

# 《河南小麦育种栽培研究进展》

## 书籍信息

版次：1

页数：331

字数：500000

印刷时间：2007年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802332546

## 内容简介

河南省是中国第一产麦大省，小麦生产发展很快，与之相适应的小麦育种、小麦栽培的研究和推广应用取得了明显进展。本书比较系统全面地介绍了近20年间河南省有关小麦育种、栽培生理和栽培技术等方面的研究进展，以便与国内外小麦科技界同仁进行交流，同时可作为农业院校、科研单位、技术推广部门的参考，本书中所介绍的部分\*科技成果与实用技术，可供河南省和生态条件相近省份科技人员应用于指导小麦生产。

## 目录

### 第一章 河南小麦及其在全国的地位

#### 第一节 河南小麦生产的发展及其在全国的地位

#### 第二节 河南小麦品质概况

##### 一、小麦品质的概念

##### 二、河南小麦总体质量状况

##### 三、加快粮食质量标准和检验监测体系建设

#### 第三节 河南省小麦生态类型区划研究

##### 一、河南省小麦生态因素综合分析

##### 二、生态类型区的划分指标与方法

##### 三、小麦生态类型区的划分方案与各区特点阐述

##### 四、不同类型小麦发展战略

### 第二章 河南小麦育种研究进展

#### 第一节 小麦高产育种

##### 一、河南省小麦育种和品种利用历程的回顾

##### 二、近20年河南省育成审定品种及应用效果

##### 三、育种目标与途径变化

##### 四、产量育种进展

##### 五、抗病、抗逆育种进展

##### 六、品质育种进展

#### 第二节 强筋小麦育种

##### 一、小麦品质改良的生物学基础

##### 二、小麦品质遗传改良的途径与方法

##### 三、河南省优质强筋小麦品种的品质状况研究

#### 第三节 弱筋小麦育种

##### 一、定义、用途及国内外品质标准

##### 二、国内外部分有关弱筋小麦品质评价的研究进展

##### 三、弱筋小麦生长过程中生理与栽培特性的研究

##### 四、河南省弱筋小麦品种选育现状及产业化开发

##### 五、问题和展望

#### 第四节 旱地小麦育种

- 一、影响河南省旱地小麦生产的主要因素
- 二、新中国成立以来河南省旱地小麦品种的演变与生产发展
- 三、旱地小麦区域试验和抗旱性鉴定
- 四、20世纪80年代以来抗旱小麦育种目标及育种方法的演变
- 五、20世纪80年代以来抗旱性鉴定方法的演变
- 六、当前河南省旱地小麦品种存在的问题
- 七、今后育种的基本策略

#### 第五节 生物技术在小麦育种中的应用

- 一、小麦的转基因技术研究进展
- 二、小麦分子标记技术研究进展
- 三、生物技术在河南省小麦育种中的应用
- 四、生物技术应用研究的展望——作物分子设计育种

#### 第六节 花药培养在小麦育种中的应用

- 一、小麦花药培养育种的国内外发展状况
- 二、小麦花药培养方法
- 三、小麦花培育种的方法程序
- 四、小麦花培育种的展望

### 第三章 河南小麦栽培生理及栽培技术研究进展

#### 第一节 小麦栽培生理研究进展

- 一、河南省小麦高产与超高产栽培生理研究进展
- 二、河南省小麦品质栽培生理研究进展
- 三、环境胁迫对小麦籽粒产量与品质的影响

#### 第二节 小麦与重金属研究

- 一、小麦对重金属元素的吸收、分布与积累动态
- 二、重金属胁迫对小麦生长发育及相关生理指标的影响
- 三、小麦籽粒重金属含量的预报预测
- 四、无公害小麦重金属污染控制关键技术

#### 第三节 不同类型专用小麦品质形成机理研究

- 一、国内外研究概况
- 二、不同类型专用小麦籽粒品质的形成规律及生理基础
- 三、氮、磷、钾及其配施对不同类型专用小麦产量和品质的影响
- 四、氮、磷、钾及其配施对不同类型专用小麦品质调控的生理机制
- 五、不同类型专用小麦氮、磷、钾施肥技术

#### 第四节 小麦冻害研究

- 一、冻霜害对小麦生态生理的影响
- 二、小麦防冻基础措施
- 三、小麦抗霜技术
- 四、小麦减霜技术

#### 第五节 小麦栽培技术的演变与发展

- 一、传统栽培技术提高阶段(1949 ~ 1957年)
- 二、以深耕密植为中心的栽培技术阶段(1958 ~ 1968年)

三、低产向中产转变阶段(1972—1980年)

四、主攻千斤技术阶段(1982 ~ 1992年)

五、公顷产量9 000kg超高产栽培技术(“九五”至“十五”)

.....

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)