

<<长江中下游地区棉花超高产栽培>>

图书基本信息

书名：<<长江中下游地区棉花超高产栽培理论与实践>>

13位ISBN编号：9787109124578

10位ISBN编号：7109124576

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：陈齐炼，徐会华 著

页数：247

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>

<<长江中下游地区棉花超高产栽培>>

内容概要

棉花是国民经济发展的重要物资，随着我国加入世界贸易组织，棉纺织品出口量的逐年增加，棉花在我国国民经济中的地位逐渐上升。

棉花经济效益日益明显，植棉面积不断扩大，棉花单产稳步提高。

特别是长江中下游棉区，土地肥沃，气候适宜，光热资源充沛，灌溉条件优越，植棉经验丰富，生产基础扎实，是我国优质陆地棉优势产区。

加上抗虫杂交棉大面积推广应用，棉花生产水平出现了新的飞跃，涌现出了一大批棉花超高产典型。因此，探讨和推广棉花超高产栽培技术，对促进本地区棉花生产平衡发展，具有十分重要的意义。

<<长江中下游地区棉花超高产栽培>>

书籍目录

序前言第一章 棉花超高产栽培的基础知识第一节 棉花超高产栽培的概念、特点及指标一、棉花超高产栽培的概念二、棉花超高产栽培综合技术措施应用的特点三、棉花超高产栽培的产量、品质和效益指标第二节 棉花超高产栽培所面临的技术问题一、棉花高产栽培所面临的技术问题二、棉花超高产栽培所面临的技术问题第三节 棉花超高产栽培的技术思路一、选用高产优质和抗性好的杂交良种二、实现棉花生物学产量与经济系数的同步提高三、在狠抓成铃总数的同时注重增加铃重四、在最佳结铃期内提高结铃强度五、建立不同生态类型棉区棉花超高产栽培技术体系第二章 棉花超高产栽培的理论基础第一节 棉花超高产栽培的生物基础一、棉花“三喜三怕”的生育特性二、棉花营养生长和生殖生长重叠时间长三、棉花的自我调节能力强四、硼肥不足有症状五、广泛适应性和超高产的可能性第二节 棉花超高产栽培的生态基础一、充足的光照资源二、丰富的热量资源三、充沛的水资源四、较长的无霜期五、良好的土壤资源第三节 棉花超高产栽培的生产基础一、营养钵育苗移栽技术有效地克服了保苗难的矛盾二、杂交抗虫棉克服了抗虫性与丰产性不协调的矛盾三、单畦宽行密株种植方式克服了个体与群体的矛盾四、适时适度化控克服了营养生长与生殖生长的矛盾五、科学的肥、水管理技术延长了棉花的有效结铃期第三章 超高产棉花的生长发育第一节 营养生长一、发芽与出苗二、根的生长与功能三、茎和分枝的生长及其功能四、叶的生长与功能第二节 生殖生长一、花芽分化与蕾的发育二、花的形态与开花三、结铃四、种子发育五、纤维发育六、吐絮第三节 棉花营养生长与生殖生长的协调发展一、超高产棉花要合理调节生育进程二、超高产棉花要充分利用当地富照高能季节三、超高产棉花要提高群体光能利用率四、超高产棉花要科学分配有机养料第四章 棉花超高产栽培的生态环境第一节 超高产棉花对温度的要求一、不同生育时期的温度要求二、不同器官建成的积温要求第二节 超高产棉花对光照的要求一、光照长度的要求二、光照强度的要求三、光能的群体利用第三节 超高产棉花对水分的要求一、水分对生长发育的基本作用二、水分对器官建成的影响三、棉花的需水特性第四节 超高产棉花对空气的要求一、光合作用对二氧化碳的需要二、呼吸作用对氧气的需要第五节 超高产棉花对矿质养分的要求一、矿质元素的基本作用二、棉花对矿质元素的需求规律三、棉花缺素症状的分析和判别第六节 超高产棉花对土壤的要求一、棉花生长发育对土壤质地的要求二、棉花生长发育对土层深度的要求三、棉花生长发育对土壤肥力的要求四、棉花生长发育对土壤酸碱度的要求第五章 超高产棉田间套作理论基础及基本模式第一节 超高产棉田间套作理论基础一、棉田间套作概念和意义二、棉花间套作物种类的选择原则第二节 超高产棉田间套作的基本模式一、棉花、油菜套种二、棉花、洋葱套种三、棉花、春马铃薯套种四、棉花、春萝卜套种五、棉花、春甘蓝套种六、棉花、车前草套种七、棉花、生姜间作第六章 棉花超高产栽培的品种组合第一节 超高产棉花对品种的要求一、棉花良种的意义二、超高产对棉花品种的要求第二节 当前棉花品种的主要类型及发展趋势一、当前棉花品种的主要类型二、棉花品种选育的发展趋势第三节 超高产棉花品种选择的原则和主要品种一、超高产棉花品种的选择原则二、棉花超高产栽培的主要品种第七章 棉花超高产的产量、群体结构及关键栽培技术第一节 棉花超高产栽培的产量结构一、棉花的产量构成因素……第八章 棉花超高产栽培的示范实例与管理模式主要参考文献

章节摘录

二、棉花营养生长和生殖生长重叠时间长 棉花的一生大致可划分为营养生长、营养生长和生殖生长并进、生殖生长三个阶段。

第一阶段从种子发芽至花芽开始分化，一般为45天左右，此时期主要是营养器官生长（根、茎、叶）；第二阶段从花芽分化至植株停止生长，此时期为营养器官与生殖器官（蕾、花、铃、种子）生长并进，此期长达90~180天；第三阶段从棉株停止生长至全田收花结束，一般在45天以内。

正常情况下，营养生长和生殖生长重叠时期占棉花一生的2/3以上。

在棉花营养生长和生殖生长重叠期的这段时期内，植株一方面在不断发叶、长枝、增节，另一方面在不断现蕾、开花、结铃。

就棉株本身来说，营养器官与生殖器官的关系，既相互依存，又相互矛盾。

稳健的营养生长是正常生殖生长的基础，没有良好的营养生长，搭不好丰产架子，也就不可能有良好的生殖生长，就不能多现蕾、多开花结铃。

但营养生长与生殖生长两者之间，存在着营养物质分配和环境需求矛盾，若促控得当，可以相辅相成，实现早发、稳长、不早衰，从而达到早熟、高产、优质；若促控不当，两者在营养物质分配上相互矛盾，或者造成营养生长过弱而早衰，或者造成营养生长过旺而蕾铃脱落严重，从而导致减产。

所以在栽培过程中，应采用科学的管理办法，协调好营养生长和生殖生长之间的矛盾，使营养生长源源不断地为生殖生长提供结铃的空间和营养，促进棉株多结铃、结大铃；而另一方面，通过棉株的不断开花结铃，不断地消耗肥水和碳水化合物，生殖生长又能促进营养生长的稳健进行。

这一特性为实现棉花超高产栽培奠定了物质基础。

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>