

<<植物生长调节剂>>

图书基本信息

书名：<<植物生长调节剂>>

13位ISBN编号：9787536135178

10位ISBN编号：7536135173

出版时间：2007-8

出版时间：广东高等教育出版社

作者：潘瑞炽，李玲 著

页数：198

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>

## <<植物生长调节剂>>

### 内容概要

20世纪30年代发现生长素以后，陆续发现了赤霉素、细胞分裂素、脱落酸和乙烯等，人们通称它们为植物激素。

植物激素在植物体内含量极微，难以提取，价格高昂，所以只能用于科学研究。

随着研究的深入，科学家们合成和筛选出许多结构和生理特性与植物激素功能相似或相对抗的活性物质，被称为植物生长调节剂。

《植物生长调节剂——原理与应用》与《植物生理学》中的植物激素相互呼应，突出植物生长调节剂，故名《植物生长调节剂：原理与应用》，是植物生长物质一章的补充教材。

## <<植物生长调节剂>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 第一章 植物激素概述

- 一、激素的概念
- 二、植物激素的概念
- 三、植物激素的种类和测定
- 四、植物激素的合成、运输和作用
- 五、各种植物激素的特性

#### 第二章 植物生长调节剂

##### 第一节 植物生长促进剂

- 一、吲哚乙酸
- 二、吲哚丁酸
- 三、吲熟酯
- 四、萘乙酸
- 五、萘乙酸甲酯
- 六、萘氧乙酸
- 七、2,4-D
- 八、防落素
- 九、增产灵
- 十、甲萘威
- 十一、赤霉素
- 十二、6-苄基氨基嘌呤
- 十三、激动素
- 十四、CPPU
- 十五、乙烯利
- 十六、油菜素内酯
- 十七、三十烷醇
- 十八、水杨酸
- 十九、石油助长剂
- 二十、尿囊素
- 二十一、甲壳胺

##### 第二节 植物生长抑制剂

- 一、脱落酸
- 二、青鲜素
- 三、三碘苯甲酸(TIBA)
- 四、整形素
- 五、增甘膦

##### 第三节 植物生长延缓剂

- 一、矮壮素
- 二、氯化胆碱
- 三、皮克斯
- 四、比久
- 五、多效唑
- 六、烯效唑
- 七、粉锈宁
- 八、调节膦

## <<植物生长调节剂>>

- 九、嘧啶醇
- 第三章 营养生长
  - 第一节 休眠
    - 一、延长休眠
    - 二、打破休眠, 促进萌发
  - 第二节 组织培养
    - 一、愈伤组织的形成和分化
    - 二、器官培养
  - 第三节 调节生长
    - 一、促进生长
    - 二、控制生长
  - 第四节 扦插生根
    - 一、植物生长物质与不定根形成
    - 二、植物生长调节剂促进插条生根
  - 第五节 叶片衰老
    - 一、延缓叶片衰老
    - 二、调节落叶
- 第四章 开花
  - 第一节 花芽分化
    - 一、成花诱导过程
    - 二、花芽分化的激素调控
    - 三、花芽形成的调节
  - 第二节 性别分化
    - 一、性别分化的激素控制
    - 二、诱导产生雌花
    - 三、诱导产生雄花
    - 四、性别鉴定
  - 第三节 化学杀雄
    - 一、雄性不育
    - 二、化学杀雄
  - 第四节 切花保鲜
    - 一、切花采后生理
    - 二、保鲜剂
- 第五章 结实
  - 第一节 花果脱落
    - 一、器官脱落过程及激素调控
    - 二、保花保果
    - 三、疏花疏果
  - 第二节 果实成熟
    - 一、果实成熟与内源激素的关系
    - 二、促进果实成熟
    - 三、延缓果实成熟
  - 第三节 提高产量和改良品质
    - 一、增加产量
    - 二、改良品质
    - 三、形成无籽果实
- 第六章 抗逆性

## <<植物生长调节剂>>

### 第一节 植物生长调节剂与抗逆性

- 一、脱落酸与抗逆性
- 二、其他植物激素与抗逆性

### 第二节 植物生长调节剂增强抗逆性

- 一、抗冷性
- 二、抗热性
- 三、抗旱性
- 四、抗病性
- 五、抗盐性

## 第七章 杂草防治

### 第一节 除草剂的发展

### 第二节 除草剂的分类

- 一、根据化学结构的分类
- 二、根据作用方法的分类
- 三、根据能否在植物体内转移的分类
- 四、根据使用方法的分类

### 第三节 植物对除草剂的吸收

- 一、叶吸收
- 二、根吸收
- 三、芽吸收

### 第四节 除草剂在植物体内的传导

- 一、质外体传导
- 二、共质体传导
- 三、质外体—共质体传导

### 第五节 除草剂的杀草机理

- 一、破坏呼吸作用
- 二、抑制光合作用

### 第六节 除草剂的选择性原理

- 一、生物选择性
- 二、人工选择性

### 第七节 农田化学除草

- 一、水稻田化学除草
- 二、棉田化学除草

## 第八章 植物生长调节剂施用原理及技术

### 第一节 植物对生长调节剂的吸收与运转

- 一、药液进入植物体
- 二、植物生长调节剂在植物体内的运转与代谢

### 第二节 植物生长调节剂的剂型与施用方法

- 一、植物生长调节剂的剂型
- 二、植物生长调节剂的使用方法
- 三、植物生长调节剂的混合使用
- 四、植物生长调节剂的作用特点

### 第三节 植物生长调节剂应用的策略

- 一、估计生产存在问题的实质
- 二、拟出处理方案
- 三、进行小规模预备试验
- 四、配合农业技术措施

## <<植物生长调节剂>>

### 五、植物生长调节剂应用效果评价

#### 第四节 植物生长调节剂的残留

- 一、植物生长调节剂的毒性
- 二、植物生长调节剂在作物体内的残留
- 三、植物生长调节剂在土壤中的残留和残效
- 四、减少植物生长调节剂残留的方法

#### 附录

- 一、植物生长调节剂溶液的配制
  - 二、摩尔浓度和ppm浓度的换算
  - 三、常用植物生长调节剂生产厂家名录
- 参考文献

<<植物生长调节剂>>

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>