

<<优质专用小麦保优调肥理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<优质专用小麦保优调肥理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030220035

10位ISBN编号：703022003X

出版时间：2008-9

出版单位：科学出版社

作者：李友军 等著

页数：524

字数：777000

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>

## <<优质专用小麦保优调肥理论与技术>>

### 前言

小麦是全世界第一大粮食作物。

在我国，小麦是仅次于水稻的第二大粮食作物，其种植面积和总产量均占全国粮食作物的1/4左右，因此，小麦产量的高低和质量的优劣，直接关系到国家的粮食安全、社会经济发展和粮食主产区农民收入增加等，对于建设社会主义和谐社会具有重要意义。

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，人们对小麦的需求量越来越大，对小麦加工品质的要求越来越高，注重小麦优质专用、高效安全生产和小麦综合经济效益的提高，成为小麦产业发展的迫切要求。

目前，我国每年仍需花费大量外汇从国外进口面包用强筋专用小麦和饼干糕点用弱筋专用小麦，一些发达国家生产的优质专用小麦对国内小麦生产构成强烈的产业竞争，并对我国的粮食安全和经济安全体系产生很大的威胁。

因此，高度重视和大力开展优质专用小麦生产理论与技术体系的研究与应用，对于丰富和发展小麦栽培理论与技术体系，促进我国优质专用小麦产业的发展，加强我国粮食和经济安全均具有十分重要的意义，其学术意义、实践价值和经济、战略地位都十分突出。

小麦籽粒品质是一个较为复杂的综合概念，包括形态品质、营养品质和加工品质三部分，受品种特性、生态条件和栽培措施的综合影响。

在调控小麦籽粒品质的诸多栽培措施中，肥料是决定小麦品质优劣的关键。

研究氮、磷、钾肥，有机肥和微肥对不同类型专用小麦籽粒品质的调控效应和生理基础，建立适宜的因种保优调肥技术体系，是我国优质专用小麦生产和发展的迫切要求。

2001年以来，河南省科技厅组织河南科技大学等单位紧紧围绕所承担的国家“十五”重中之重科技攻关项目“小麦优质高效生产技术与示范”的研究目标，对不同类型专用小麦籽粒品质形成规律，氮、磷、钾肥及配合施用对不同类型专用小麦籽粒品质的调控效应和生理机制进行了深入、系统的研究。

在《中国农业科学》、《应用生态学报》等著名学术刊物上发表了一批高质量的学术论文，其中，“小麦优质高效生产技术与示范”2005年获河南省科技进步一等奖，“不同类型专用小麦品质形成机理及氮磷钾施肥技术研究与应用”2007年获河南省科技进步二等奖。

## <<优质专用小麦保优调肥理论与技术>>

### 内容概要

本书系统地总结了近年来河南省承担的国家“十五”重中之重科技攻关项目“小麦优质高效生产技术研究示范”的最新研究成果，着重阐述了强筋、中筋和弱筋小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的形成规律和生理机制，探讨了氮、磷、钾肥，有机肥和微肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应和生理机制，明确了河南省和全国的小麦品质区划，提出了不同类型专用小麦的保优调肥技术。全书共分10章，分别介绍了小麦籽粒品质的概念和研究进展、籽粒品质的形成规律、施肥对籽粒品质的调控效应和保优调肥技术，体系完整，内容充实，理论简明，技术实用，做到了知识性和前沿性、理论性和实践性的有机统一。

本书既可作为研究生和高年级本科生的教材，又可供农业科技、教育、推广和管理人员参考。

## 书籍目录

序前言第一章 小麦籽粒品质 第一节 小麦籽粒品质的定义与内涵 第二节 小麦籽粒品质的主要评价指标与检测 第三节 小麦籽粒蛋白质和淀粉组成与品质的关系 参考文献第二章 小麦籽粒品质研究进展 第一节 小麦籽粒品质研究的意义 第二节 小麦籽粒蛋白质和淀粉积累规律 第三节 小麦籽粒蛋白质和淀粉的形成机理 第四节 施肥对小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 参考文献第三章 不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉及其组分的积累规律和生理机理 第一节 不同类型专用小麦籽粒蛋白质及其组分的积累规律和生理机理 第二节 不同类型专用小麦籽粒淀粉及其组分的积累规律和生理机理 第三节 不同类型专用小麦籽粒主要品质性状的差异 参考文献第四章 氮肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 氮素营养在不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成中的作用 第二节 氮肥施用量对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成的影响及其生理基础 第三节 氮肥施用时期对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成的影响及其生理基础 第四节 氮肥基追比对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成的影响及其生理基础 参考文献第五章 水氮运筹对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 土壤水分对不同类型专用小麦籽粒品质的影响 第二节 灌溉对不同类型专用小麦籽粒品质的影响 第三节 花后水分调控对不同类型专用小麦籽粒品质的影响 第四节 氮素供应对花后逆境专用小麦籽粒品质的影响 第五节 水氮运筹对不同类型专用小麦籽粒品质的影响 参考文献第六章 磷肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 磷素营养在不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成中的作用 第二节 磷肥施用量对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成的影响 参考文献第七章 钾肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 钾素营养在不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成中的作用 第二节 钾肥施用量对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质形成的影响 参考文献第八章 氮、磷、钾肥配合施用对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 氮、磷、钾肥配合施用对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的影响 第二节 氮、磷、钾肥配合施用对不同类型专用小麦氮代谢及其关键酶活性的影响 第三节 氮、磷、钾肥配合施用对不同类型专用小麦碳代谢及其关键酶活性的影响 参考文献第九章 有机肥、微肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第一节 土壤肥力对不同类型专用小麦籽粒品质的影响 第二节 有机肥料对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 第三节 微肥对不同类型专用小麦籽粒蛋白质和淀粉品质的调控效应 参考文献第十章 我国小麦优势产业带及其保优调肥技术 第一节 我国小麦品质区划 第二节 我国小麦优势产业带 第三节 河南小麦品质区划 第四节 小麦品质调优栽培的理论基础 第五节 不同类型专用小麦保优调肥技术 参考文献附录 附录一 优质小麦品质标准 附录二 小麦主要品质指标的测定方法 附录三 我国优质专用小麦品种简介 附录四 英文缩略词表

## 章节摘录

插图：第一章 小麦籽粒品质第一节 小麦籽粒品质的定义与内涵一、小麦籽粒品质的定义小麦籽料品质是一个复杂的综合概念，指小麦籽粒对某种特定用途的适合性，也可以说是其对加工某种食品要求的满足程度，是衡量小麦质量好坏的依据。

小麦籽粒品质主要包括形态品质、营养品质和加工品质三部分，彼此相互影响，密切相关。

<<优质专用小麦保优调肥理论与技术>>

编辑推荐

《优质专用小麦保优调肥理论与技术》既可作为研究生和高年级本科生的教材，又可供农业科技、教育、推广和管理人员参考。

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>