（杀毒矾）

第四节 抗生素类杀菌剂

抗菌剂401乙蒜素（抗菌剂402） 公主岭霉素（农抗109） 井冈霉素 武夷霉素

第八章 植物生长调节剂

第一节 生长素类

萘乙酸 复硝钾 复硝酚一钠（爱多收）

第二节 赤霉素类

赤霉素（九二〇）

第三节 细胞分裂素类

5406细胞分裂素

第四节 抑制剂或延缓剂

矮壮素 多效唑

第五节 其他植物生长调节剂

三十烷醇

第九章 种衣剂

第一节 种衣剂产品质量的基本要求

一、良好的成膜性

二、种衣牢度

三、粘度

四、超微细度

五、酸碱度（pH值）

六、贮存稳定性

七、缓释性

八、高纯度

九、较高的安全性和生物活性

第二节 种衣剂的成分

一、农药

二、配套助剂

第三节 种衣剂型号及其应用范围

一、种衣剂1号

二、种衣剂2号

三、种衣剂3号

四、种衣剂4号

五、种衣剂5号

六、种衣剂6号

七、种衣剂7号

八、种衣剂8号

九、种衣剂9号

十、种衣剂10号

十一、种衣剂11号

十二、种衣剂12号

十三、种衣剂13号

十四、种衣剂14号

十五、种衣剂15号

十六、种衣剂16号

十七、24%种衣剂11号

十八、17%种衣剂13号

十九、种衣剂17号

二十、种衣剂19号

- 二十一、种衣剂22号
- 二十二、种衣剂23号
- 二十三、种衣剂24号
- 二十四、种衣剂26号
- 二十五、MS—2系列种衣剂

第十章 种子包衣机

第一节 5BY—5A型种子包衣机

- 一、主要性能指标及有关参数
- 二、用途
- 三、主要构造和作用
- 四、安装、使用与调整
- 五、维护与保养
- 六、注意事项

第二节 5BY—LX种子包衣机

- 一、主要技术参数
- 二、结构与工作过程
- 三、安装调试运行
- 四、保养与安全技术

第三节 5BYT—5型种子包衣机

- 一、主要技术指标
- 二、构造及工作原理
- 三、使用与保养

第四节 BL—5型种子包衣机

- 一、主要技术参数
- 二、构造及工作原理
- 三、使用与保养
- 四、安全技术要求
- 五、故障排除

第五节 国外种子处理设备简介

- 一、HEID万能种子处理机
- 二、ROBER种子处理机
- 三、KENO型种子处理机
- 四、GUSTAFSON拌种机

下篇 主要农作物种子处理技术

第十一章 水稻病害与种子处理

- 一、稻瘟病
- 二、水稻恶苗病
- 三、稻胡麻叶斑病
- 四、稻粒黑粉病
- 五、稻曲病
- 六、水稻白叶枯病
- 七、水稻细菌性褐斑病
- 八、水稻细菌性条斑病
- 九、线虫病

第十二章 小麦病害与种子处理

- 一、小麦散黑穗病
- 二、小麦腥黑穗病
- 三、小麦秆黑粉病
- 四、小麦赤霉病
- 五、小麦全蚀病
- 六、小麦斑枯病
- 七、小麦根腐病
- 八、麦类霜霉病
- 九、小麦秆枯病

- 十、小麦白粉病
- 十一、麦类锈病
- 十二、小麦纹枯病
- 十三、小麦丛矮病
- 十四、小麦黄矮病
- 十五、小麦粒线虫病
- 第十三章 杂谷病害与种子处理
- 第一节 玉米病害与种子处理
- 一、玉米丝黑穗病
- 二、玉米黑粉病
- 三、玉米赤霉穗腐病
- 四、玉米干腐病（烂苞米、霉苞米）
- 第二节 主要农作物种子包衣技术与应用效果
- 一、棉花种子包衣技术与应用效果
- 二、玉米种子包衣技术与应用效果
- 三、麦类种子包衣技术与应用效果
- 四、旱稻和水稻种子包衣技术与应用效果
- 五、花生种子包衣技术与应用效果
- 六、大豆种子包衣技术与应用效果
- 七、油菜种子包衣技术与应用效果
- 八、瓜菜种子包衣技术与应用效果
- • • • • (收起)

[种子处理科学原理与技术_下载链接1](#)

标签

评论

[种子处理科学原理与技术_下载链接1](#)

书评

