

<<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

图书基本信息

书名：<<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

13位ISBN编号：9787122085894

10位ISBN编号：7122085899

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：何晓明，谢大森 编著

页数：209

字数：175000

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>

## <<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

### 前言

2002年由**中国植物生理学会生长物质专业委员会**组织国内专家编写，**化学工业出版社**出版的《植物生长调节剂应用丛书》，自出版发行以来在业界产生了较大的影响，使广大读者进一步了解了植物生长调节剂的知识与应用技术，并在一定程度上推动了植物生长调节剂在实际生产中的广泛应用。该套丛书因此于2004年荣获**第八届中国石油和化学工业优秀科技图书奖一等奖**。

二十一世纪以来，党中央更加重视解决“三农”问题，全面促进我国农业、农村的可持续发展。植物生长调节剂的研究和开发也得到快速的发展，在我国农业生产中已显示出巨大的增产潜力和可观的经济效益，现已成为提高植物生产力和实现农业现代化的主要生物技术，成为当今农业高产、高效、优质栽培模式研究的热点之一。

在这种情况下，**化学工业出版社**决定再版该套丛书。

在中国植物生理学会指导下，由**生长物质专业委员会**组织专家编写。

《植物生长调节剂应用丛书》（第二版）以国家颁布的最新农业政策法规为依据，结合我国当前农业和农村工作的实际情况，力图反映我国目前植物生长调节剂应用的现状和技术。

丛书第二版由6分册组成，主题突出，内容丰富，增加了“植物生长调节剂安全使用”、“植物生长调节剂在中草药生产的应用”等内容。

丛书第二版的出版，将为我国植物生产调节剂的高效、安全和标准化全方位应用起到积极的促进作用！

## <<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

### 内容概要

本书在简述植物生长调节剂的种类、特性、功能等基础知识的基础上，结合各种蔬菜作物的特点和生长要求，系统介绍了植物生长调节剂在瓜类、茄果类、甘蓝类、白菜类、绿叶菜类、豆类、根菜类、葱蒜类等蔬菜中促进种子萌发、培育壮苗、调节性别分化、保花保果、提高产量、改进品质以及贮藏保鲜等方面的应用，并结合蔬菜产品的特点，重点介绍了植物生长调节剂在蔬菜生产中安全使用的常识，以及减少植物生长调节剂残留的策略。

内容丰富全面，知识性和实用性兼备。

本书可供广大农村基层技术人员、蔬菜专业户以及蔬菜学及相关专业师生参考。

## <<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

### 书籍目录

第一章 蔬菜生产上常用生长调节剂 第一节 植物生长调节剂的特性 第二节 植物生长调节剂对植物常规栽培技术的影响 第三节 蔬菜生产上常用的植物生长调节剂 一、生长促进剂 二、生长延缓剂 三、生长抑制剂 四、其他 第四节 植物生长调节剂的施用方法 第五节 植物生长调节剂的主要功能 第六节 植物生长调节剂的发展及应用前景 一、绿色植物生长调节剂的应用 二、植物生长调节剂与化控栽培技术 三、植物生长调节剂在蔬菜生产中的应用前景

第二章 瓜类的化学调控 第一节 打破休眠, 促进发芽和生根 一、黄瓜 二、南瓜 三、西瓜和甜瓜 四、冬瓜及其他瓜类 第二节 培育壮苗 一、黄瓜 二、西瓜和甜瓜 三、南瓜 第三节 调节性别分化, 控制雌雄花比例 一、黄瓜 二、甜瓜 三、南瓜 四、其他瓜类 第四节 防止化瓜, 提高产量 一、黄瓜 二、西瓜和甜瓜 三、南瓜 四、其他瓜类 第五节 促进膨大, 果实催熟, 防止裂果 一、西瓜和甜瓜 二、其他瓜类 第六节 延长贮存期 一、黄瓜 二、西瓜

第三章 茄果类的化学调控 第一节 促进发芽、生根 一、番茄 二、辣椒、甜椒 三、茄子 第二节 提高抗逆性 一、番茄 二、辣椒 三、茄子 第三节 促进坐果和提高品质 一、番茄 二、茄子 三、辣(甜)椒 第四节 催熟、保鲜 一、番茄 二、辣(甜)椒

第四章 甘蓝类的化学调控 第五章 白菜类的化学调控 第六章 绿叶菜类的化学调控 第七章 豆类的化学调控 第八章 根菜类的化学调控 第九章 葱蒜类的化学调控 第十章 食用菌的化学调控 第十一章 其他蔬菜的化学调控 第十二章 植物生长调节剂的安全使用 第十三章 减少植物生长调节剂的残留 附录 参考文献

## <<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

### 章节摘录

2.控制性别分化 雌雄异花的雌花和雄花以及雌雄同花的雌蕊和雄蕊的分化，均受到许多因子控制，植物激素就是其中之一。

许多植物生长调节剂，包括萘乙酸、吲哚乙酸以及各种生长抑制剂，都会影响雌、雄性别的分化。调节性别的植物生长调节剂主要有乙烯利和赤霉素，而其他植物生长调节剂都是通过对这两种物质的诱导来控制性别的。

如吲哚乙酸、萘乙酸可以诱导乙烯生成，而乙烯可以促进雌花发育，诱导瓜类作物多开雌花和单性结实，现有用于番茄、西瓜等蔬菜作物上的报道，从而使吲哚乙酸和萘乙酸具有改变雌雄花比率的作用。

赤霉素则能促进多开雄花，即促进雄花分化和诱导单性结实。

在瓜类蔬菜的幼苗期喷洒低浓度的乙烯利，可以促进雌花生成，使第一雌花节位下降。

相反，幼苗期喷洒赤霉素可以增加雄花数目，减少雌花。

如果用乙烯利与赤霉素的相互作用来控制雌、雄性别比例，可大大增加单株结果和群体总产量。

<<植物生长调节剂在蔬菜上的应用>>

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>