



热带作物种质资源技术规范丛书

热带作物种质资源

01
名录

Redai Zuowu
Zhongzhi Ziyuan
Minglu



王庆煌 陈业渊 主编

 中国农业出版社



热带作物种质资源名录

Redai Zuowu
Zhongzhi Ziyuan
Minglu

封面设计 田 雨

ISBN 978-7-109-14723-2

9 787109 147232 >

定价：220.00元



热带作物种质资源技术规范丛书

热带作物种质资源名录

王庆煌 陈业渊 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

热带作物种质资源名录/王庆煌, 陈业渊主编 . —

北京: 中国农业出版社, 2010. 7

(热带作物种质资源技术规范丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 14723 - 2

I . ①热… II . ①王… ②陈… III . ①热带作物—种
质资源—名录 IV . ①S590. 24 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 119192 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 80.25

字数: 1882 千字

定价: 220.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《热带作物种质资源技术规范丛书》

主持、参加及咨询单位

主持单位 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所

参加单位 中国热带农业科学院橡胶研究所
中国热带农业科学院椰子研究所
中国热带农业科学院香料饮料研究所
中国热带农业科学院环境与植物保护研究所
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所
华南热带农业大学网络与教育技术中心
中国热带农业科学院生物技术研究所
华南农业大学园艺学院
广东省农业科学院果树研究所
华南热带农业大学植保学院
华南热带农业大学农学院
广西热带亚热带作物研究所
海南农业科学院果树研究所
海南农业科学院瓜菜研究所
广西亚热带作物研究所
广西农业科学院园艺研究所
云南省德宏热带农业科学研究所
云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所
云南省景洪热带作物科学研究所
广州市果树科学研究所
四川省攀枝花市农业科学研究所
福建省热带作物科学研究所

咨询专家单位 中国农业科学院畜牧研究所

云南农业大学
海南大学

福建农林大学园艺学院
华南农业大学园艺学院
华南热带农业大学园艺学院
广东省农业科学院果树研究所
海南省农业科学院果树研究所
广西壮族自治区农业科学研究院
广西亚热带作物研究所
华南农业大学农学院
广西壮族自治区甘蔗研究所
中国热带农业科学院椰子研究所
海南省农垦总局科技处
华南热带农业大学农学院
中国热带农业科学院香料饮料研究所
中国热带农业科学院橡胶研究所
海南省琼海市热带作物服务中心
云南省肉牛和牧草研究中心
华南农业大学动物科技学院
中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所
海南省腰果研究中心
广西大学农学院
广州市蔬菜研究所
云南省农垦总局科技处
中国热带农业科学院农产品加工研究所
广西国有华山农场
广西金光实业总公司
广西农垦局
云南省西双版纳州农垦分局
云南省热带作物科学研究所
云南省德宏州德宏坚果总公司
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所
广西剑麻集团有限公司
广西国营山圩农场
广东省湛江市农垦局生产科技处
广东东方剑麻集团有限公司

广东东方剑麻集团有限公司农业研究所

咨询专家 (以姓氏笔画为序)

王 丁	王兴朝	王泽槐	王祝年	王绥通
毛祖舜	古基新	龙明华	卢小良	田益农
邢贻藏	刘子凡	刘国民	汤德绍	许林兵
许树培	苏加楷	杨小波	杨和鼎	李建兴
李枝林	李绍鹏	应朝阳	张文淑	张伟雄
张籍香	陈叶海	陈立思	陈成海	陈厚彬
陈锦祥	陈默君	苗平生	范燕萍	林尤奋
林位夫	林鸿培	欧阳若	罗丽娟	奎嘉祥
钟利文	袁君本	倪书邦	唐龙祥	陶玉兰
黄 标	黄文惠	黄贵修	黄碧琦	符悦冠
梁计南	梁国平	梁家岳	彭正强	傅清华
谢恩高	赖齐贤	鲍健寅	裴超群	蔡胜忠
谭 雪	谭裕模	魏定耀	瞿意明	

《热带作物种质资源技术规范丛书》编辑委员会

《热带作物种质资源技术规范丛书》

总 编 辑 委 员 会

顾 问 曹永生

主任委员 曹一化

副主任委员 陈业渊 刘国道 李开绵

委 员 (以姓氏笔画为序)

马子龙	王春田	王祝年	王家保	方佳
尹俊梅	龙宇宙	卢森权	白昌军	尼章光
刘业强	杜中军	李琼	李文化	李志英
陈光明	陈显国	陈厚彬	陈振东	武耀廷
林位夫	易克贤	罗金辉	周华	郑服丛
陆超忠	赵松林	洪日新	贺军虎	党选民
徐立	黄华孙	黄秉智	黄贵修	符悦冠
梁江	梁李宏	覃兰秋	谢艺贤	

《热带作物种质资源名录》

编 委 会

主 编 王庆煌 陈业渊

副主编 刘国道 黄华孙 李琼

编著者 (以姓氏笔画为序)

马蔚红	王文强	王庆煌	王春田
王祝年	尹明	尹俊梅	卢森权
申志斌	叶剑秋	白昌军	尼章光
邢谷杨	朱敏	刘业强	刘永花
刘国道	闫庆祥	许桂莺	杨衍
杨光穗	李琼	李开绵	李志丹
李松刚	李国华	李洪立	何凡
何云	应朝阳	张振文	陆朝忠
陈业渊	陈志权	陈厚彬	陈显国
陈振东	林秀香	林冠雄	欧世金
金光	周华	周文钊	郑玉
洪日新	洪青梅	贺军虎	党选民
晏小霞	徐世松	高爱平	郭林榕
唐军	唐龙祥	黄洁	黄伟坚
黄华孙	黄国弟	黄秉智	曹振木
梁江	梁李宏	彭宏祥	董云萍
覃兰秋	谢子四	雷新涛	虞道耿
詹园凤	潘建平	魏守兴	

序

自然科技资源是国民经济和社会发展的战略基础物质。因此，围绕自然科技资源开展的科技基础性工作在国家科技、经济与社会发展和国家安全中具有重要地位，这项工作具有长期性、系统性、原始性、不可间断性和社会共享性等特点。为加强自然科技资源的收集、保存、保护与共享利用，国家科技部启动了国家自然科技资源平台工作。其中，作物种质资源的收集、保存、保护与共享利用是该项工作的重要组成部分。

新中国成立以来，我国作物种质资源工作取得了明显的进展。从20世纪50年代开始，国家组织了多次全国范围的农作物品种资源考察，搜集了50多种农作物、上百种蔬菜种质资源35万份，建设了3座国家级低温种质库，32个活体种质圃及2个试管苗种质库，22个地方中期库，建成了拥有180种作物、35万份种质信息、800兆字节的中国作物种质资源信息系统（CGRIS）。其中，搜集热带、亚热带作物种质约1万多份，建成一个国家级热带作物种质资源库，5个国家级热带作物活体种质圃。此外，在热区各省、自治区的教学和科研单位还建有一定数量的植物园和地方圃，收集和保存1.5万份的种质，形成了一批专业机构和人才队伍。

但是，在我国作物种质资源收集、整理、保存和利用中，有些问题急需解决，如基础设施薄弱，资源保存分散，低水平重复建设，资源的描述规范和数据标准混乱，收藏、研究机构之间部门封闭，缺乏有效的沟通渠道和机制，资源共享效率低下等。因此，开展作物种质资源整理、整合，规范资源的收集、保存、鉴定、评价工作，对实现作物种质资源收集、整理、保存和利用的标准化、信息化和现代化，促进作物种质资源的充分共享和可持续利用有重要意义。

种质资源技术规范的制定是实现资源工作标准化、信息化和现代化的基础和前提。制定统一的技术规范有利于整合全国的种质资

序

源，规范种质资源的收集、整理、评价鉴定、保存等基础性工作，创造良好的资源和信息共享环境和条件，提高资源利用效率，促进种质资源的自主创新能力的提升。

为了配合国家自然科技资源平台项目——热带作物种质资源标准化整理、整合及共享的实施，在40多年工作的基础上，由项目牵头单位——中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所为主持编写单位，组织全国30多个科研单位，300多名科技人员进行编撰，参照国内外相关技术标准和先进方法，并在全国范围内征求了500多位专家的意见，召开了百余次专家咨询会议，经反复修改后形成的。《热带作物种质资源技术规范丛书》包括描述规范、数据标准、数据质量控制规范、组培苗离体保存技术规范、种质入库保存技术规范、组培快繁技术规范、超低温保存技术规范、抗性鉴定技术规范等。

《热带作物种质资源技术规范丛书》将是我国首次出版的热带作物种质资源基础工具书，是热带作物种质资源收集、整理、评价鉴定、保存和创新利用的技术手册。其目标是为实现热带作物种质资源信息和实物共享提供技术支撑，进而促进种质资源的高效利用，为人类服务。

因此，在图书出版之际，我们感到欣喜之余，也认识到我们要走的路还很长，还需要诸君同仁更多的合作和付出。《热带作物种质资源技术规范丛书》的出版得到了科技部、农业部、中国热带农业科学院的全力支持及全国有关科研单位、高等院校及生产部门的大力协助，在此谨致诚挚的谢意。由于时间紧、任务重、缺乏经验，书中难免有疏漏之处，恳请读者批评指正，以便修订。

《热带作物种质资源技术规范丛书》编委会主任 曹一化

2004年11月30日

前言

摸清热带作物种质资源的总体情况是种质资源一切工作的基础和前提，也是热带作物种质资源平台建设的重要内容。对热带作物进行调查、收集整理并进行编目，有利于提高资源的利用率，促进我国热带作物种质资源的自主创新能力的提升。

《热带作物种质资源名录》收录了 18 家资源单位保存的热带作物种质资源，共 22 935 份，涉及 38 种作物以及热带花卉和南药等。名录设置种质名称、学名、种质类型、采集/原产地、入圃时间、保存单位等 6 个栏目。学名是指资源的拉丁文名称。种质类型有野生种、地方品种、选育品种、品系、遗传材料、引进种等选项。入圃时间为种质资源首次入圃的年份数字，但由于热带作物种质圃极少数为国家圃，种质资源的基础工作不扎实，导致部分种质资源没有入圃时间。对资源保存单位以代码标注，标注的一般原则是，取保存单位英文名称的首字母缩写，如：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所，其英文名称为“Tropical Crops Germplasm Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences”，则其标注代码为“TCGRICATAS”。

《热带作物种质资源名录》是我国热带作物种质资源研究人员心血的结晶。本书的出版得到科学技术部国家科技基础条件平台项目“热带作物种质资源标准化整理、整合及共享试点”和中央级公益性科研院所基本科研业务费专项项目“种质资源动态管理系统研究”的支持。由中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所主持，中国热带农业科学院橡胶研究所、中国热带农业科学院椰子研究所、中国热带农业科学院香料饮料研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、华南农业大学园艺学院、广东省农业科学院果树研究所、海南省农业科学院果树研究所、海南省农业科学院瓜类研究所、广西亚热带作物研究所、广西农业科学院园艺研究所、云南省德宏热带农业科学研究所、云南省农业科学院热带亚热带经

前言

济作物研究所、云南省热带作物科学研究所、广州市果树科学研究所、福建省热带作物科学研究所、福建省农业科学院农业生态研究所、福建省农业科学院果树研究所、广西大学农学院、广西玉米研究所共同编写，并得到了全国热带作物科研和教学单位的大力支持，在此一并致谢。由于编著者水平有限，错误和疏漏之处在所难免，恳请批评指正。

编 者

目 录

序

前言

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所种质资源名录	1
中国热带农业科学院橡胶研究所种质资源名录	473
中国热带农业科学院椰子研究所种质资源名录	699
中国热带农业科学院香料饮料研究所种质资源名录	706
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所种质资源名录	707
广东省农业科学院果树研究所种质资源名录	740
海南省农业科学院果树研究所种质资源名录	742
广西亚热带作物研究所种质资源名录	746
广西农业科学院园艺研究所种质资源名录	773
广西玉米研究所种质资源名录	795
广西大学种质资源名录	856
云南省德宏热带农业科学研究所种质资源名录	858
云南省热带亚热带经济作物研究所种质资源名录	873
云南省热带作物科学研究所种质资源名录	970
广州市果树科学研究所种质资源名录	1171
福建省热带作物科学研究所种质资源名录	1187
福建省农业科学院农业生态研究所种质资源名录	1225
福建省农业科学院果树研究所种质资源名录	1264

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所种质资源名录

— 芒果种质资源名录

序号	单位编号	作物	种质名称	学名	资源类型	采集/引种地	入圃时间	特征特性	主要用途	保存单位
1	MG000001	芒果	Irwin (爱文)	<i>Mangifera indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	早结，高产、稳产，优质，中熟	食用	TGGRICATAS
2	MG000002	芒果	Haden (海顿)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产、稳产，优质，有明显的“果鼻”	食用	TGGRICATAS
3	MG000003	芒果	Sensation (圣心)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产、稳产，晚熟，品质中等	食用/加工	TGGRICATAS
4	MG000004	芒果	Keitt (凯特)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	大果，优质，高产、稳产，晚熟	食用	TGGRICATAS
5	MG000005	芒果	Anderson (安德森)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	大果，优质，产量中等	食用	TGGRICATAS
6	MG000006	芒果	Carrie	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，抗病性强	食用	TGGRICATAS
7	MG000007	芒果	Edward (爱德华)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，早熟，皮薄	食用	TGGRICATAS
8	MG000008	芒果	Hindi	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	缅甸	2006年8月	高产，优质，晚熟	食用	TGGRICATAS
9	MG000009	芒果	Eldon (埃尔登)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TGGRICATAS
10	MG000010	芒果	Malgoba	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TGGRICATAS
11	MG000011	芒果	Manne	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，晚熟	食用	TGGRICATAS
12	MG000012	芒果	Tommy Atkins (汤米)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产、稳产，优质，色艳，抗炭疽病，耐贮运	食用	TGGRICATAS
13	MG000013	芒果	Sandersha	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2006年8月	高产，品质中等	食用	TGGRICATAS
14	MG000014	芒果	Harris	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TGGRICATAS
15	MG000015	芒果	Brooks	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，晚熟	食用	TGGRICATAS
16	MG000016	芒果	Lathrop	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TGGRICATAS
17	MG000017	芒果	Graham	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，抗病性强	食用	TGGRICATAS

(续)

序号	单位编号	作物	种质名称	学名	资源类型	采集/引种地	采集/入圃时间	特征特性	主要用途	保存单位
18	MG000018	芒果	Ott	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
19	MG000019	芒果	Alice (爱丽斯)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
20	MG000020	芒果	Webber	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
21	MG000021	芒果	Dot	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
22	MG000022	芒果	Martin	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
23	MG000023	芒果	Ewais	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
24	MG000024	芒果	Gola	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
25	MG000025	芒果	Zillate (吉尔, 吉禄)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，稳产，优质	食用/加工	TCGRICATAS
26	MG000026	芒果	Zebda	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，品质中等，中晚熟，抗病性强	食用	TCGRICATAS
27	MG000027	芒果	Mallika	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质，中熟	食用	TCGRICATAS
28	MG000028	芒果	Bangalora	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	美国	2006年8月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
29	MG000029	芒果	904	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
30	MG000030	芒果	Bambaroo	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
31	MG000031	芒果	Alphonso (阿方索)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	优质，产量不稳	食用	TCGRICATAS
32	MG000032	芒果	Neelum (秋芒)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	1993年6月	高产，稳产，晚熟，适应性强，品质稍差	加工/食用	TCGRICATAS
33	MG000033	芒果	Dashetari (鸡蛋芒、椰香芒)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	1990年6月	高产，优质，有大小年结果现象	食用	TCGRICATAS
34	MG000034	芒果	Banganpalli	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	当易隔年结果	食用	TCGRICATAS
35	MG000035	芒果	Pairi (Pairie, Paheri)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	高产，优质，中晚熟	食用	TCGRICATAS
36	MG000036	芒果	Langra	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	高产，品质中等，早中熟	食用	TCGRICATAS
37	MG000037	芒果	Chowsa	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	印度	2007年5月	高产，优质，晚熟，具芳香	食用	TCGRICATAS
38	MG000038	芒果	Nan Klang Wan (白象牙)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	1993年5月	高产、稳产，优质	食用	TCGRICATAS
39	MG000039	芒果	Nam Doc Mai (金白花)	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	广西	1993年5月	优质，早果，产量中等，耐贮运	食用	TCGRICATAS

(续)

序号	单位编号	作物	种质名称	学名	资源类型	采集/引种地	入圃时间	特征特性	主要用途	保存单位
40	MG000040	芒果	黄象牙	<i>M. indica</i> Linn.	选育品种	海南	1993年8月	优质，产量不稳定，耐贮运	食用	TCGRICATAS
41	MG000041	芒果	505	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
42	MG000042	芒果	四季芒	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质，产量中等	食用	TCGRICATAS
43	MG000043	芒果	521	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
44	MG000044	芒果	504	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
45	MG000045	芒果	509	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
46	MG000046	芒果	523	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质	食用	TCGRICATAS
47	MG000047	芒果	黄玉芒	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	早结，高产，优质	食用	TCGRICATAS
48	MG000048	芒果	305	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
49	MG000049	芒果	Macheso（马切苏）	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	云南	1998年5月	高产，品质中等，晚熟，果嘴大	食用	TCGRICATAS
50	MG000050	芒果	Hinda（水英达）	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
51	MG000051	芒果	缅8	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
52	MG000052	芒果	Carabao（吕宋）	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，优质，耐贮运，但不稳产	食用	TCGRICATAS
53	MG000053	芒果	135	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
54	MG000054	芒果	101	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
55	MG000055	芒果	115	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
56	MG000056	芒果	120	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
57	MG000057	芒果	109	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
58	MG000058	芒果	小菲芒	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	1996年5月	品质中等	食用	TCGRICATAS
59	MG000059	芒果	1101	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
60	MG000060	芒果	1102	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
61	MG000061	芒果	1103	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS
62	MG000062	芒果	Kensington（肯辛顿）	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	澳大利亚	1996年3月	高产、稳产，优质	食用	TCGRICATAS
63	MG000063	芒果	斯里兰卡811	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	斯里兰卡	2001年5月	早结，高产、稳产，早熟，品质中等	食用	TCGRICATAS
64	MG000064	芒果	814	<i>M. indica</i> Linn.	引进品种	海南	2004年5月	高产，品质中等	食用	TCGRICATAS