

<<作物化学控制原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<作物化学控制原理与技术>>

13位ISBN编号：9787565503061

10位ISBN编号：7565503061

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：段留生，田晓莉 主编

页数：367

字数：588000

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>

<<作物化学控制原理与技术>>

内容概要

作物化学控制原理与技术是作物学与植物生理学、化学等学科相互渗透的新兴交叉学科。本书以中国农业大学多年教学内容和体系为基础，吸收了国内外相关学科的最新研究成果编写而成，系统阐述了作物化学控制的理论基础、技术原理、植物生长调节剂、成熟技术和应用潜力，特别注重了理论与实践的结合。

全书共分为植物信号系统和植物激素、植物生长发育的激素调控、植物生长调节剂、作物化学控制的技术原理、主要农作物化学控制技术、作物化学控制技术应用潜力和趋势等6章。

本书可用作高等农林院校、师范院校、综合性大学本科生、研究生教材，也可供相关教学、科研人员参考使用。

<<作物化学控制原理与技术>>

书籍目录

绪论

第一节 作物化学控制的相关概念

第二节 作物化学控制学科的特点和意义

一、学科特点

二、意义

第三节 作物化学控制学科的任务和知识体系

第四节 国内外化学控制技术应用的主要进展

一、跟踪国外研究和探索实验阶段

二、开拓植物生长调节剂应用领域阶段

三、大田作物化控技术开发和成功推广阶段

四、我国作物化学控制理论的发展

第一章 植物信号系统和植物激素

第一节 植物信号系统

一、结构信号

二、化学信号

三、物理信号

第二节 植物激素和生长物质的种类

第三节 植物激素分布、合成、代谢、运输、生理功能和作用机理

一、生长素类

二、细胞分裂素类

三、赤霉素

四、脱落酸

五、乙烯

六、油菜素内酯

第四节 其他内源植物生长物质

一、茉莉酸类

二、多胺

三、水杨酸

四、寡糖素

五、系统素

第二章 植物生长发育的激素调控

第一节 植物物质代谢的调控

一、同化物合成和代谢的调控

二、源库关系的调控

三、矿质元素吸收和运输的调控

四、水分代谢的调控

五、次生物质代谢的调控

第二节 植物生长发育的激素调控

一、主要器官建成和发育的调控

二、休眠与萌发的调控

三、营养生长的调控

四、性别分化和育性的调控

五、成熟的调控

六、衰老的调控

七、脱落的调控

<<作物化学控制原理与技术>>

八、逆境反应和抗性的调控

第三节 整株水平上多种激素的控制类型

- 一、激素间的相互作用
- 二、生长相关性及激素调控
- 三、整株水平多种激素调控模式
- 四、植物间的他感作用

第三章 植物生长调节剂

第一节 植物生长调节剂基本知识

- 一、植物生长调节剂分类
- 二、植物生长调节剂命名
- 三、植物生长调节剂剂型
- 四、植物生长调节剂相关管理政策
- 五：植物生长调节剂的研发策略和程序

第二节 主要植物生长调节剂理化性质和功用

- 一、植物生长促进剂
 - 二、植物生长延缓剂
 - 三、植物生长抑制剂
 - 四、其他
 - 五、植物生长调节剂的理化性质与应用
- #### 第三节 植物生长调节剂的配合使用和复合制剂
- 一、混合使用
 - 二、先后使用

第四节 植物生长调节剂的施用途径和方法

第五节 植物生长调节剂的药害和防止

- 一、药害产生的原因
- 二、防止药害的主要措施

第四章 作物化学控制的技术原理

第一节 植物生长调节剂的吸收、运输和代谢

- 一、植物生长调节剂的吸收
- 二、植物生长调节剂的运输

.....

第五章 主要农作物的化学控制技术

第六章 作物化学控制技术的潜力和发展趋势

<<作物化学控制原理与技术>>

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>