

<<粳稻品种图鉴>>

图书基本信息

书名：<<粳稻品种图鉴>>

13位ISBN编号：9787501965816

10位ISBN编号：7501965811

出版时间：2009-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李霞辉 主编

页数：164

字数：240000

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>

前言

我国是世界上粳稻种植面积最大、总产量最高的国家，地域优势明显。随着经济的发展和人民生活水平的提高，我国粳米的消费群体不断向南方扩展，粳米生产面积和总产量呈现上升趋势，具有较大市场潜力，在世界粮食贸易中也具有长远比较优势。粳稻的贸易量比籼稻小12%~15%，继续提高粳稻产量和质量，满足国内外质量标准要求，从数量型向质量型和美味型发展，适应市场变化和消费者的嗜好是今后的主要发展趋势。粳稻是粮食安全的重要战略作物，提高产量，优化品质，不断增强市场竞争力，不仅有利于社会安定，也有利于农民增收、农业增效。

粳稻产量和品质主要是由品种特性、产地气候和栽培条件等决定的。对粳稻推广品种进行分析鉴别和比较，将为品种的综合评价、利用、品种改良和品质提升提供参考。

稻米品质是指稻米本身所固有的全部特性的总称。稻米质量内涵十分丰富，主要包括外观品质、碾米品质、蒸煮食味品质和营养品质等，是影响其商品价值的重要因素。

碾米品质决定出米率受到生产企业的关注，消费者关注的是外观品质和蒸煮食味品质，受地域文化和饮食习惯影响，存在一定的差别。

本书对粳稻品质的评价，充分考虑其一致性和多样性因素。

<<粳稻品种图鉴>>

内容概要

本图鉴是粳稻育种单位与品质鉴定单位合作研究成果，共分七章。

第一章至第三章简要介绍粳稻的起源与分布、生产和消费、种植区域分布和分类。

第四章重点对所征集的80个有代表性粳稻品种的品质属性，包括碾米品质、外观品质、理化品质和蒸煮食味品质的检测数据进行了统计与分析。

第五章叙述了收录品种原则，用彩图描述了黑龙江29个品种、吉林省20个品种、辽宁省5个品种、宁夏回族自治区2个品种、江苏省1个品种、日本3个品种共计60个粳稻品种的生物学特性和品质特性，以及4个粳稻品种在不同产地的品质差异。

第六章较详细介绍所有品质指标的检测方法，由于稻谷品质多数检测方法标准正在修订，很多快速检测新技术新方法还没有制定相关标准，作者经过大量的试验研究，严格规范全部参数检测方法的标准程序。

第七章为术语汇编。

<< 粳稻品种图鉴 >>

书籍目录

第一章 粳稻的起源与分布 一、粳稻的起源 二、中国粳稻品种产地生态条件 三、粳稻主产国的种植区域分布 (一) 中国粳稻种植区域分布 (二) 日本粳稻种植区域分布 (三) 美国种植区域分布图第二章 粳稻的生产与消费 一、世界粳稻生产与消费 二、中国粳稻生产与消费 (一) 2001—2007年中国稻谷生产、消费及库存情况 (二) 中国分地区粳稻生产情况第三章 粳稻品质分类 一、商品大米分类 二、粳稻的生物学分类第四章 粳稻品质数据 一、品种来源 (一) 收录原则 (二) 品种来源 (三) 遗传背景 二、碾米品质 (一) 糙米白度 (二) 精米白度 (三) 整精米率 (四) 糙米千粒重 三、外观品质 (一) 糙米粒长 (二) 糙米粒宽 (三) 糙米粒厚 (四) 稻米长宽比 (五) 胚芽残留率 (六) 垩白米率 (七) 垩白度 四、理化品质 (一) 蛋白质含量 (二) 直链淀粉含量 (三) 胶稠度 (四) 米粒延伸率 (五) 大米吸水率 (六) 大米加热吸水率 (七) 淀粉的黏度谱参数特征值 (八) 米饭质地谱参数特征值 五、蒸煮食味品质 (一) 米饭感官食味评价 (二) 米饭食味计食味值第五章 粳稻品种图鉴 一、品种彩图描述内容的说明 (一) 关于品种特性 (二) 关于品质特性 (三) 米粒及其他图片 二、黑龙江省29个粳稻品种图鉴 三、吉林省20个粳稻品种图鉴 四、辽宁省5个粳稻品种图鉴 五、宁夏回族自治区2个粳稻品种图鉴 六、江苏省1个粳稻品种图鉴 七、日本3个粳稻品种图鉴第六章 品质参数及测定方法 一、碾米品质 (一) 原理 (二) 仪器设备 (三) 碾磨试验 二、外观品质 (一) 糙米和精米的粒长、粒宽和粒厚测定 (二) 糙米和精米的白度测定 (三) 胚芽残留率 三、理化品质 (一) 蛋白质含量的测定 (二) 直链淀粉测定 (三) 胶稠度测定 (四) 淀粉黏度谱试验 (五) TPA质构仪试验 (六) 大米吸水率 (七) 大米加热吸水率 (八) 米粒延伸率 四、食味品质 (一) 米饭感官试验 (二) 米饭食味计试验第七章 术语汇编 (一) 基本信息 (二) 品种形态学和生物学特性 (三) 品质特性参考文献

章节摘录

第一章 粳稻的起源与分布 一、粳稻的起源 栽培稻经历了数千年的种植和选择，在纬度、海拔、季节三维时空上发生了遗传分化，从而导致了形态上的不连续性与遗传上的不亲和性，最终形成了不同的亚种和数以万计的品种，成为极其宝贵的遗传资源。

关于粳稻的起源在国内有两种观点，一是粳稻由籼稻进化而来。

丁颖认为籼稻和粳稻是长期适应不同生态条件而形成的两个亚种（sub species）。

野生稻都分布在温度和湿度较高的地区，具有天生的喜暖不耐寒特性，最先被驯化的自然是继承野生稻部分特性的籼稻。

栽培稻在向温度较低地区推进的过程中，那些耐寒的、适应昼夜温差大的、生育期短的植株（基因）获得发展的机会，便产生出粳型水稻，开始出现了籼粳共存的地带，后来经过更低温度地域的驯化，便发展了生育期较短和耐寒的粳稻。

二是粳稻独立起源于中国。

周拾禄通过植物学、考古学、史学等方面的研究考证，认为粳稻起源于中国：中国的江淮平原即巢湖流域到太湖流域的淮河、长江下游地区的稻稻、浮稻是原始型的粳稻。

它具长芒、褐壳或黑壳、容易落粒、米质不佳等特点，后经驯化成为栽培粳稻。

江苏省连云港市云台山麓的稻稻在20世纪五六十年代还是稻田自生自灭的杂草，普遍存在于稻田之中，近年来因精耕细作而基本灭迹。

粳稻种植始于江淮平原，逐步扩大至全国。

这一论点引起水稻研究人士的注意。

现在越来越多的考古学和古生物学证据表明，粳稻起源于中国的长江中下游地区

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>