

<<农田植物生长调节剂使用技术>>

图书基本信息

书名：<<农田植物生长调节剂使用技术>>

13位ISBN编号：9787536466685

10位ISBN编号：7536466684

出版时间：2009-1

出版时间：四川科技

作者：杨平华

页数：184

字数：130000

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>

## <<农田植物生长调节剂使用技术>>

### 内容概要

调节植物生长的激素在植物体内含量很少，但在植物的生长发育过程中起着重要的作用，是植物生命中不可缺少的物质，对植物的发芽、生根、生长、器官分化、开花、结果、成熟、脱落、休眠等重要生命活动起着调控作用。

如果植物缺少这些物质，正常的平衡被打破，会引起不正常的发育或导致死亡。

为了控制植物生长，人们对调节植物生长的激素进行了长期研究，模拟植物天然激素的分子结构，进行人工生产合成的这些物质称为植物生长调节剂。

《农田植物生长调节剂使用技术》从农药，特别是植物生长调节剂的科学使用出发，系统地叙述了植物生长调节剂的分类、作用机理、选用原则、毒性种类、防止中毒的措施，并且比较详细地叙述了48种当前我国常用植物生长调节剂的毒性、理化性质、使用方法和注意事项等。

农药是一类特殊商品，农药使用的技术性和区域性较强，建议读者在阅读《农田植物生长调节剂使用技术》的基础上，结合当地实际情况和防治经验进行试验和示范后再大面积推广应用，以便在生产中提高药效和防止产生药害，书中数据仅供参考。

《农田植物生长调节剂使用技术》内容翔实，语言通俗，可作为普通农民、农药经营者、农业科技推广人员的技术指导书或参考资料。

## <<农田植物生长调节剂使用技术>>

### 书籍目录

第一部分 植物生长调节剂概述 一、植物激素与植物生长调节剂的区别 (一)植物激素 (二)植物生长调节剂 二、植物生长调节剂与植物生长剂的区别 (一)植物生长调节剂是农药 (二)植物生长剂是肥料 三、植物生长调节剂的特点 (一)作用面广,应用领域多 (二)用量小、速度快、效益高、残毒少 (三)对植物外部性状与内部生理过程进行双调控 (四)针对性强,专业性强 (五)使用效果受多种因素的影响 (六)在果树上应用有更特殊的意义 四、植物生长调节剂的研究和应用现状 (一)植物生长调节剂的研究应用历程 (二)植物生长调节剂的生产现状 (三)植物生长调节剂的应用现状 五、植物生产调节剂的发展趋势 (一)新产品不断产生 (二)复配产品将独占鳌头 (三)功能性植物生长调节剂异军突起 (四)植物生长调节剂工业将向专业化规模化发展 (五)植物生长调节剂与生物技术革命共同发展 (六)应用范围日趋广泛

第二部分 植物天然激素及其类似物 一、生长素类 (一)生长素的发现 (二)生长素的生理作用 (三)农业应用的生长素种类及其类似物 (四)生长素及其类似物在农业生产上的应用 二、赤霉素 (一)赤霉素的发现 (二)赤霉素的种类 (三)赤霉素的生理作用 (四)赤霉素的农业应用 三、细胞分裂素类 (一)细胞分裂素的发现 (二)细胞分裂素的种类 (三)细胞分裂素在植物内的分布 (四)细胞分裂素的生理作用 (五)农业上应用的细胞分裂素 四、乙烯 (一)乙烯的发现 (二)乙烯的生物合成及其调节 (三)乙烯的生理效应 (四)农业上应用的乙烯释放剂 五、脱落酸 (一)脱落酸的发现 (二)植物中脱落酸的分布 (三)脱落酸的生理效应

第三部分 植物生长调节剂的种类和使用 第四部分 植物生长调节剂在主要作物上的应用 第五部分 农药中毒的预防与急救 第六部分 常用植物生长调节剂品种

## <<农田植物生长调节剂使用技术>>

### 章节摘录

**第一部分 植物生长调节剂概述** 植物生长调节剂，是高等植物在新陈代谢过程中生成的，能影响自身生长发育的天然有机化合物，以及具有类似功能的人工合成药剂之统称。已发现具有调控植物生长和发育功能的物质有生长素、赤霉素、乙烯、细胞分裂素、脱落酸、油菜素内酯、水杨酸、茉莉酸和多胺等，而作为植物生长调节剂被应用在农业生产中的主要是前6大类。目前已列为商品注册的植物生长调节剂有近500种。

**一、植物激素与植物生长调节剂的区别** 植物生长调节物质，是一类调节植物各种生理机能、控制作物生长发育的重要物质。

它在植物体内的量虽然很小，但所起的作用却很大。

植物生长调节物质可分为两类：一是植物激素；二是植物生长调节剂。

**(一) 植物激素** 植物激素又称内源激素或天然激素，是植物体内合成的对植物生长发育有显著作用的几类微量有机物质。

<<农田植物生长调节剂使用技术>>

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>