

<<作物种子学>>

图书基本信息

书名：<<作物种子学>>

13位ISBN编号：9787109143647

10位ISBN编号：7109143643

出版时间：2010-4

出版时间：中国农业

作者：高荣岐//张春庆

页数：280

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>

<<作物种子学>>

内容概要

作物种子学是一门比较年轻的科学。

1876年F. Nobbe出版《种子学手册》一书，标志着种子学作为一门独立科学诞生。

种子学作为作物种子学的重要基础，它的发展仅仅只有120余年的历史。

近20年来，随着生命科学的快速发展，种子生物学、种子加工贮藏理论和技术、种子检验的理论和技術都得到了迅速发展。

为了满足植物生产类专业人才培养的需求，在1997年版《作物种子学》(高荣岐、张春庆，中国农业科技出版社)的基础上，山东农业大学联合安徽农业大学、江西农业大学、山西农业大学、内蒙古农业大学、福建农林大学、西北农林科技大学、云南农业大学、四川农业大学等高校从事作物种子学教学的老师编写了本教材。

全书分为12章，其中种子生物学部分6章，分为种子的形态构造与机能，种子的化学成分，种子的形成发育和成熟，种子休眠，种子的活办、劣变和寿命，种子萌发；种子加工与贮藏部分3章，分为种子的物理特性，种子加工原理与技术，种子贮藏原理与技术；种子检验部分3章，分为种子检验与扦样，种子质量的室内检验，田间检验与种子纯度的种植鉴定。

本教材注重理论知识与应用技术的密切结合，所举实例广泛涉及农作物、蔬菜、林木、果树、花卉、牧草等多种植物种子，内容系统、新颖，除可作为高等农林院校植物生产类专业学生的教材外，亦可作为种子工作者、农业科技人员、农业管理者的参考书。

<<作物种子学>>

书籍目录

前言绪论 1 种子的含义 2 作物种子学的内容 3 作物种子学的发展 4 我国种子工作的发展

第1章 种子的形态构造与机能 1 种子的外部形态 1.1 种子外形及其差异 1.2 种被上的构造与种子鉴别 2 种子的内部构造与机能 2.1 种被 2.2 种胚 2.3 胚乳 3 主要作物种子的形态构造特点 3.1 禾本科作物种子 3.2 豆科作物种子 3.3 锦葵科作物种子 3.4 十字花科作物种子 3.5 藜科作物种子 3.6 大戟科作物种子 3.7 蓼科作物种子 3.8 茄科作物种子 3.9 葫芦科作物种子 3.10 菊科作物种子 3.11 胡椒科作物种子 3.12 百合科作物种子 3.13 伞形科作物种子 3.14 壳斗科作物种子 3.15 蔷薇科作物种子 3.16 裸子作物种子 4 种子的植物学分类 4.1 根据胚乳有无分类 4.2 根据植物形态学分类

第2章 种子的化学成分 1 种子的主要化学成分及其分布 1.1 种子的主要化学成分及其差异 1.2 种子化学成分分布 2 种子水分 2.1 种子水的存在状态 2.2 种子的临界水分和安全水分 2.3 种子的吸湿性和平衡水分 3 种子中的营养成分 3.1 糖类 3.2 脂类 3.3 蛋白质 3.4 种子中的生理活性物质 4 种子中的其他化学成分 4.1 矿物质 4.2 种子色素 4.3 种子毒物 5 影响种子化学成分的因素及调控。

5.1 影响种子化学成分的内因与基因调控— 5.2 环境条件对种子化学成分的影响与区域化种植

第3章 种子的形成发育和成熟 1 种子形成发育的一般过程 1.1 裸子植物种子的形成发育 1.2 被子植物种子的形成发育 2 种子发育中的异常现象 2.1 多胚现象 2.2 无胚现象 2.3 无性种子 2.4 种子败育 3 种子的成熟 3.1 种子成熟的概念和指标 3.2 种子发育和成熟过程中的变化 3.3 环境条件对种子发育和成熟的影响 3.4 未熟种子的利用第4章 种子休眠第5章 种子的活力、劣变和寿命第6章 种子萌芽第7章 种子的物理特性第8章 种子加工原理与技术第9章 种子贮藏原理与技术第10章 种子检验与扦样第11章 种子质量的室内检验第12章 田间检验与种子纯度的种植鉴定附录主要参考文献

<<作物种子学>>

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>