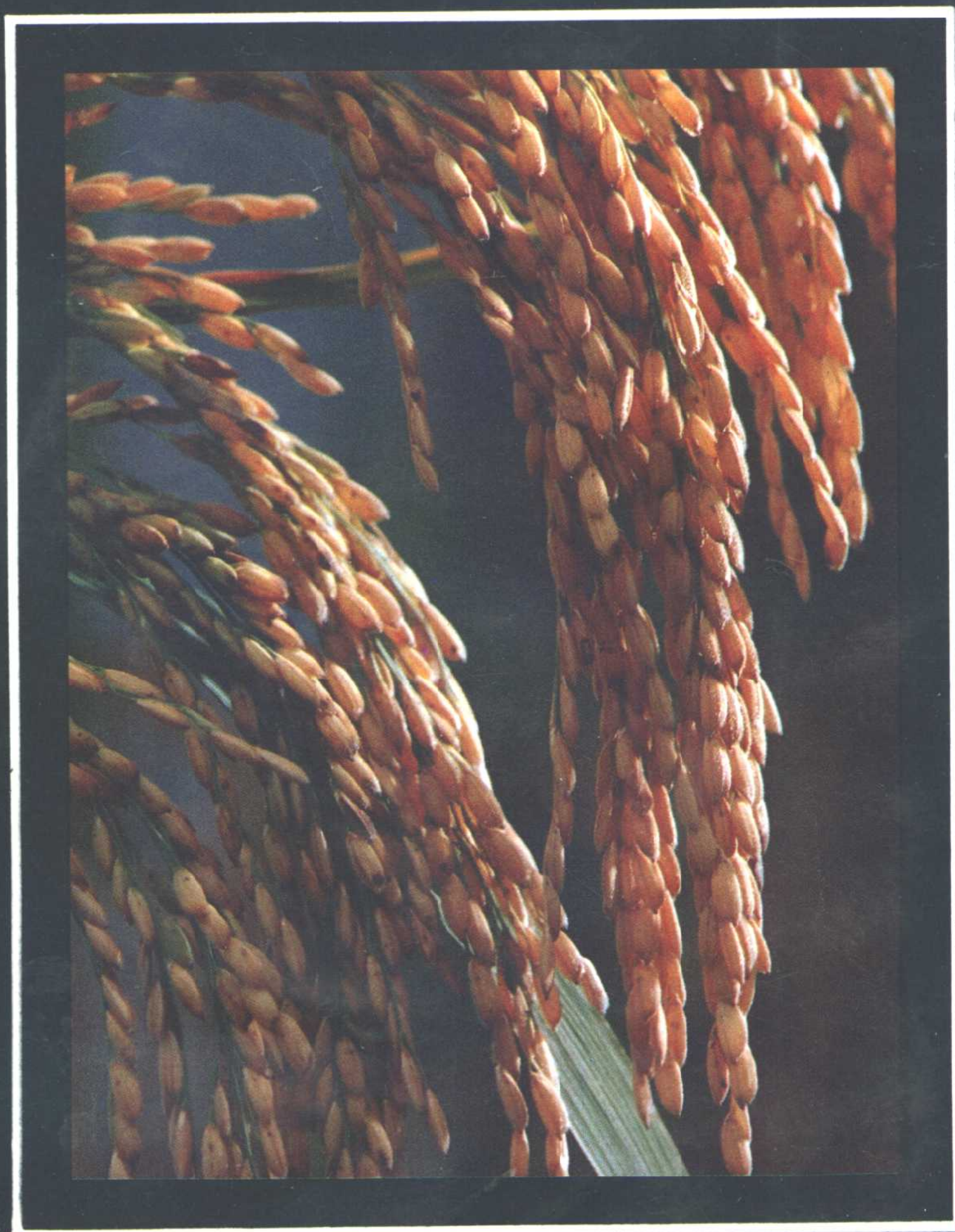


中国水稻品种及其系谱

林世成 闵绍楷 主编



上海科学技术出版社

中国水稻品种及其系谱

林世成 闵绍楷 主编

上海科学技术出版社

中国水稻品种及其系谱

林世成 闵绍楷 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

杭州市余杭人民印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张26.75 插页4 字数636000

1991年3月第1版 1991年3月第1次印刷

印数1—5000

ISBN7-5323-2544-x/s·277

定价：13.40元



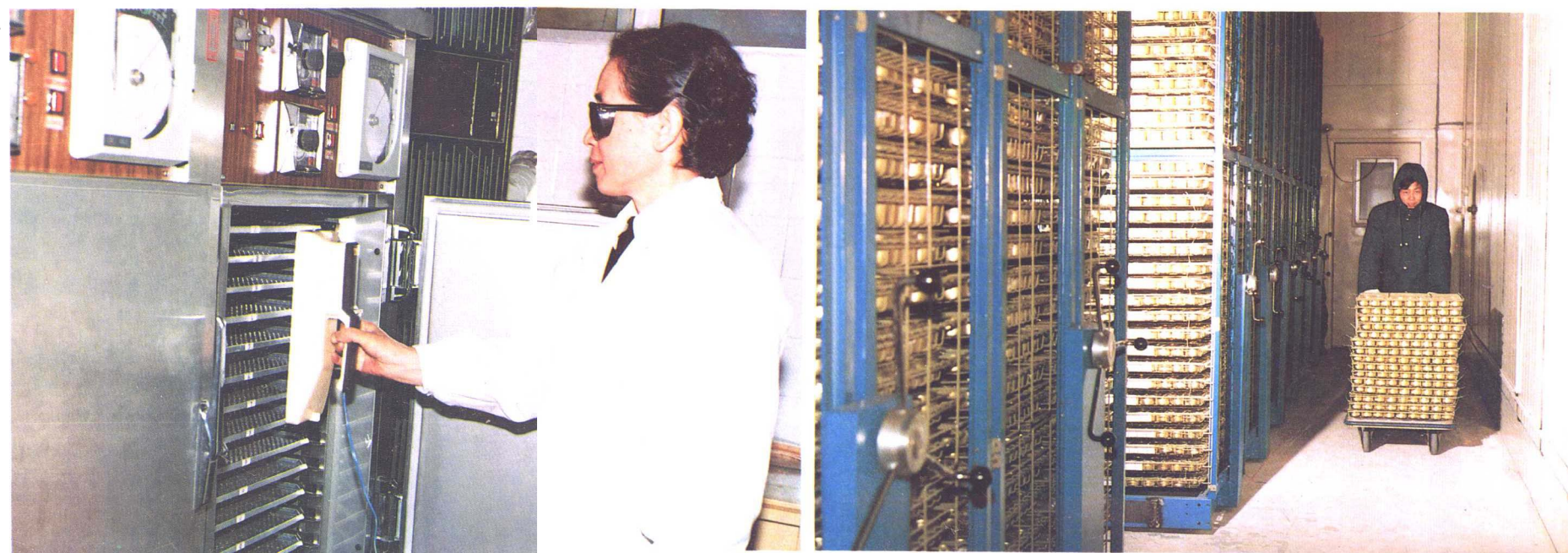
《中国水稻品种及其系谱》第一次编写会议于1985年9月5～7日在北京召开，参加会议的有24个省、市、自治区的代表40人

第一排（左起）：柯 苇、吴妙燊、林世成、黄耀祥、闵绍楷、姜文正、吴梦岚、廖昌礼
 第二排：齐 元、黄永楷、黄家章、崔寿柏、姜锡一、罗文质、黄珉猷、牛 景、聂恒萃、娄希祉
 第三排：巢元金、贺庆瑞、阙更生、徐培伦、应存山、陈耀华、李 彻、罗崇善、林贻滋
 第四排：杨惠杰、严企松、王万章、赵志杰、梁 能、刘家平、黄发松、张文绪、马万虎、陈建三
 未参加照相的有邹江石、邢祖颐、刘秉权等



中国水稻研究所

- ◁ 科学实验大楼和试验田一角
▽ 人工气候箱群室外部分



中国农业科学院作物品种资源研究所

- ▷ 国家种质库采用高效紫外灯对发芽箱进行消毒
▷▷ 种质资源送入国家低温库长期保存



常 规 稻

◁ 广东省农业科学院
水稻研究所育成的
早籼特青2号



△ 湖北省农业科学院粮食作物
研究所育成的早熟晚粳7306

◁ 中国农业科学院作物育种研究
所育成的早粳中花862005



杂 交 稻

△ 湖南杂交水稻研究中心育成的威优1126

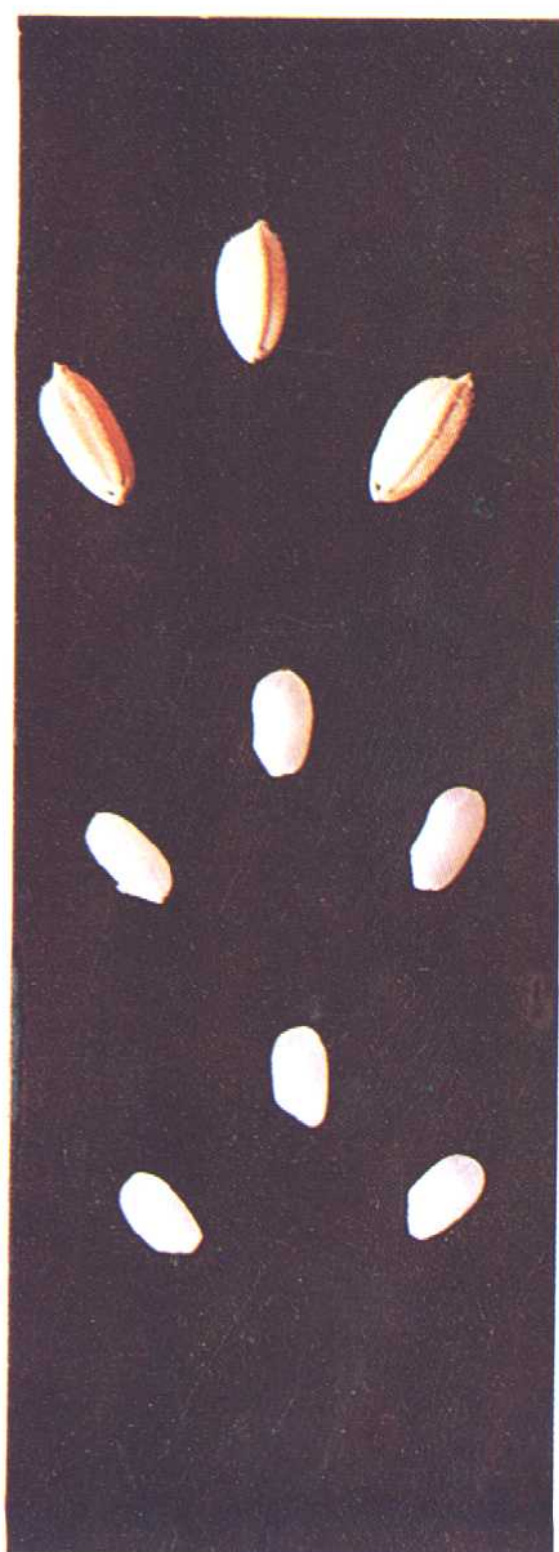
◁ 辽宁省稻作研究所育成的黎优57

▽ 杂交稻制种场面





珍珠矮 11



桂朝 2 号



农 虎 6 号



吉 梗 60

主 编	林世成	闵绍楷					
副 主 编	杨守仁	黄耀祥	袁隆平	熊振民	邹江石	娄希祉	
主要执笔人	邢祖颐	吕子同	过益先	闵绍楷	应存山	宋隼宪	
(按姓名笔划排列)	李丁民	李 彻	吴妙燊	吴梦岚	陈耀华	邹江石	
	林世成	罗文质	罗崇善	张文绪	杨诗选	杨振玉	
	娄希祉	柯 苇	贺庆瑞	唐建新	徐云碧	徐培伦	
	聂恒萃	梁 能	阙更生	熊振民			
参加编写人	马万虎	王万章	牛 景	文宏灿	刘家平	刘秉权	
(按姓名笔划排列)	祁 亢	陈建三	严企松	林贻滋	郑九如	张俊英	
	赵志杰	姜文正	姜锡一	高树人	黄永楷	黄发松	
	黄珉猷	黄家章	崔寿柏	章 琦	巢元金	廖昌礼	
	(参加编写工作的还有冯瑞英、王淑敏、林宏博)						
审 稿 人	万安良	王思睿	申宗坦	朱立宏	孙漱源	阴国大	
(按姓名笔划排列)	汤玉庚	李梅森	李森惠	周泰初	周坤炉	周毓珩	
	张龙步	柯象寅	袁祚廉	黄清港	黄德襖	程侃声	
	疏仁山	潘熙淦					
	(部分执笔人、编写人参加审稿)						
统稿定稿人	阙更生	聂恒萃	吕子同	唐建新	柯 苇	陈耀华	
	(主编、副主编参加统稿与定稿)						
系谱制图人	唐建新						
英文概要 英 翻	李开阳	曾和平					

序

水稻是我国主要粮食作物，选用优良品种是促进水稻生产的一项重要措施。几千年来，我国劳动人民，在复杂多样的地理环境和气候条件下，驯化和创造了瑰丽多彩的稻种资源，为我国甚至全世界水稻新品种选育工作的突飞猛进提供了宝贵的种质。回顾历史，我国早在20世纪初就开始了有计划的水稻品种改良工作，但当时基础比较薄弱，从事这项研究的只有长江流域以南少数几个省级单位，且主要是纯系育种工作。

建国以来，由于各级领导的重视和支持，在水稻育种工作上，人员有了加强，经费有了增加，条件有了改善，水平有了提高。特别是在矮化育种、杂种优势利用和花培育种等方面取得了举世瞩目的成就，为水稻生产发展作出了巨大贡献。

40年来，我国水稻育种工作经历了几个不同阶段。50年代初至60年代初，以评选地方品种和系统选育为主；60年代初到70年代初，以选育矮秆高产品种为主，并于60年代后期基本上普及了矮秆良种；70年代初到80年代初，除继续开展矮化育种外，还在野生稻中找到雄性不育细胞质，并且成功地实现了杂交水稻的“三系”配套。良种的推广应用促进了水稻大幅度增产。如60年代，由高秆品种更新为矮秆品种，解决了当时水稻生产上由于密植、增肥和台风为害引起的倒伏减产问题，从而使我国的稻谷产量有了较大提高。自1976年到1988年，随着一批优势明显、抗逆性强、适应性广的杂交水稻合组的迅速用于生产，累计种植面积达12亿亩，增产稻谷6000万t以上。“六五”、“七五”期间，国家科技攻关把高产、优质、多抗列为水稻育种目标，经过几年的努力，品种产量潜力更进一步提高，抗

性育种有较大进展，品质育种有了良好开端，籼粳杂交育种有明显成效。目前已选育出比原有矮秆良种又增产10%左右的新品种，更换了60年代至70年代初在我国推广的首批矮秆良种。随着育种工作的深入，现正在选育比主栽矮秆良种再增产5~10%的新品种，以实现矮秆高产良种的再一次更换。在抗性育种方面，不仅选育出一大批单抗稻瘟病、白叶枯病、褐飞虱、白背飞虱与耐旱、耐寒、耐盐碱的新品种，而且向多抗育种发展，出现了一些双抗、三抗以至多抗的新品种、新品系；在品质育种方面，不仅在碾米品质上有较大提高，而且在食用与蒸煮品质上也有较大进步。这样使我国水稻育种在高产、优质、多抗三者结合上，大大前进了一步。

随着水稻生产的发展，对品种的要求越来越高，水稻育种工作面临的任务也就更加复杂艰巨，因而需要认真总结以往成功的经验，加以集中和系统化，以进一步指导水稻育种实践。为达此目的，中国农业科学院组织全国有关专家，撰写《中国水稻品种及其系谱》一书，以分析论述我国水稻品种系谱为中心内容，联系主要育成品种的选育过程和性状表现，总结我国利用国内外水稻种质资源和选配亲本的经验，以求有助于使依靠经验为主的育种上升为更有科学预见的育种。

这本书的公开出版发行，是近百名农业科技专家辛勤劳动和协作的成果，是一本具有相当水平和我国特色的专著，将填补我国在世界水稻品种演变史文献中的空白，这对进一步提高我国水稻育种科学水平，促进水稻生产发展，具有重要现实意义和深远的历史意义。

中国农业科学院院长

丁建锋

1990年4月

前 言

为了阐明中国稻作的重要性和优越性，一位老科学家曾豪迈地说：“中国的水稻栽培面积占世界稻作总面积的22.8%，稻米产量占世界总产量的37.4%，中国是水稻生产大国；中国稻作至少有长达七千年的光辉历史，中国是水稻栽培古国；世界上多少国家的稻作是从中国经“稻米之路”而传入的，中国是这些国家水稻的“祖国”；中国稻种资源多达四万余份，各种生态类型应有尽有，中国是水稻资源的富国；建国以来，育种事业蓬勃发展，矮化育种、杂交稻育种、花培育种均居世界领先地位，中国是水稻育种的强国；……”作为炎黄子孙，特别是水稻科学工作者，怎能不为此而振奋！但是，我们也深刻认识到，我国水稻生产还远不能满足人口增长和生活水平日益提高的需要，稻作科学技术也有待进一步发展，我国水稻生产大军和科技工作者还任重而道远。组织全国育种专业人员编写一本反映我国水稻育成品种系谱的专著——《中国水稻品种及其系谱》，是水稻育种界的一件大事，也是一项意义深远的工作。

编写此书的目的有如下几点：(1)整理并记录数十年来水稻育成品种的亲缘、选育方法、年代及其系谱，以免日久散失乃至以讹传讹；(2)总结建国以来水稻常规育种和杂交稻育种在利用国内外水稻种质资源和选配亲本方面的某些体会和经验，以供育种工作者借鉴；(3)记录主要育成品种和杂交稻组合的主要经济性状，如熟期、株高、分蘖力、米质、抗性等，以备查考；(4)向国内外作物育种同行展示我国水稻育种的实况，以便交流切磋。

全书共12章，第一章绪论，着重叙述水稻在我国国民经济中的地位，我国稻作的历史，稻种分类，我国水稻品种的几次重大变革和育种

成就以及今后育种工作展望，作为全书的导引和综述。第二章至第十章是全书的主体部分，按早粳、中粳、晚粳、早籼、中籼、晚籼、杂交稻、陆稻和旱种水稻、蓬莱稻和在来稻分章。每章内容包括三个方面：一是概述该稻类的分布范围、生态环境、育种目标及主要育成品种；二是简要回顾该稻类品种的演变历史；三是主要育成品种或杂交稻组合的系谱，常规稻衍生品种的辈序等。第十一章稻种资源，含野生稻资源和栽培稻资源三节，栽培稻中还包括深水稻、香稻、紫稻、特殊用途稻米等的生产、演变、研究和利用概况。第十二章水稻育种的主要经验，着重论述了稻种资源利用的特点，亲本选配的一般规律以及高产、多抗、优质、早熟育种的基本经验等，作为全书的总结。此外，在附录中列出了我国育成的大约1600多个水稻常规品种、杂交稻组合及其不育系、恢复系的主要经济性状表，国外引进水稻品种的原名与引进编号对照表以及品种名称索引。

《中国水稻品种及其系谱》的编写是由中国农业科学院作物育种栽培研究所和中国水稻研究所发起的。1985年6月邀请广东省农业科学院水稻研究所、四川省农业科学院水稻研究所参加筹备并草拟编写方案，征求全国水稻育种单位的意见，得到一致支持。当年9月在北京召开第一次编写会议，有全国24个省、市、自治区的水稻育种人员参加。1987年4月和1988年9月又分别在长沙、泸州召开第二次全体编写会和第三次籼稻编写会，交流各章初稿和第二稿，并由部分同志协调稿件的送审、修改和调整等工作。由于各执笔人工作繁忙，稿件的修改和调整进展较慢。嗣后又经编委(扩大)会的初审和统、定稿小组的两次(北京、杭州)统编，于1990年4月初定稿交上海科学技术出版社。

本书的编写和出版，得到中国农业科学院、中国农业科学院作物育种栽培研究所、中国水稻研究所、四川省农业科学院水稻高粱研究所、广东省农业科学院水稻研究所、江苏省农业科学院、湖南省益阳

地区农业局等在人力和经费方面的大力支援；同时还得到全国数百个单位和个人提供大量的试验和生产资料，但因篇幅所限，未能一一列名。对于以上各单位的大力支持，在此表示深切感谢。

预期本书的问世，对进一步提高我国水稻育种科学水平，促进水稻生产发展，都将有积极的作用。但由于我国幅员广阔，稻种类型复杂，各地育种工作各有所长，资料难于收集齐全，加之编写水平有限，希望广大读者对书中的错误和缺点不吝指正。

编 者

1990年4月

本书使用符号、字体、简称等的说明

1. 系谱图中的品种名称的排字方向一律从左到右，个别从上到下。
2. 系谱图中亲本排列为母本在上或在左，父本在下或在右，如父母本位置颠倒时，则在颠倒亲本一方加注♂或♀。
3. 系谱图中黑体字的品种名称表示推广品种或育成的新品种。
4. 系谱图中品种衍生的符号是：
 - 表示杂交(单交)衍生；
 - 表示系选衍生；
 - 表示保持系衍生；
 - ~~~~表示辐射或激光等处理衍生；
 - 花-表示花培衍生。
5. 杂交次数的符号是：
 - /表示第一次杂交，
 - //表示第二次杂交，
 - ///表示第三次杂交，
 - /4/表示第四次杂交，以上杂交符号左方为母本，右方为父本。
6. 两亲本杂交后，用一方为轮回亲本回交，在本书有三种表达方式，根据不同情况使用：
 - $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix}$ —表示A作轮回亲本回交1次；
 - $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \end{matrix}$ —表示B作轮回亲本回交3次；
 - $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix}^{(2)}$ 表示A作轮回亲本回交1次；
 - $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix}_{(4)}$ 表示B作轮回亲本回交3次；
 - $(A)^2/B$ 表示A作轮回亲本回交1次；
 - $A/(B)^4$ 表示B作轮回亲本回交3次。
7. 在双季稻地区某些水稻品种既作早季(第一期作)又作晚季(第二期作)栽培，在表达品种特性如全生育期、株高等，采用“/”以区分早晚季，斜线的左方数字为早季，右方为晚季。
8. 每穗粒数：
 - “多”表示每穗平均121粒以上；
 - “中”表示每穗平均81~120粒；
 - “少”表示每穗平均80粒以下。
9. 全生育期日数：以育成或引入单位所在地区的试验或集中试种的结果为准。
10. 品种目录中所列品种或组合系指“六五”攻关验收、通过省级审定或年最高推广面积在10万亩以上的品种或组合(不育系、恢复系等除外)。但不同稻类、不同生态地区在选用标准上有所区别，一般不少于1万亩。
11. 本书中所用品种或组合的推广面积，主要以农业部全国种子总站的资料为准，参考有关省、市、自治区及科研单位的统计资料。

SYNOPSIS

The book RICE VARIETIES AND THEIR GENEALOGY IN CHINA is written and compiled with the following purposes: (1) to record and systematize rice varieties developed in China in the past several decades, their parentage, breeding methods, selected year and genealogy; (2) to summarize the initiate understanding and experiences on using both domestic and exotic rice germplasm resources, and on the matching of parents in breeding of conventional varieties and hybrid rice since the founding of the people's Republic of China; (3) to give clear knowledge on the main agronomic characteristics of major varieties and hybrid-rice, such as maturity, plant height, tillering ability, grain quality and resistance, etc.; and (4) to show the actual situation of rice breeding in China to the colleagues of plant breeding at home and abroad for informations exchange and discussion.

The book is composed of twelve chapters. The chapter I is an introduction. As a guide of the book, it has its description focused on the status of rice in china's national economy, the history of rice cultivation in China, classification of rice, several major replacements of rice varieties, breeding achievements and prospects on the future work on rice improvement. The chapters from II to X are the principal parts of the book, respectively on the indica (hsien) and japonica (keng) rice of early, intermediate and late maturity, hybrid rice, upland rice and dry-seeded rice, ponlai and native rice varieties. Each of those chapters has its contents in the following three dimensions of the respective rice type. The first is to outline its distribution, eco-