

<<南方单季稻超高产密码>>

图书基本信息

书名：<<南方单季稻超高产密码>>

13位ISBN编号：9787109139800

10位ISBN编号：7109139808

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：苏祖芳 著

页数：281

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>

<<南方单季稻超高产密码>>

前言

民以食为天，解决十几亿人的吃饭问题，是我国一件头等大事。水稻是我国重要的粮食作物，具有高产、稳产和广泛的适应性，种植面积仅次于小麦，但其产量接近全国粮食作物总产的1/3，全国有60%以上的人口以稻米为主食。因此，水稻生产在我国农业及国民经济中占有举足轻重的地位。

近几十年来，随着生产条件的改善，品种生产力的提高，肥料、农药投入的增加和栽培技术改进等，水稻单产有所提高，对减缓粮食压力起了重要作用。

但是我国人多地少，人口不断增加，人均耕地面积减少，农业结构的调整，是影响粮食作物发展的长期制约因素。

因此，提高水稻的单产是解决我国粮食安全的根本出路。

水稻高产是我国农业发展的永恒主题。

提高水稻单产要靠良种靠良法。

<<南方单季稻超高产密码>>

内容概要

《南方单季稻超高产密码》作者以开阔的眼光、深厚的学养对当今国内外水稻超高产研究和实践进行了深度的总结。

该书以它坚定的科学性，引领时代的先进性，超高产核心思想的高度正确性和完善性，以及灵魂意义，还有透彻的诠释，深湛而具体的技术，以及于具体技术细节中显示出来的整体意义和恢弘气度，无疑，这一切必将撞击着每位读者的心扉，使之折服。

可以说，此书是一部出类拔萃、闪耀着技术光芒而令人珍视的作品，其对我国水稻超高产生产有着重要而非一般的意义。

对于广大技术人员还是农民朋友，《南方单季稻超高产密码》无不具有很高的参考价值。

<<南方单季稻超高产密码>>

书籍目录

序一、水稻产量的来源与产量潜力1. 为什么我国水稻要开展超高产研究?2. 国内外水稻超高产研究的概况如何?3. 什么是水稻超高产概念?4. 我国水稻超高产栽培的现状与发展趋势是什么?5. 水稻光合产量、生物产量和经济产量是什么?6. 怎样计算水稻光能利用率?7. 什么是水稻光合作用的光饱和点?8. 什么是光合作用叶片的光补偿点?9. 什么叫水稻产量潜在生产力、现实生产力?10. 水稻生产潜力有多大?11. 水稻现实生产力超高产实例?12. 为什么水稻生产量是有机物质生产量?13. 为什么说水稻产量90%以上靠空气营养?14. 为什么说水稻产量90%以上靠绿叶面积的光合作用?15. 水稻绿叶叶面积包括哪些?16. 什么是叶面积指数?怎样测定?17. 水稻的最适叶面积的含义是什么?18. 现代与以往水稻品种最适LAI有什么异同?19. 叶角大小与最适LAI值有什么关系?20. 日照辐射量大小与水稻叶面积指数值有什么关系?21. 基部叶片受光量大小与LAI适宜值有什么关系?22. 上部三叶叶角大小与水稻LAI适宜值有什么关系?23. 怎样计算最大最适LAI?24. 为什么水稻产量90%以上靠抽穗后群体的光合产物?25. 水稻抽穗至成熟期叶面积组成怎样?26. 冠层结构与光能利用是怎样的关系?27. 什么是水稻产量结构?产量结构诸因素之间有何关系?28. 水稻各产量结构因素在何时决定?29. 什么叫理论测产和实收测产?30. 怎样进行理论测产?31. 怎样进行实收测产?二、水稻超高产生育特性32. 什么叫叶龄、总叶龄?有什么用处?怎样计算?33. 什么叫叶龄余数、叶龄指数?有什么用处?怎样计算?34. 为什么用叶龄比用天数表示水稻的生育年龄更确切?35. 水稻谷粒的形态结构是什么样的?36. 如何识别各种米粒形态?37. 优质稻米的外观标准是什么?如何选用?38. 水稻的根系包括哪几种?各有什么作用?39. 水稻根系在耕层中是如何分布的?40. 水稻根系的结构是怎样的?41. 水稻出叶与发根生长关系怎样?42. 水稻根系的下层根和上层根什么时期发生,各有什么功能?43. 怎样看根色诊断其活力?44. 如何才能减少黑根的发生?45. 水稻叶的形态怎样?它有哪些功能?46. 什么叫葫芦叶?什么叫双零叶?诊断这些叶有何意义?47. 水稻叶的分化与生长的特点是什么?48. 水稻叶片间的生长规则是怎样?49. 水稻后期的功能叶片对水稻产量有何影响?50. 什么是水稻分蘖?水稻分蘖发生有什么规律?51. 叶片与分蘖有什么关系?怎样根据叶位来推算分蘖位次?52. 什么叫分蘖力和分蘖势?在生产上有何意义?53. 影响水稻分蘖的发生有哪些因素?54. 什么是有效分蘖和无效分蘖?在生产上有何意义?55. 什么时期发生的分蘖才能形成有效穗?在生产上有何意义?56. 什么是叶蘖同伸规则?什么叫同伸蘖和同伸叶?有什么意义?57. 怎样确定水稻品种的有效分蘖临界叶龄期?58. 为什么说有效分蘖临界叶龄期及有效分蘖临界叶龄期前1个叶龄达到够穗苗数最利于获得高产?59. 怎样判断哪些分蘖能成穗?哪些分蘖不能成穗?60. 拔节与幼穗分化有什么关系?在生产上有何意义?61. 水稻一般有几个伸长节间?为什么拔节前后要控制肥水?62. 水稻茎秆的形态构造是什么样的?63. 稻穗的形态构造是什么样的?64. 为什么说水稻节和节间分化形成期在有效分蘖期?65. 怎样确定水稻品种的拔节叶龄期?66. 为什么基部1、2节间进入物质充实期时开始封行为好?67. 怎样确定稻穗分化进程的叶龄期?68. 什么是穗分化简易分期?69. 准确判断水稻幼穗的发育时期和进度有何意义?70. 在生产上怎样才能使水稻抽穗整齐?71. 水稻的颖花形态构造是什么样的?72. 水稻一般在什么时候开花?有什么规律?73. 水稻米粒是如何发育的?何时才具有发芽能力?74. 水稻籽粒成熟过程一般可分为哪几个时期?生产上应注意什么?75. 水稻籽粒的休眠期有什么意义?三、水稻超高产生产条件76. 南方稻田肥力状况怎样?77. 为什么超高产稻田土壤的耕作层要深厚?78. 肥沃水稻土的特征是什么?79. 为什么实现超高产目标必须选用具高产潜力的稻田?80. 超高产稻田土壤养分含量特点是什么?81. 超高产稻田土壤结构特点是什么?82. 水稻土壤剖面的特征是什么?83. 超高产田的土壤剖面特征是什么?84. 老稻田土壤的特点是什么?85. 稻田耕作方法有几种?各自的优缺点是什么?86. 大田耕作整地有哪些要求?87. 为什么要提倡水稻插秧前除草?水稻插秧前怎样进行除草?88. 无公害稻田的土壤环境质量标准是什么?89. 稻田灌溉水质指标是什么?90. 水稻种子萌发及幼苗期要求怎样的环境条件?91. 水稻分蘖期要求怎样的环境条件?92. 水稻拔节长穗期要求怎样的气候条件?93. 环境条件对水稻拔节长穗时期的根、茎、叶、穗生长……四、水稻超高产品种及选用与引进五、超高产水稻群体特征与途径六、壮秧及其培育技术七、基本苗的确定的栽插质量八、超高产水稻需肥特性与施肥技术九、超高产水稻需水特性与水管理技术十、水稻各生育期苗情诊断十一、超高产水稻主要病虫害与防治

<<南方单季稻超高产密码>>

章节摘录

由于超级稻一般采用早育乳苗的育秧方式，除具有一般水稻的生育阶段划分特点外，还有其特殊的生育阶段特点：一是超级稻的苗期比较短，从播种至移栽往往仅12天左右，营养生长期主要在大田中度过；二是超级稻，特别是超级杂交稻因穗大粒多，灌浆期较长，较一般的中稻或晚稻长10天左右，长的可达45天以上。

因此，超级杂交稻灌浆期的水分管理要特别注意干湿交替或湿润灌溉，不能脱水过早。

由于超级杂交稻灌浆期长，将灌浆期调节在气候比较适宜的时候也是关键的技术之一。

313.水稻产量构成要素的确定时间是什么？

水稻的产量构成要素主要有穗数、粒数、粒重和结实率。

穗数是在分蘖期确定的。

单位面积上的穗数，由插植株数、单株分蘖数和分蘖成穗率三者组成。

株数决定于栽插的密度及移栽后的成活率，分蘖数和分蘖成活率与秧苗的壮弱有密切关系，因此穗数的确定期在分蘖期，基础在育秧期。

粒数是在幼穗分化发育期确定的。

每穗粒数的多少，主要决定于幼穗分化形成的颖花数、颖花的成育率及结实率。

颖花分化形成的数量与分化时植株的茎秆粗细、营养水平高低成正比，所以分化前的分蘖期为奠定粒数基础的时期。

粒重是在抽穗后的结实期确定的。

粒重的大小，由谷壳大小和谷粒充实程度决定。

谷壳大小是在幼穗分化发育期确定的，而且谷粒灌浆物质的20%左右来自抽穗前的贮藏物质，所以幼穗分化发育期是奠定粒重基础的重要时期。

<<南方单季稻超高产密码>>

编辑推荐

《南方单季稻超高产密码》作者以开阔的眼光、深厚的学养对当今国内外水稻超高产研究和实践进行了深度的总结。

<<南方单季稻超高产密码>>

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>