

<<小麦的根>>

图书基本信息

书名：<<小麦的根>>

13位ISBN编号：9787109057982

10位ISBN编号：7109057984

出版时间：1999-10

出版时间：中国农业出版社

作者：马元喜

页数：262

字数：388000

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>

## <<小麦的根>>

### 内容概要

《小麦的根》内容主要是著者多年来科研成果的总结和集成，但为使本书更具完整性，也部分纳入国内外不同时期小麦根系方面的有关研究资料。

《小麦的根》既有理论上的综合分析，又有结合具体生态条件 and 生产实践的研究结果，既有面对生产的调控措施，又有定量的技术指标。

全书内容比较完整、充实，图表较为丰富，适于同行研究者与农业高等院校教师借鉴和参考，亦可作为硕士和博士研究生的专题课教材。

全书共分11章，内容涉及小麦根系研究的历史发展、根系的发生与生长发育规律、根系的形态与解剖结构、根系的生理特性与功能、根系的水肥效应与调控以及根系研究法等，基本上形成了关于小麦根系形态、生理及调控技术的完整体系。

撰写该书之目的一方面是为了使根系研究能够面对生产实际，并在生产实践中发挥其应有的作用；另一方面是将我们的根系研究资料系统化，以便能在学术界进行广泛交流，并互相启发或借鉴，最终促进小麦根系研究工作以更快速度发展。

## <<小麦的根>>

### 作者简介

马元喜，河南省巩义市人，1929年生。

河南农业大学教授，小麦根系研究室主任，博士生导师、硕士生导师，河南省劳动模范，省优秀专家，1992年始享受政府特殊津贴。

曾任北方小麦研究会常务理事，河南省作物学会副理事长，河南省小麦高稳优低研究与推广协作组副组长。

1954年毕业于河南农学院。

40多年来一直从事小麦栽培生理研究和农业教育工作。

曾主持国家自然科学基金资助项目等省（部）级重点科研项目5项，获国家科技进步二等奖1项、省（部）科技进步特等奖1项 一等奖3项、二等奖1项；主编和参编著作5部；先后在《作物学报》和《华北农学报》等刊物上发表论文30多篇。

## &lt;&lt;小麦的根&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 一、根的起源、作用及研究意义、 二、作物根系研究的历史与进展第一章 小麦生长发育与根的建成 第一节 小麦植株体的构造与根的分化发生 一、小麦植株体的构造与植物单元 二、小麦根的分化发生 第二节 初生根系的建成 一、初生根的概念 二、初生根的分化 三、初生根系的建成 第三节 次生根系的建成 一、次生根的概念 二、次生根的分化 三、次生根的建成 第四节 分枝根的发生与根毛的形成 一、分枝根的发生 二、根毛的形成 第五节 根系生长发育规律 一、根系生长发育的基本特点 二、根系生长的主要类型第二章 根的基本形态与结构 第一节 根尖的形态特征及分区 一、根尖的基本形态 二、根尖的分区 第二节 根的解剖结构 一、根的纵切结构 二、根的横切结构 三、根茎过渡区的内部结构 第三节 根的分枝与根毛的结构 一、根分枝的发生与结构 二、根毛的发生、生长与结构第三章 根的基本功能 第一节 小麦根系功能期与功能部位 一、根系功能的衡量指标及其动态变化 二、根系的吸收部位 第二节 小麦根系对水分的吸收与运输 一、渗透作用与根系吸水速率 二、根系吸水的部位 三、根系吸水量在土壤剖面上的分布 四、根系吸收水分的动力 五、影响根系吸水的因素 第三节 小麦根系对养分的吸收与物质积累 一、根系所吸收的矿质元素 二、根系对养分的吸收过程 三、根系对养分的吸收及积累 四、影响根系对养分吸收的因素 第四节 小麦根系的物质合成 一、根系对氨基酸及蛋白质的合成 二、根系中植物激素的合成第四章 不同类型土壤中小麦根系发育特点 第一节 根系和土壤的相互关系与小麦种植的基本分区 一、根系对土壤环境的适应能力 二、根系对土壤的反作用 三、小麦种植的基本分区 第二节 褐土区小麦根系发育特点 一、褐土区的生态条件与小麦种植概况 二、褐土的基本特性 三、褐土区小麦根系发育特点 第三节 冲积土区小麦根系发育特点 一、冲积土区的生态条件与小麦种植概况 二、冲积土的基本特性 三、冲积土区小麦根系发育特点 第四节 稻土区小麦根系发育特点 一、稻土区的生态条件与小麦种植概况 二、稻土的基本特性 三、稻茬麦根系发育特点 第五节 黑钙土区小麦根系发育特点 一、黑钙土区的生态条件与小麦种植概况 .....第四章 稻土区小麦根系发育特点第五章 根系与地上部生长的动态关系第六章 根系对土壤肥力与施肥的反应第七章 根系对干旱胁迫的反应第八章 根系对土壤渍水的反应第九章 特殊条件下小麦根系的反应第十章 农艺措施对根系的调控第十一章 根系研究法

<<小麦的根>>

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>