

<<植物生长调节剂在农作物上的应用>>

图书基本信息

书名：<<植物生长调节剂在农作物上的应用>>

13位ISBN编号：9787122087737

10位ISBN编号：7122087735

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：谭伟明，樊高琼 主编

页数：272

字数：237000

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>

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，将为我国植物生长调节剂的高效、安全和标准化全方位应用起到积极的促进作用！

<<植物生长调节剂在农作物上的应用>>

内容概要

本书为《植物生长调节剂应用丛书》一分册，在简述农作物化学控制技术发展、植物激素功能与农作物上使用的主要植物生长调节剂的基础上，重点介绍了植物生长调节剂在水稻、小麦、玉米、大豆、薯类、棉花、油菜、花生等我国主要粮食作物和经济作物上的主要应用技术，详细介绍了植物生长调节剂的技术效果、技术要点、技术评价和注意事项等方面。

另外，还介绍了主要植物生长调节剂的登记开发情况。

本书可为从事农作物种植管理和调节剂开发应用的农林科技人员进行实际操作提供指导和参考，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<植物生长调节剂在农作物上的应用>>

书籍目录

第一章 植物生长调节剂与作物化学控制技术第二章 植物激素及其生理功能第三章 作物上应用的主要植物生长调节剂第四章 植物生长调节剂在水稻上的应用第五章 植物生长调节剂在小麦上的应用第六章 植物生长调节剂在玉米上的应用第七章 植物生长调节剂在大豆上的应用第八章 植物生长调节剂在薯类中的应用第九章 植物生长调节剂在棉花上的应用第十章 植物生长调节剂在油菜上的应用第十一章 植物生长调节剂在花生上的应用第十二章 植物生长调节剂在其他经济作物上的应用参考文献

章节摘录

2.是一项提高作物生产力的重要新技术资源 逆境一直是限制作物良种潜力发挥和增产增收的症结,而大田生长条件下有些逆境难以控制或控制成本太高,如温度逆境、水分逆境、空气污染等。已发现有些植物生长物质(如水杨酸,茉莉酸甲酯等)在诱导抗逆性方面有良好效应和应用潜力。作物化学控制技术在形成无籽果实、改变果形、促进着色、辅助收获等生产应用中,也有巨大潜力,这些技术是常规技术难以解决的。

作物化控技术这一技术资源的充分挖掘和扩大应用,对提高作物生产力意义重大,而从目前的应用和发展趋势看,作物化学控制技术的应用潜力远未充分发挥,很多尚在开拓阶段。

3.是未来农业发展的主导技术之一 以植物生长调节剂应用为核心的作物化学控制技术可以活化、简化常规栽培技术体系,提高其效益和安全性,而化学控制全态修饰的植物对环境、物质和能量产生的需求发生变化,也需要常规栽培管理技术发生相应的变革。

生物技术(育种)、常规栽培和作物化学控制三者有机融合,形成作物化学控制栽培工程,可以从基因型、基因表达和环境多方面作用,是克服目前生产问题限制,提高作物生产力和效益,充分利用生物、环境等自然资源的有效技术措施,被很多科学家认为是未来作物生产的核心或主导新技术之一。

三、植物生长调节剂应用与发展经历 1928年,国际上首次发现生长素后,用人工合成的生长素类似物吲哚乙酸、吲哚丁酸、萘乙酸等促进扦插生根,是植物生长调节剂应用的发端。随着其他植物激素的发现和证实,开始合成研制了各种植物生长调节剂,此后植物激素和植物生长调节剂的研究及在农业上的应用异常活跃,发展迅速,取得了巨大的成效。

我国在这方面也进展很快,特别是在大田作物上的应用有多项是世界领先的。我国植物生长调节剂的应用与发展经历了以下几个阶段。

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>