

<<植物生长调节剂与施用方法>>

图书基本信息

书名：<<植物生长调节剂与施用方法>>

13位ISBN编号：9787508225807

10位ISBN编号：7508225805

出版时间：2004-7

出版时间：金盾出版社

作者：王三根 编

页数：136

字数：102000

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>

## <<植物生长调节剂与施用方法>>

### 前言

20世纪中叶以来,随着植物激素的陆续发现以及人工合成植物生长调节剂的合成问世,植物生长物质在调控作物生长、增加农作物产量、改善产品品质及产品贮藏保鲜等方面显示了其独特的作用,取得了显著的成效。

用植物生长调节剂调节控制植物的生长发育,已成为国内外发展迅速的一个科研与应用课题,也是将科研成果迅速转化为生产力的一个活跃领域。

我国是一个植物王国,也是一个农业大国,人均耕地不足是我国种植业最根本的资源制约因素,植物生长调节剂的应用,为农、林、园艺生产发展开辟了新的技术途径。

与传统的耕作方法相比,应用植物生长调节剂具有成本低、收效快、效益高、省劳力等优势,正广泛应用于种子处理、生根发芽、矮壮防倒、促蘖控芽、开花坐果、整形催熟、抗逆保鲜、性别分化等诸多领域,已成为现代农业的重要措施之一,有不可替代的功能和广阔的发展前景。

然而我国地域辽阔,地形复杂,气候多变,生态环境各异。

加之植物生长调节剂的作用复杂,它的施用效果又与制剂种类、浓度、施用方法、时期、部位、植物种类、长势、气候、水肥、生产措施等密切相关,因而产生的效果差异很大。

同一种植物生长调节剂,既能促进种子萌发、生根、分蘖,又能延长种子休眠和抑制生长;既能引起顶端优势,又能促进侧芽发生;既能刺激分裂分化,又能促进衰老脱落;既能保绿保鲜,又能催熟疏果等等。

## <<植物生长调节剂与施用方法>>

### 内容概要

本书是“植物生长调节剂实用技术丛书”之一，介绍了各种植物生长调节剂及施用方法。包括植物生长调节剂的概念，常用植物生长调节剂的种类、性质、适用范围、注意事项，植物生长调节剂的剂型、配制和施用方法以及合理施用植物生长调节剂的若干部题等。全书具有可读性、实用性、系统性的特点，通俗易懂，操作性强，可供农林、园艺、花卉等种植和生产从业人员阅读，也可作为有关院校师生、科研、推广、管理部门人员的参考书。

## <<植物生长调节剂与施用方法>>

### 书籍目录

第一章 植物激素与植物生长调节剂 第一节 植物激素 一、生长素 二、赤霉素 三、细胞分裂素 四、脱落酸 五、乙烯 六、其他植物激素 第二节 植物生长调节剂 一、植物生长调节剂的概念 二、植物生长调节剂与其他化学试剂的关系 第三节 植物生长调节剂的应用 一、生长素类物质的应用 二、赤霉素类物质的应用 三、细胞分裂素类物质的应用 四、脱落酸及其他生长抑制物质的应用 五、乙烯的应用 第四节 植物生长调节剂与生产条件的关系 一、与环境条件的关系 二、与栽培措施的关系 三、与植物生长状况的关系 第二章 常用植物生长调节剂的种类和性质 第一节 生长素等植物生长促进剂 一、吲哚乙酸 二、吲哚丁酸 三、萘乙酸 四、萘氧乙酸 五、萘乙酸甲酯 六、吲熟酯 七、2-4-滴 八、防落素 九、增产灵 十、甲萘威 十一、赤霉素 十二、激动素 十三、苄氨基嘌呤 十四、异戊烯腺嘌呤 十五、CPPU 第二节 脱落酸等植物生长抑制剂与延缓剂 第三节 乙烯释放剂及其他植物生长调节剂 第四节 复合型植物生长调节剂 第三章 植物生长调节剂的配制与施用方法 第一节 植物生长调节剂的剂型 第二节 植物生长调节剂的配制 第三节 植物生长调节剂的施用方法 第四章 植物生长调节剂施用的注意事项 第一节 植物生长调节剂间的相互作用与配合使用 第二节 植物生长调节剂的吸收和残留 第三节 选用合格的植物生长调节剂 第四节 合理应用植物生长调节剂 附录一 稀释倍数、药液有效成分浓度、原药用量查对表 附录二 国内植物生长调节剂主要生产厂家的目录

## <<植物生长调节剂与施用方法>>

### 章节摘录

二、植物生长调节剂与其他化学试剂的关系几十年来，植物生长调节剂的应用得到了迅速的发展，为农业生产做出了巨大的贡献。

如促进生长、生根用的萘乙酸，打破休眠用的赤霉素，防止衰老用的6-苄基氨基嘌呤，防止棉花、小麦疯长用的矮壮素，催熟果实用的乙烯利等。

同一植物生长调节剂在不同浓度和不同植物器官中可能有不同的作用，如生长素类往往在低浓度下可作为生长促进剂，而在高浓度下又可作为生长抑制剂。

像2,4-滴，用低浓度处理时，具有促进生根、生长和保花、保果等作用；高浓度时，能抑制植物生长；使用浓度再提高，便会杀死双子叶植物，具有除草剂的作用。

植物生长调节剂在农、林、园艺上的应用是多方面的，只要根据植物本身的生理状况，外界环境条件，并与栽培措施密切配合，正确掌握使用时期、浓度、次数和方法等技术，就会取得很好的效果。

值得注意的是尽管植物生长调节剂具有很多生理作用，但它并不能代替植物的营养物质，二者之间存在着根本的区别。

植物营养物质是指那些供给植物生长发育所需的矿质元素，如氮、磷、钾等。

它们是植物生长发育不可缺少的，直接参加植物的各种新陈代谢活动，或是植物体内许多有机物的组成成分，参与植物体的结构组成。

植物的生长发育对营养物质的需要量较大，由土壤供给或施肥补充。

而植物生长调节剂不提供植物生长发育所需的矿质元素。

## <<植物生长调节剂与施用方法>>

### 编辑推荐

《植物生长调节剂与施用方法》：植物生长调节剂实用技术丛书。

<<植物生长调节剂与施用方法>>

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>