

ZHONGGUO HUASHENG
P I N Z H O N G J I Q I X I P U

中国花生 品种及其系谱

山东省花生研究所 主编
禹山林

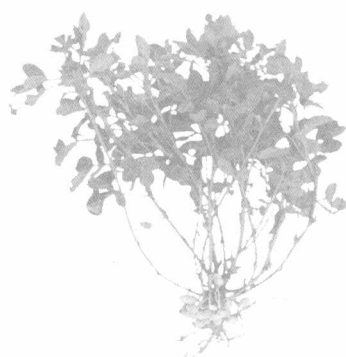


上海科学技术出版社

ZHONGGUO HUASHENG
PINZHONG JIQI XIPU

中国花生 品种及其系谱

山东省花生研究所 主编
禹山林



上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

中国花生品种及其系谱 / 禹山林主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2008.12
ISBN 978-7-5323-9619-1/S·820

I. 中… II. 禹… III. 花生—品种 IV. S565.202.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第137887号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

上海精英彩色印务有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 54.75 插页 8

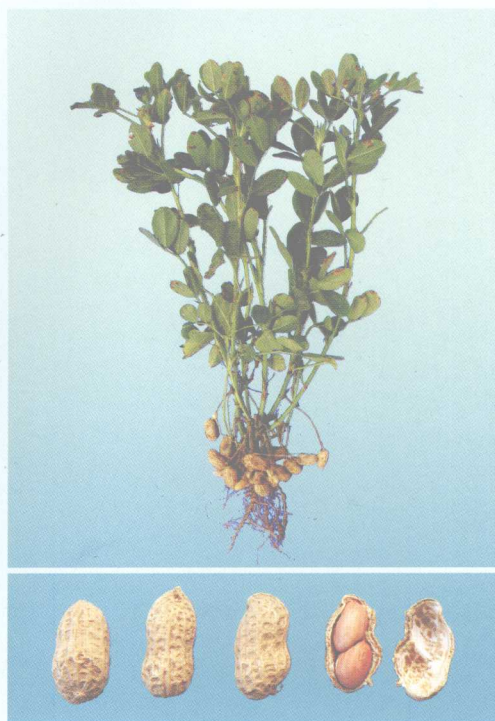
字数: 1200 千字

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷

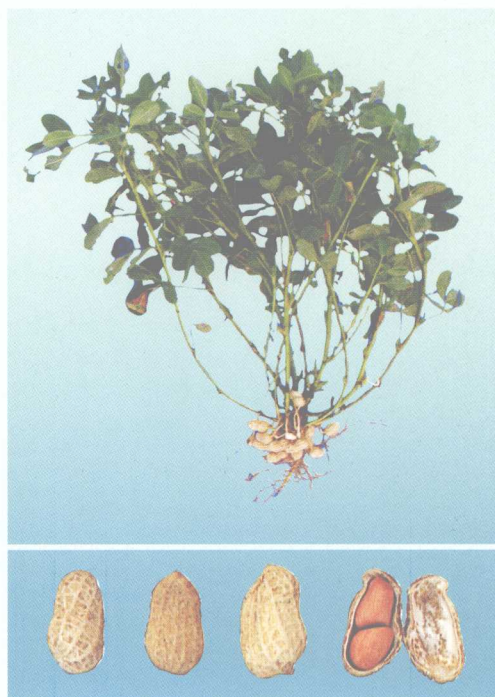
印数: 1—1 250

定价: 118.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换



伏花生



狮头企



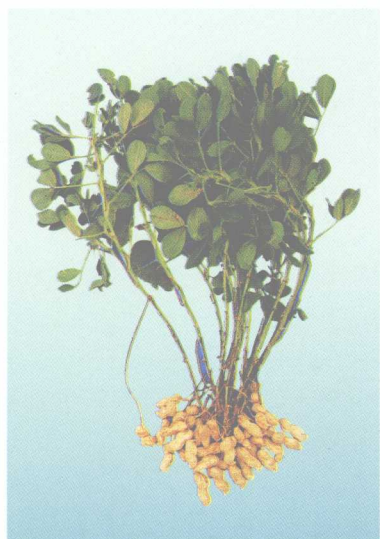
沐阳大站秧



金堂深窝子



中琉球



南充混选1号



海花1号



白沙1016



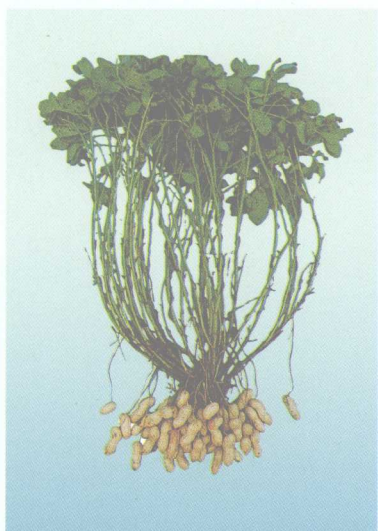
鲁花9号



鲁花11号



鲁花14号



8130



花育19号



花育20号



花育 22 号



花育 23 号



花育 25 号



豫花 1 号



豫花 7 号



豫花 15 号



豫花 9331



开农 30



远杂 9307



冀油 4 号



冀花 5 号



邢花 3 号



汕油 21



汕油 523



粤油 551



徐州 68-4



二辐三号



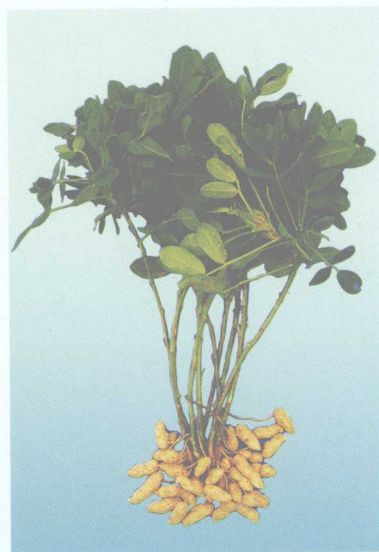
徐系 1 号



徐花9号



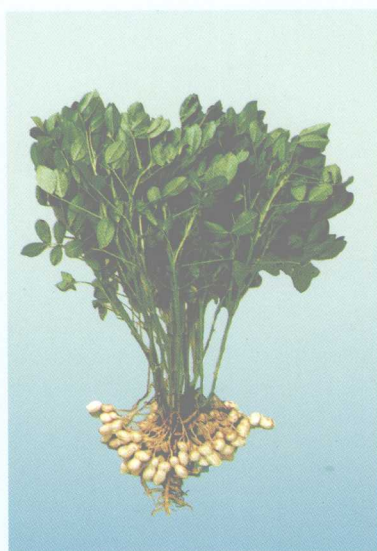
天府3号



天府18号



中花4号



中花5号



中花12号



桂花 17



桂花 22



泉花 10 号



泉花 646



闽花 6 号



抗黄 1 号

内 容 提 要

本书在扼要介绍中国花生在国际、国内地位及产区、产业发展的基本情况后,全面深入地介绍了花生形态、解剖与生殖生物学,花生重要目标性状的遗传,花生品种改良的农艺学基础,中国花生种质资源的分类、鉴定与利用,花生品种改良的目标与技术,中国各花生产区如山东、河南、河北、安徽、广东、江苏、湖北、四川、广西、辽宁、江西、湖南、福建、台湾等省(自治区、直辖市)的生态条件、花生品种,在此基础上对中国花生品种及其系谱进行了综合分析;介绍了花生良种繁育与推广的相关知识,并对花生品种改良前景作了展望。附录部分介绍了花生品种特征特性术语解释及观察记载标准说明,花生新品种 DUS 测试标准,以及花生品种改良研究中的知识产权保护等内容。

编写及审稿人员名单

主 副	编 主 编	禹山林			
		(以姓氏笔画为序)			
		王传堂	张吉民	张新友	胡文广
		曹玉良	梁炫强	廖伯寿	
其他编写人员		(以姓氏笔画为序)			
		王国桐	刘光臻	刘 磊	汤丰收
		李 林	李少雄	李双铃	李玉荣
		李正强	闵 平	宋来强	宋连生
		张连平	张建成	张祖明	陈 静
		陈永水	陈殿绪	郑百龙	单世华
		姜慧芳	袁 美	夏友霖	倪皖莉
		唐荣华	崔凤高	崔富华	康树立
		曾玉荣	谢吉先		
审 稿 人		(以姓氏笔画为序)			
		万勇善	王传堂	甘信民	李玉荣
		张吉民	张建成	张新友	陈永水
		禹山林	姜慧芳	唐荣华	曹玉良
		康树立	盖树人	梁炫强	廖伯寿
责 任 编 辑		刘宗达	朱可才	陆 健	

序 言 一

花生是我国重要的油料作物。中华人民共和国成立以来,我国花生品种改良事业蓬勃发展,促成了栽培制度的深刻变革,有效地提高了土地利用率,实现了花生由低产作物向高产作物的伟大转变,从而使中国的花生总产跃居世界之首,接近全球产量的40%,这一成就为世界所瞩目。

遗传改良是作物高产、稳产、优质的内在依据,栽培调控是实现作物高产、稳产、优质的外部条件,内因与外因紧密结合将使作物生产持续发展。要想求得花生的持续高产、稳产、优质,必须持续进行花生品种的改良。温故而知新,花生育种的历史经验是花生育种进一步发展的基础,尤其可以从育成品种的系谱分析中得到亲本表现和亲本组配的重要信息和启迪。花生育种的进一步发展关键在于优异等位基因的发掘,在于种质资源的合理应用。作物育种的成功历史表明,优良品种的不断出现是“好上加好”基因累积育种策略的结果,现有的优良品种提供了“好上加好”最佳的遗传背景,在此基础上再引入优良等位基因,便实现了“好上加好”的基因累积。从这个意义上说,已经育成的品种是未来育种的重要基础资源,因而对育成品种的深入研究是未来育种必不可少的。基于以上认识,撰写一部《中国花生品种及其系谱》专门著作是必要而适时的。

山东省花生研究所所长禹山林研究员邀集国内花生著名专家,在共同总结历史经验的基础上撰写了这部《中国花生品种及其系谱》。该书内容相当丰富,它在介绍花生植物学、农艺学、资源学和育种学知识的基础上,逐一阐述了我国14个花生生产大省(自治区)和其他花生产地育成品种的育种方法、特点和系谱,进一步对全国花生品种的主要系谱、特点作了归纳,并对未来花生育种的发展,特别是现代生物技术与传统育种方法的结合作了展望。

就该书的重点花生育种与品种来看,该书收录的内容囊括了全国各地已审定、认定或鉴定的花生品种和1949年后审(认)定或鉴定政策出台前

育成推广的主要花生品种的信息,还包括以往我国大陆出版的专著未曾述及的台湾省育成的花生品种信息,以及育成上述品种涉及的骨干亲本的信息。该书全面系统地总结了我国花生种质创新和品种改良的研究成果,理清了我国花生品种的系谱来源,同时全面介绍了花生品种改良科学技术的最新进展,这对新时期花生种质资源研究及品种选育具有重要的指导意义。该书的编写出版必将有利于提高我国花生科技人员的业务水平,促进我国花生研究的国际合作与交流,从而推动我国花生科研和生产的持续发展。

值此书出版之际,特为作序。

中国工程院院士



2008年10月于南京

序 言 二

1987年,由山东省花生研究所主编的《中国花生品种志》一书,从当时保存下来的花生品种资源中选择了一些有代表性的重要品种(品系),就其来源、特征特性、分布及利用价值和栽培要点等方面进行了详细介绍,为花生品种改良作出了贡献。遗憾的是,受当时条件所限,未包括我国台湾省的花生品种。

近20余年来,我国花生科研和生产得到了飞速发展,取得了前所未有的成就。我国已成为世界上花生产量最多的国家,花生作为我国重要的油料作物和经济作物,在国际市场上表现出强劲的竞争优势。我国花生育种家育成、推广了一大批高产优质的新品种,在生产上发挥了显著的作用。

在党中央号召建设社会主义新农村、全面建设和谐社会、重视科技创新的大好形势下,上海科学技术出版社和山东省花生研究所组织全国花生界知名专家,著书立说,正当其时。《中国花生品种及其系谱》这部专著,力图全面、系统地总结全国(含台湾省)花生科研和生产的成功经验,搜集和整理我国花生品种资源并理清其系谱来源,对于进一步推动花生种质资源学和遗传育种学的发展是十分必要的,既是农业科学技术的一项基本建设,也是花生产业发展的迫切需求,具有重大的现实意义和长远的经济意义。

该书全面系统地论述了花生形态、解剖与生殖生物学,花生重要目标性状的遗传,花生品种改良的农艺学基础、中国花生种质资源的分类、鉴定与利用,花生品种改良的目标与技术,中国各主要花生产区的生态条件、花生品种等内容,在此基础上对中国花生品种及其系谱进行了综合分析,介绍了花生良种繁育与推广的相关知识,并展望了花生品种的改良前景。该书具有前瞻性、指导性和资料性的特点,是广大花生科技工作者不可缺少的备查专业著作。

可以预期,该书的编写出版,一定能为提高我国花生科技人员的科学技术水平、推动我国花生科研和产业的发展、提升我国花生产品在国际市场上的竞争力作出贡献。

中国工程院院士



2008年11月