

# 《植物生长调节剂应用手册》

## 图书基本信息

书名：《植物生长调节剂应用手册》

13位ISBN编号：9787508257075

10位ISBN编号：7508257073

出版时间：2009-6

出版社：金盾

作者：邵莉楣//孟小雄

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《植物生长调节剂应用手册》

## 内容概要

《植物生长调节剂应用手册》由中国科学院植物研究所邵莉楣研究员等编著。书中介绍了植物生长促进剂及释放乙烯的化合物、植物生长延缓剂、植物生长抑制剂三大类80多种植物生长调节物质，对其化学结构、化学名称、分子式、理化性质、毒性、作用机制、应用以及应用的注意事项等作了详细的论述。该书内容丰富，应用方法具体，是农业、林业、园艺业生产的实用参考书，适于农、林业生产人员及科技工作者阅读参考。

# 《植物生长调节剂应用手册》

## 书籍目录

第一章 概述 一、植物生长物质的发展概况 二、国外植物生长调节剂的应用情况 三、我国植物生长调节剂的使用情况第二章 植物生长促进剂 一、生长素类生长调节剂 (一)吲哚乙酸(IAA) (二)吲哚丁酸(IBA) (三)吲哚酯(Ethephon) (四)2, 4-D (五)2, 4-D丙酸(2, 4-DP) (六)三氯苯氧丙酸(CPA, 3-CP) (七)坐果胺(3-CPA) (八)防落素 (九)增产灵(PIPA) (十)增产素 (十一)2, 4, 5-涕(2, 4, 5-T) (十二)2, 4, 5-涕丙酸(2, 4, 5-TP) (十三)玉米催熟剂(Amaize) (十四)果实增糖剂(Distigran) (十五)萘乙酸(NAA) (十六)萘氧乙酸 (十七)萘乙酸甲酯(MENA) (十八)萘乙酸乙酯 (十九)萘乙酰胺(NAAm) (二十)西维因(Sevin) (二十一)爱多收(Atonik) (二十二)石油助长剂(Growth substances of petroleum) 二、赤霉素类生长调节剂 (一)赤霉素(GA3) (二)GA4+7 三、细胞分裂素类生长调节剂 (一)玉米素(Zeatin) (二)类玉米素(Zeatin-like, 细胞分裂素混合物) (三)异戊烯基腺嘌呤(2ip) (四)6-苄基氨基嘌呤(6-BA) (五)激动素(Kinetin, KT) (六)多氯苯甲酸(PBA) (七)联二苯脲(DPU) (八)苯并咪唑 四、其他 (一)移栽灵(Isolane) (二)ABT生根粉 (三)三十烷醇(TRIA) (四)芸薹素内酯(BR) (五)胺鲜酯 (六)H2—06环保型高效红掌保鲜剂 (七)矮丰灵 (八)氯化钙(CaCl<sub>2</sub>)和GA3混合剂 (九)达尔丰 (十)稳早丰 (十一)烯啶醇(S3308) (十二)粒重保 (十三)苄麻控花剂 (十四)丰果乐 (十五)洛阳高效抽枝宝 (十六)神力素第三章 释放乙烯的化合物 一、乙烯利(Ethephon, ANSI) 二、橄榄离层剂(Als01) 三、乙二肟(Glyoxime, ANSI) 四、甲氯硝吡啶(CMNP) 五、百菌清(Chlorothalonil) 六、环己酰亚胺((2-cycloheximide, BSI) 七、脱叶磷(Butiphos) 八、果丰灵第四章 植物生长延缓剂 一、丁酰肼(比久, B9) 二、CO-11 三、矮壮素(CCC, 三西) 四、矮健素 五、氯化胆碱(Choline chloride) 六、阿莫1618(Amo 1618) 七、氯化磷(Chlorphonium, BSI, ISO) 八、调节磷(Krenite) 九、哌壮素(Piproctanyl) 十、多效唑(PPa333) 十一、烯效唑(Uniconazole) 十二、脱叶脲(Thidiazuron) 十三、三唑酮(Triadimefon) 十四、伏草胺(Mefluidide, ANSI) 十五、缩节胺(mepiquat—chloride) 十六、缩节胺+乙烯利混合药剂(Terpal) 十七、噁啶醇(Ancymidol, BSI, ANSI, ISO) 十八、氟节胺(Flumetralin) 十九、噁节因(Harvade) 二十、壮丰安(北农化控2号) 二十一、抗倒胺 二十二、苄麻茎秆抗倒伏剂第五章 植物生长抑制剂 一、脱落酸(Abscisic acid, ABA) 二、青鲜素(Maleic hydrazide, MH) 三、二凯古拉酸钠(Dikegalac-Sodium, BSI) 四、脂肪族醇类 五、三碘苯甲酸(Triiodobenzoic acid, TIBA) 六、整形素(Morphactin) 七、增甘磷(Glyphosine, ANSI) 八、控心灵(Oxathiin) 九、DPX 3778(雄性不育剂)附录一 植物生长调节剂的配制方法附录二 植物生长调节剂的使用方法附录三 使用植物生长调节剂的注意事项附录四 名词注解附表 常用植物生长调节剂适用浓度

**第一章 概述** 植物的生长发育过程受外界环境条件，如水分、阳光、土壤、温度等的影响和内部遗传因素的控制，而调节控制植物生理活动的是某些代谢物质，即植物激素。植物激素的发现，是生物学领域中的巨大进步。它推动了“化学调控”在农业中的应用，使人们有可能通过化学调控而改变植物生长、发育的固有模式。研究植物激素的目的，不仅是为了揭示其在调节植物生长发育过程中的作用机制及调节控制的规律性，更重要的是探索植物生长物质的应用技术，使之能按生产需要，调控植物的生长发育，提高作物的品质与产量。自从第一类植物激素——生长素发现以后，人们在模拟天然激素的研究中，合成了许多具有生理活性的化合物，即植物生长调节剂。目前植物生长物质（植物激素与植物生长调节剂的总称）虽已数以千计，但真正在农业与园艺上已广泛应用的，也只有几十种。人们可以通过化学调控来促进或抑制农作物和园艺作物的生长，增加产量，为机械化管理与收获提供有利条件。植物生长物质的应用，在植物栽培和育种上也为人们提供了一些便利条件。也就是通过植物生长物质来调节控制植物激素在植物体内的合成与代谢、运输方向以及各类激素之间的平衡关系。目前化学调控技术，已在农、林、牧、园艺、花卉、育种、栽培管理、提高植物抗性等领域中广泛应用，并取得了一定的效果，受到了生物、化工科技工作者与栽培、育种工作者的重视。在某些情况下，合理地应用植物生长物质的生产效果甚至比栽培与育种快得多。

# 《植物生长调节剂应用手册》

## 精彩短评

- 1、看了此书,感觉农民当好真的不容易.不种地的更要好好学习.建议向农民学习!
- 2、对各种激素描写详尽,不过更适用于栽培方面。本想找一本与组培有关的书的。
- 3、从多角度剖析科学对农业的发展观,对实际情况可为农民朋友提供有效帮助!!非常详细,可让没有专业知道的人员也没有阅读障碍,值得一看,工具书!!推荐

# 《植物生长调节剂应用手册》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)