

<<中国小麦遗传资源>>

图书基本信息

书名：<<中国小麦遗传资源>>

13位ISBN编号：9787109059726

10位ISBN编号：7109059723

出版时间：2000-6

出版时间：中国农业出版社

作者：郑殿升

页数：405

字数：600000

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>

<<中国小麦遗传资源>>

前言

1978年中国农业科学院作物品种资源研究所成立以后,中国小麦遗传资源研究得到新的发展,特别是“七五”和“八五”期间,作物遗传资源均得以列入国家重点科技攻关项目。经过10年全国各省(直辖市、自治区)有关科研人员的共同努力,基本摸清了全国小麦遗传资源的种类和数量。种植观察和记载了37 600余份小麦遗传资源的农艺性状,编写出《中国小麦遗传资源目录》,并繁殖更新种子送国家作物种质库长期保存。对2万份左右种质资源进行了抗7种病害(条锈、叶锈、秆锈、白粉、黄矮、赤霉、根腐)、抗逆(寒、旱10000份,湿1 000份)、品质(蛋白质和赖氨酸含量、沉淀值1 100余份)等特性鉴定,筛选出一批又一批性状优异的材料,并择优供育种用作亲本。与此同时,建立了含有54.8万数据项的性状数据库,供各种用户使用。中国在小麦野生近缘植物的研究和利用方面步入世界前列,对10个属的20余个种进行了评价和利用,创造了一批含有异源染色质的小麦种质,为扩大小麦品种的遗传基础贮备了材料。特别是近年来应用RFLP、原生质体融合、RAPD等分子生物技术鉴定异源染色质和研究遗传多样性取得重要进展,如找到了多枝赖草、新麦草、黑麦、山羊草等的分子标记,并创造了一批带有异源优良基因的抗白粉病、抗黄矮病、抗蚜虫、抗穗发芽和大穗的新品系。由于上述的研究成果,中国小麦遗传资源对全国小麦生产和育种以及其它科研做出了突出的贡献。

<<中国小麦遗传资源>>

内容概要

本书共12章，前两章概述了小麦遗传资源及其重要性，研究的内容，中国小麦遗传资源研究的历史、现状和展望，世界小麦遗传资源研究的概况。

第3-10章分别论述了中国小麦的分类、起源与演化、生态区划和生态型、野生近缘植物及其遗传组成、保存技术及保存数量、主要性状鉴定和筛选、种质的改良和创新、国外引种的成就。

最后两章分别介绍了生物技术（组培、原位杂交、RFLP、PCR、SCR等）在中国小麦遗传资源研究中的应用，中国小麦遗传资源的数据库和信息系统。

书后另附有小麦变种检索表，小麦的基因符号和山羊草同种异名对照表。

目前，本书是中国小麦遗传资源研究领域内论述最全面，内容最丰富，资料最翔实、技术最新颖，理论最深广的专著。

它对中国小麦生产和科技的发展，具有现实的指导作用和深远的历史意义。

本书适合于小麦遗传资源、小麦遗传育种、生物技术等专业技术人员和有关农业工作者以及农业院校师生阅读参考。

<<中国小麦遗传资源>>

书籍目录

第一章 小麦遗传资源 第1节 小麦遗传资源的重要性及其研究内容 第2节 世界小麦遗传资源研究概况
第二章 中国小麦遗传资源 第1节 中国小麦遗传资源的特点及对小麦育种的贡献 第2节 中国小麦遗传资源研究的历史和现状及展望第三章 中国小麦的分类 第1节 小麦属的分类 第2节 中国小麦的种及其变种 第3节 中国小麦各个种的特征特及及分布第四章 中国小麦起源的探讨 第1节 小麦的起源与进化 第2节 中国小麦起源的探讨第五章 中国小麦的生态区与生态型 第1节 中国小麦生态型和生态区划分的原则和沿革 第2节 中国小麦的生态型 第3节 中国小麦的生态区第六章 中国小麦遗传资源主要性状的演变 第1节 植株高度的演变 第2节 籽粒大小的演变 第3节 籽粒蛋白质含量的演变 第4节 春冬性的演变形 第5节 生育期的演变 第6节 抗病性的演变第七章 中国的小麦国外引种 第1节 小麦国外引种的理论依据 第2节 中国小麦国外引种的工作程序及研究内容 第3节 中国小麦国外引种概况 第4节 国外小麦品种的利用 第5节 国外小麦引种规律性研究第八章 中国的小麦近缘植物 第1节 小麦近缘植物的种类和分布 第2节 小麦的基因源 第3节 中国利用近缘植物合成的小麦遗传资源第九章 中国小麦遗传资源的保存 第1节 小麦遗传资源的繁殖更新 第2节 小麦遗传资源保存的简易方法 第3节 现代化种质库保存第十章 中国小麦遗传资源的鉴定、评价与改良第十一章 分子标记在小麦遗传资源研究上的应用第十二章 中国小麦遗传资源数据库及其应用系统附录1 小麦各个种的变种检索表附录2 小麦基因符号附录3 山羊草同种异名对照表

<<中国小麦遗传资源>>

章节摘录

小麦是世界上最早的栽培植物之一，约有8 000年以上的历史，在巴勒斯坦发现有9 000年前小麦栽培的遗迹。

小麦在人类文明和文化发展上起过决定性的作用，迄今仍是世界上大多数国家的基本粮食作物。它在地球上分布最广，遍及世界各大洲，几乎自北极圈到非洲和美洲的南端，总面积约2亿hm²。

小麦在中国农业生产中早已占重要地位，分布很广，北起黑龙江省漠河，南至海南岛，西自新疆维吾尔自治区塔什库尔干塔吉克自治县，东抵沿海各地及台湾省；海拔分布相差悬殊，低自-150m（新疆吐鲁番盆地），高至4 450m（西藏日喀则萨嘎县）。

依据《中国农业年鉴》统计，1991—1995年中国小麦平均播种面积超过2986×10⁴hm²，总产量10159×10⁴t。

种植面积超200×10⁴hm²的省有河南、山东、河北、四川、江苏。

中国人民在悠久的小麦生产和科研活动中，选择和保存了大量的小麦遗传资源。

小麦遗传资源就是可向小麦传递种质的所有植物材料，包括小麦属各个种及其亲缘属的植物。

有野生的和栽培的；有古老地方品种、育成品种和引入品种，也有具特殊优良性状的品系、突变体、雄性不育材料以及非整倍体等。

<<中国小麦遗传资源>>

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>