

邓明琴 与 中国草莓

Deng Mingqin and Chinese Strawberries

雷家军 郑文岫 主编





邓明琴 与中国草莓

雷家军 郑文岫 主编

辽宁科学技术出版社
沈阳

《邓明琴与中国草莓》编辑委员会

主编 雷家军 郑文岫

参编 郑泽民 陈建华 黄富琴 李世平 廖俊杰 董春华
曲柏宏 葛会波 张新忠 李玉花 张运涛 张开春
赵密珍 叶正文 高清华 郑亚杰 陶可全 刘海军
杨 莉 蒋桂华 姜卓俊 王春花 夏世祥 王君梅
李秉奇 李怀财 李怀宝 董炳建 陈国芳 兰兴陆
戴明旭 谷 军 顾玉成 齐长红 陶 磅 周康林
李绍芳 李国平 秦国新 董文轩 张志宏 代汉萍
毕晓颖 杜国栋 郑 洋 赵 珺 薛 莉 洪 文

图书在版编目(CIP)数据

邓明琴与中国草莓/雷家军, 郑文岫主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7
ISBN 978-7-5381-8113-5

I. ①邓… II. ①雷… ②郑… III. ①邓明琴—生平事迹 ②草莓—果树园艺—文集 IV. ①K826.3 ②S668.4-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第148819号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社
(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)
印 刷 者: 沈阳市新华印刷厂
幅面尺寸: 210mm×285mm
印 张: 17
字 数: 500千字
印 数: 1~2 000
出版时间: 2013年7月第1版
印刷时间: 2013年7月第1次印刷
责任编辑: 李伟民 郑 红
特邀编辑: 王奉安
封面设计: 嵘 嵘
责任校对: 李 霞

书 号: ISBN 978-7-5381-8113-5
定 价: 200.00元

联系电话: 024-23284360
邮购电话: 024-23284502
<http://www.lnkj.com.cn>



序 一



沈阳农业大学副校长 李天来

在喜迎邓明琴先生90华诞之际,《邓明琴与中国草莓》一书出版了。承邀为此书作序,我作为晚辈,倍感诚惶诚恐。但想到这也是一次向先生表达敬仰和感激之情的机会,顿又深感荣幸之至!

我与邓先生相识于1982年,至今已有30年了,那时我刚刚从沈阳农学院蔬菜专业毕业,被留在园艺系任教。初识邓先生,感觉她是一位思维敏捷、工作干练、责任心很强的备受学生们敬畏的先生。当时我在张振武先生领导的团队从事设施蔬菜教学与科研工作,有机会随同邓先生的学生参观她的温室草莓袋式柱状立体栽培,那是我第一次看到立体栽培的实物,让我受益匪浅。后来我去了日本留学,尽管不研究草莓,但我的日本导师除了研究番茄之外,也研究草莓,我每天到研究基地都能接触到草莓,这使我对草莓情有独钟。加之我的岳父与邓

先生和洪建源先生是同学加挚友,因此,回国后与邓先生的接触就越来越多。在我的心目中,邓先生是位爱岗敬业、治学严谨、要求严格、坚持真理、是非清楚、公私分明、责任感强的德高望重的老先生,是我们学习的楷模和榜样。在我的成长路上,邓先生给予我许多无私的支持和帮助,在此祝贺《邓明琴与中国草莓》一书出版,并向邓先生表示由衷地谢意。

邓先生1949年毕业于复旦大学农学院园艺系,毕业后分配到山东省农林厅从事果树技术工作,1950年10月调回复旦大学农学院园艺系任教。1952年随复旦大学农学院调整到沈阳农业大学,一直从事果树栽培的教学和草莓的科研工作,1991年离休。她从教40年,始终忠诚党的教育事业,学风严谨,言传身教,教书育人。她曾先后讲授《果树栽培学》、《果树苗圃学》、《高级果树学》、《浆果栽培学》等本科生课程和《果树研究进展》、《果树专题讲座》等研究生课程。她坚持理论联系实际,坚持产、学、研相结合,紧紧围绕产业需求,面向生产实际,既重视向学生传授理论知识,又重视培养学生分析问题和解决问题的能力,还重视培养他们的实践技能和动手能力。她还身体力行,直到退休前仍然坚持在教学基地亲自指导学生,不仅为我们作出了榜样,而且为我们所感动。她培养的10余名研究生,已成为我国早期从事草莓研究与教学的高级专业科技人才,为我国草莓事业的发展作出了重大贡献。

邓先生自1954年起,一直从事草莓研究,是我国草莓研究的开拓者。她在草莓资源创新、杂交优势利用、新品种选育、脱毒快繁等方面作出了卓有成效的工作,取得了优异的成绩。她先后主持了农业部“七五”、“八五”、“九五”草莓育种课题和国家教委“草莓种质资源的研究和利用”



课题，开启了我 国草莓野生资源研究和利用的历史。几十年来，邓先生培育了“绿色种子”、“明晶”等20多个草莓品种和优系，组织拍摄了我 国第一部《草莓》科教片，编写了我 国第一本草莓专业书籍《怎样种草莓》，主编和主译了《中国果树志·草莓卷》、《草莓科研文选》、《日本的草莓栽培》和《草莓、悬钩子、穗醋栗和醋栗育种进展》等著作。她自20世纪80年代起，先后主持召开3次全国草莓研究会，并于2001年创建了中国园艺学会草莓分会，为我 国草莓科学研究与产业发展作出了重大贡献。直到现在，她仍兼任中国园艺学会草莓分会名誉理事长，继续为我 国草莓事业贡献力量。

邓明琴先生是著名草莓专家，她对事业的追求和奉献精神令人感动。20世纪70年代末，“文化大革命”刚刚结束，学校也刚从外地迁回原校址办学，百废待兴。学校原有的设备、资源遭到严重破坏，20世纪50年代建立的草莓资源圃也早已荡然无存。为了尽快恢复草莓资源圃，在资金、设备、人员短缺的条件下，年过半百的邓先生带领仅有的几位团队成员，自己动手，只用几年时间就恢复了草莓资源圃，而且建成了当时我 国保存品种数量最多的草莓资源圃。直到20世纪90年代后期，沈阳农业大学的草莓资源圃仍然堪称国内资源保存最全的资源圃。记得1993年日本农林水产省蔬菜茶业试验场的草莓专家来学校访问交流，我陪同一起参观草莓资源圃，参观期间下起小雨，日本专家仍然恋恋不舍，而且不时为我 校有这样丰富的草莓资源而感叹。邓先生建立的草莓资源圃，不仅为草莓资源创新利用和优良品种选育奠定了重要基础，而且也为我 校草莓研究团队成为辽宁省科技创新团队奠定了坚实基础。

邓明琴先生对草莓事业的贡献感动和激励着后人，为使这种感动和激励不断延续，也为使后人更加深刻地领会先生的教育思想、学术思想以及借鉴她的科技创新成果，在邓先生90华诞之际，编辑出版《邓明琴与中国草莓》一书具有重要意义。

写了上面的话，算是学生对邓先生的敬意和感言。祝邓先生健康长寿！幸福快乐！

沈阳农业大学副校长

李天来

2013年5月



序 二



沈阳农业大学园艺学院院长 冯辉

邓明琴教授是我的老师，是沈阳农业大学建校初期就站在讲台上的老教师，是我国最早从事草莓研究的专家，现在90高龄时仍在担任中国园艺学会草莓分会名誉理事长。

邓明琴老师多年从事草莓研究，在草莓种质资源收集与保存鉴定、新品种选育、组培脱毒与快繁等研究领域取得了突出成绩，为我国草莓事业的发展作出了巨大贡献。邓老师组织成立了全国草莓研究会（现中国园艺学会草莓分会），至今全国草莓学术会议已经召开了6届，其中前3届都是由邓老师组织在沈阳农业大学召开的。邓明琴教授90寿辰暨中国草莓学术研讨会即将于2013年8月在沈阳农业大学召开，这将是又一次非常有意义的草莓盛会。在几代人的共同努力下，草莓这个小树种在我国已经做成了一个大产业，全国很多地方出现了草莓村、草莓乡、草莓镇、草莓县、草莓市，草莓事业呈现出蓬勃发展的良好势头。

作为我国草莓事业的奠基人，邓老师说过她有3个愿望。一是要完成《中国果树志·草莓卷》的编写。该书的编撰历时20余年，已于2005年由邓老师和他的学生、沈阳农业大学年轻的草莓专家雷家军教授主编完成。二是希望世界草莓会议能在她有生之年在中国召开。这个愿望也已经实现。2012年2月，第七届世界草莓大会在北京召开，年近90高龄的邓老师亲临会场参加了大会全程，这是国际草莓会议首次在中国召开，也是首次在亚洲召开，反映了我国的草莓科研、生产发展到了一定的水平。三是希望我国自主选育的草莓品种，能成为我国的主栽品种。目前我国草莓的主栽品种还主要来自国外，实现这一目标还需要我国草莓人的不懈努力，这也是邓老师对新一代草莓育种工作者的殷切希望和嘱托。

邓老师一生从事草莓研究，为我国培养了一批草莓科技人才，可谓桃李满天下。在邓老师90高寿时，全部弟子和部分草莓同行再次来到沈阳农业大学聚会，激情不减当年，这不仅是对邓先生的祝贺和尊敬，也说明我国草莓事业后继有人。

《邓明琴与中国草莓》收集了邓老师大量珍贵的图片和主要学术论文，是非常难得的草莓学术资料。希望我们后辈学习邓老师严谨治学、精益求精的科研态度，把我国由草莓生产大国变为科研强国。

值本书出版之际，衷心祝愿邓老师健康长寿！

沈阳农业大学园艺学院院长 冯辉

2013年5月



前言

邓明琴先生是我国最早从事草莓的教学科研工作者，是我国著名草莓专家，她编写了我国第一本草莓专业书籍《怎样种草莓》，主编了我国草莓权威著作《中国果树志·草莓卷》，是公认的中国“草莓之母”。

邓先生从1954年开始从事草莓栽培与育种研究，是我国草莓科研的先驱，为我国草莓事业作出了卓越贡献。草莓成为我国最近30年来发展最快的果树种类之一，目前我国草莓栽培面积和产量均居世界第一位。据中国园艺学会草莓分会统计，2010年中国草莓栽培面积和产量分别为11.7万公顷和200.0万吨。中国草莓能有今天的成就，是与邓先生的奠基分不开的。

邓先生在草莓科研上，主要进行了引种、新品种选育、组培快繁、脱毒苗培育、新品种推广、野生资源收集与分类利用等方面的研究，均取得了重要成果。在我国最早开展引种和新品种选育，培育草莓品种和优系20余个。同时在指导、推广、发展草莓生产上也作出了重要贡献。邓先生还是中国草莓协会的发起人，1985年组织成立了全国草莓研讨会（现为中国园艺学会草莓分会）并任理事长。

邓先生为我国草莓事业的发展培养了一批德才兼备的人才，共培养了研究生11名，同时全国很多草莓同行也是邓先生的学生或聆听过邓先生的报告或讲座。邓先生学术功底深厚，治学严谨，平易近人，深得弟子和草莓同行的尊敬。

在邓明琴先生90寿辰之际，经与众弟子和草莓同行商议，决定出版《邓明琴与中国草莓》一书。全书收录了邓先生的主要论文，介绍了邓先生的主要成就和工作经历，收录了邓先生从小到大不同时期的珍贵照片，收录了部分弟子及草莓同行发自内心的对邓先生深深感激的短文，同时还介绍了邓先生的弟子、全国部分草莓（果树）同行的简历和工作成就。全书图文精美，值得我们永久收藏。

在编写过程中，得到了邓先生所有研究生弟子的大力支持和捐助，同时也得到了全国草莓同行的大力支持，全国部分草莓公司、企业、研究所也给予了大力支持。在此一并深表谢意！

我们希望《邓明琴与中国草莓》这本书是邓先生90岁生日的最好礼物！

雷家军 郑文灿

2013年5月

目 录

序一
序二
前言

第一篇 邓明琴教授的成就及历程

一、邓明琴教授成就	001
二、邓明琴教授学习工作历程	002
三、邓明琴教授生平照片	005
四、邓明琴教授获奖证书照片	026
五、《沈阳农学院院刊》(375期)1983年发表的邓明琴先生事迹	028
六、《复旦人》(总第九期)2011年上发表的邓明琴先生事迹	030

第二篇 邓明琴教授发表的论文集

草莓的生物学特性及其栽培技术	邓明琴, 杨承时	033
关于草莓生产及其品种的观察方法	邓明琴, 杨承时	037
果实标本简易浸泡保存法	邓明琴	045
盆栽草莓	邓明琴, 任秀云	046
草莓立体栽培	邓明琴, 任秀云	047
草莓贮藏苗的利用	邓明琴, 任秀云	048
草莓茎尖分生组织培养瓶外生根试验	邓明琴, 任秀云	050
谈谈我国草莓发展中的有关问题	邓明琴	053
草莓优良品种介绍	邓明琴, 任秀云	059
草莓两种土壤真菌病害的发现及调查研究	邓明琴, 孙宝贵, 黄桂菊	061
草莓的速冻保鲜	邓明琴, 任秀云	063
答草莓繁殖者问	邓明琴	066
草莓的加工贮藏	邓明琴	066
怎样栽好草莓	邓明琴, 任秀云	067
草莓优良品种——绿色种子	邓明琴, 任秀云	069
日光温室的保温效应及对草莓生育影响的分析	邓明琴, 陈天凤, 任秀云, 郑文岫	070
北方栽培草莓防寒保温效应的研究	邓明琴, 陈天凤, 任秀云, 郑文岫	075
日光温室栽培草莓品种的适应性及产量的研究	邓明琴, 郑文岫, 任秀云, 陈天凤	080
性状独特的草莓新品系	邓明琴, 任秀云	085
田间草莓植株病毒病的鉴定和发病情况初报	黄富琴, 洪建源, 邓明琴	086
化学疗法培育草莓无病毒苗的研究	廖俊杰, 洪建源, 邓明琴	087
草莓高产高效益栽培管理措施	任秀云, 邓明琴, 高俊满	092



大果草莓新品种——明晶	邓明琴, 洪建源, 任秀云, 董文轩	094
草莓花芽分化与休眠关系的初步研究	李世平, 邓明琴	096
草莓栽培品种类型及译名	李世平, 邓明琴	098
草莓热处理脱病毒的研究	廖俊杰, 洪建源, 邓明琴	100
用综合评判方法评定草莓浆果的商品品质	张新忠, 邓明琴, 洪建源, 任秀云	105
草莓无病毒苗繁殖技术的研究	雷家军, 邓明琴, 洪建源, 黄富琴, 廖俊杰, 陈建华	108
正态检验法在果树遗传学研究中应用的可行性	张新忠, 邓明琴, 洪建源, 任秀云	109
激光、 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线对草莓生物效应的研究	李玉花, 邓明琴, 刘福全	113
盛产草莓的加利福尼亚	雷家军, 邓明琴	118
静电场对草莓体内超氧化物歧化酶和脂质过氧化影响的研究	李玉花, 刘福全, 邓明琴	119
我国野生草莓资源的初步研究	葛会波, 邓明琴	122
栽培草莓结果习性类型及应用	张新忠, 邓明琴	125
今后十年发展草莓的主要对策	邓明琴, 洪建源	128
介绍两个优良草莓新品种	邓明琴, 雷家军	129
沈阳农业大学园艺系推出大果型、耐贮运新品种——草莓三品种栽培要点	邓明琴	130
激光和高压静电场对草莓种间杂交不亲和性的影响	李玉花, 邓明琴, 景士西, 刘福全	131
早熟优质草莓新品种——明旭	任秀云, 雷家军, 杜国栋, 董文轩, 邓明琴, 洪建源	137
我国的草莓野生种质资源	雷家军, 杨高, 代汉萍, 吴禄平, 邓明琴	139
日本草莓新品种——栃乙女、章姬、幸香	雷家军, 代汉萍, 邓明琴	142
草莓属二倍体种东北草莓 (<i>F. mandshurica</i> Staudt) 研究	雷家军, 望月龍也, 邓明琴	143
新疆天山野生草莓与绿色草莓 (<i>Fragaria viridis</i> Duch.) 同一性的鉴定	雷家军, 邓明琴, 吴禄平, 望月龍也, 野口裕司, 曾根一纯	147
观赏花卉新成员——红花草莓	雷家军, 邓明琴	150
イチゴ属の種間交雑 <i>Fragaria</i> $\times$ <i>ananassa</i> $\times$ <i>F. vesca</i> における花粉の発芽異常および胚の発育 停止と交雑不適合性の関係	李玉花, 侯秀英, 林亮, 景士西, 邓明琴	152
日本草莓育种、栽培现状及日本草莓协会简介	雷家军, 邓明琴	159
草莓种间杂交的研究	雷家军, 代汉萍, 邓明琴, 吴禄平, 胡文玉	165
草莓六倍体种间杂种及其回交研究	雷家军, 代汉萍, 葛会波, 邓明琴	169
A Natural Pentaploid Strawberry Genotype from the Changbai Mountains in Northeast China	Lei Jiajun, Li Yuhua, Du Guodong, Dai Hanping and Deng Mingqin	172
中国草莓 (<i>Fragaria</i>) 属植物的分类研究	雷家军, 代汉萍, 谭昌华, 邓明琴, 赵密珍, 钱亚明	176
日本草莓主栽品种及其性状	雷家军, 代汉萍, 邓明琴	181
中国草莓育种的历史与现状	邓明琴, 雷家军, 代汉萍	183
长白山野生草莓资源的调查与分类研究	代汉萍, 雷家军, 邓明琴	188
Studies on the Classification of Wild Strawberry Species Distributed in China and Their Utilization by Interspecific Hybridization	Lei Jia-jun, Dai Han-ping, Bi Xiao-ying and Deng Ming-qin	192
The Taxonomy of Chinese <i>Fragaria</i> Species	J. J. Lei, L. Xue, H. P. Dai and M. Q. Deng	197
Two New Red-flowered Strawberry Cultivars 'Pink Beauty' and 'Pretty Beauty'	L Xue, J. J. Lei, H. P. Dai and M. Q. Deng	203



第三篇 弟子和草莓同行心目中的邓明琴教授

难忘师恩·····	陈建华 209
老师,感谢您!·····	李世平 210
恩师给我一生的感动·····	廖俊杰 212
恩师教诲铭记心中·····	曲柏宏 214
学有长业有攻师道相承,德为范行为表恩谊难忘·····	张新忠 215
严谨而慈祥的邓明琴先生·····	雷家军 216
师恩慈母心·····	李玉花 218
是邓明琴教授领我走进草莓王国·····	张运涛 220
草莓泰斗慈祥长者·····	赵密珍 222
一个农民与邓教授的草莓情结·····	李怀财 223
邓明琴老师与东港草莓的发展·····	王春花 225
草莓花开淡淡香——记一代宗师邓明琴·····	陈国芳 227
我的草莓妈妈邓明琴·····	戴明旭 228

第四篇 邓明琴教授招收的研究生及部分草莓同行简介

郑文岫简介·····	229	姜卓俊简介·····	240
郑泽民简介·····	229	王春花简介·····	240
陈建华简介·····	230	夏世祥简介·····	241
黄富琴简介·····	230	王君梅简介·····	241
李世平简介·····	231	李怀财简介·····	242
廖俊杰简介·····	231	李怀宝简介·····	242
董春华简介·····	232	董炳建简介·····	243
曲柏宏简介·····	232	陈国芳简介·····	243
葛会波简介·····	233	兰兴陆简介·····	244
张新忠简介·····	233	戴明旭简介·····	244
雷家军简介·····	234	谷军简介·····	245
李玉花简介·····	234	顾玉成简介·····	245
张运涛简介·····	235	齐长红简介·····	246
张开春简介·····	235	陶磅简介·····	246
赵密珍简介·····	236	周康林简介·····	247
叶正文简介·····	236	李绍芳简介·····	247
高清华简介·····	237	李国平简介·····	248
郑亚杰简介·····	237	秦国新简介·····	248
陶可全简介·····	238	董文轩简介·····	249
刘海军简介·····	238	张志宏简介·····	249
杨利简介·····	239	代汉萍简介·····	250
蒋桂华简介·····	239	杜国栋简介·····	250



第五篇 全国部分优秀草莓企业简介

沈阳文岫草莓制品有限公司.....	251
大连五真园农业发展有限公司 大连草莓种苗工厂化繁育中心.....	252
北京天翼生物工程有限公司.....	253
川顺食品加工有限公司.....	254
四川三龙绿色产业开发有限公司.....	255
东港市草莓研究所.....	256
蛟河市草莓研究所.....	257

附 录

附录1 邓明琴教授发表论著一览表	258
附录2 邓明琴教授招收的研究生一览表	261
附录3 邓明琴教授90寿辰暨中国草莓学术研讨会通讯录	261



第一篇 邓明琴教授的成就及历程

一、邓明琴教授成就

邓明琴，女，1925年2月生，湖北省云梦县人，汉族，侨眷，中共党员，教授，硕士研究生导师，享受国务院政府特殊津贴。我国知名的草莓专家，现任中国园艺学会草莓分会名誉理事长。

1949年毕业于复旦大学农学院园艺系，当年7月响应上海市市长陈毅号召，应届高校毕业生参加华东人民革命大学学习，为第一期学员（3个月），学习后服从分配到老解放区山东省农林厅从事果树技术工作，1950年10月调回复旦大学农学院园艺系任教。1952年全国高等农业院系调整，上海复旦大学农学院迁至沈阳与黑龙江东北农学院部分系组合并建立沈阳农学院（今沈阳农业大学），在园艺系任教40余年。1991年离休。一直从事果树方面的教学，开设的课程主要有《果树栽培学》、《果树苗圃学》、《浆果栽培学》、《高级果树学》、《果树专题讲座》。

自1954年开始至今，一直从事草莓栽培与育种研究。先后发表论著50余篇。较早发表了有关草莓方面的科研论文，其中《关于草莓生产及其品种的观察方法》（邓明琴，沈阳农学院学报，1980）和《草莓的生物学特性及其栽培技术》（邓明琴等，中国果树，1980）对草莓品种观察记载的项目、标准和方法首次进行了较详细的阐明，对草莓科研工作地开展具有指导性作用，被广泛参考应用。随后发表的较重要的文章有《草莓茎尖组织培养瓶外生根试验》（邓明琴等，中国果树，1983）、《谈谈我国草莓发展中的有关问题》（邓明琴等，山西果树，1983）、《草莓两种土壤真菌病害的发现及调查研究》（邓明琴等，中国果树，1984）、《草莓速冻保鲜》（邓明琴等，辽宁果树，1984）、《草莓优良品种介绍》（邓明琴等，辽宁果树，1985）、《草莓优良品种——绿色种子》（邓明琴等，沈阳农业大学学报，1986）、《大果草莓新品种——明晶》（邓明琴等，中国果树，1990）。编写的《怎样种草莓》（邓明琴编，农业出版社，1982）是我国第一本草莓方面的专业书籍，后来曾再版多次。主持编译了《日本的草莓栽培》。参加了《中国农业百科全书·果树卷》“草莓条目”（邓明琴，1993）的编写。翻译出版了《草莓、悬钩子、穗醋栗和醋栗育种进展》（邓明琴、景士西、洪建源译，农业出版社，1989）。主编了《草莓科研文选》（邓明琴，辽宁科学技术出版社，1990），被教学科研单位广泛参考应用。主编的《中国果树志·草莓卷》（邓明琴、雷家军，2005）是我国草莓领域的权威著作。

在新品种选育和引种方面，邓先生选出了20多个草莓新品种和优系。1956—1959年，邓先生和洪建源先生从苏联、东欧国家引进几批草莓品种。1958年，邓先生在国内最早开始草莓杂交育种，用金红玛×扇子面杂交选出品种“沈农101”，同时还开展了实生草莓选种，从“金红玛”品种自然杂交种子实生播种，选出“沈农102”品种。1959年从“扇子面”品种自然杂交种子实生播种，后来选出“绿色种子”等品种。1985年，“绿色种子”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定，这是我国正式审定的第一个草莓品种。1966—1976年“文化大革命”开始后，引入我国的草莓品种全部丢失，少量流入民间。1978年“文化大革命”结束后，邓先生一方面从农家找回了一些品种，另一方面继续从波兰、保加利亚、匈牙利、日本、加拿大、荷兰、美国等国引种，为我国草莓产业的快速发展打下了坚实的基础。1980年以来，邓先生从国外引进一些草莓品种进行比较试验，选出10余个大果型、丰产、耐贮藏的品种，其中包括“戈雷拉”（Gorella）、“宝交早生”、“春香”、“全明星”（Allstar）、“哈尼”（Honeye）、“早光”（Earliglow），后来均成为我国主栽的草莓品种。1982年，与北京科学教育电影制片厂合作拍



摄了我国第一部《草莓》科教片，对我国草莓生产具有较大的实践指导意义。从“七五”计划开始至“九五”计划期间，主持农业部草莓育种项目，沈阳农业大学为专题主持单位，先后有江苏省农业科学院和北京市农林科学院等加入为子专题单位。期间还主持了省级草莓育种和推广项目。1989年培育的大果草莓新品种“明晶”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。1990年培育的耐运草莓新品种“明磊”和四季草莓新品种“长虹2号”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。1995年培育的早熟优质草莓新品种“明旭”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

在国内外考察和指导草莓生产方面，20世纪80年代初栽培发展迅速，邓先生多次到国内最大的两个草莓生产基地——河北省满城县和辽宁省东沟县（现东港市）参观指导。1986年在深圳从事草莓北苗南栽试验，1988年考察新疆维吾尔自治区草莓生产，1989年考察江苏省草莓生产，1990年考察桂林草莓生产，1991年考察辽宁丹东草莓生产，1992年考察河北省满城县草莓生产，1998年考察上海市草莓生产，2003年考察四川省双流县草莓生产。1987年参加辽宁省草莓考察团赴罗马尼亚考察，1994年赴韩国考察草莓生产，1996年赴澳大利亚考察草莓生产。1984年接待美国果树专家福斯特来访，1992年接待俄罗斯草莓专家波波娃院士来访，1993年接待韩国草莓专家李永馥教授来访，1993年接待日本草莓专家森下昌三博士来访。

在草莓脱毒及快繁方面，1983年，邓先生等利用草莓茎尖组织培养苗进行珍珠岩瓶外生根试验获得成功。1984年开展了草莓病毒病的调查、检测研究，并指导研究生进行草莓茎尖组培、花药培养、化学治疗、热处理等方法的脱毒研究。帮助丹东、上海建立组培实验室。主持辽宁省科委“草莓无病毒苗繁殖技术研究”等课题，其中“草莓茎尖组织培养瓶外生根的研究”获省农业厅1984年科技进步二等奖和辽宁省政府1984年科技成果三等奖。

在野生资源的收集与分类利用方面，从1988年开始，在邓先生的指导下，葛海波、张新忠、雷家军、李玉花等开展了对我国的野生资源和品种资源的收集、分类、评价及草莓种间杂交、染色体加倍、辐射育种研究，并在此方面的研究取得较大成绩，受到美国、日本、韩国、俄罗斯、德国、加拿大等国际知名草莓专家的赞赏和重视，纷纷与沈阳农业大学建立了合作关系。

在培养研究生方面，邓先生是我国最早从事草莓研究的教研科研工作者，为我国草莓事业的发展培养了一批德才兼备的人才。1983年起开始指导硕士研究生，共指导研究生11名。

多年来，邓先生一直关心并着手筹备成立全国草莓研究会。1985年第一次全国草莓研究会在沈阳农业大学召开之后，分别于1991年和1995年又在沈阳农业大学召开了第二次、第三次全国草莓研究会。但全国草莓研究会没有正式在国家相关单位登记备案。经过多次与农业部等有关方面协商后于2001年全国第四次草莓研究会在北京召开，会上正式成立了中国园艺学会草莓分会，邓先生任名誉理事长。

2012年2月，在中国成功召开了第七届世界草莓大会，邓先生全程参加了大会。此前，邓先生为申办这次大会出谋划策，并亲自参与制作了申报宣传片。

邓先生一直在从事草莓科研与生产，为我国草莓事业作出了巨大贡献。

二、邓明琴教授学习工作经历

1. 1925年2月16日出生于湖北省武汉市。
2. 1932年9月—1938年7月 湖北省武汉市汉口区小学和江西省南昌市葆灵女子中学附属小学读小学。
3. 1938年9月—1942年7月 四川省资中进德女子中学读初中。
4. 1942年9月—1945年7月 四川省合江国立女子中学读高中。
5. 1945年9月—1949年7月 复旦大学农学院园艺系读大学。
6. 1949年7月—10月 参加华东人民革命大学学习，为第一期学员。
7. 1949年10月 分配到老解放区山东省农林厅从事果树技术工作。



8. 1950年10月 调回复旦大学农学院园艺系任教。

9. 1952年 沈阳农学院（今沈阳农业大学）成立，从此在园艺系任教40余年。一直从事果树方面的教学和草莓方面的科研工作，开设的课程主要有《果树栽培学》、《果树苗圃学》、《浆果栽培学》、《高级果树学》、《果树专题讲座》。

10. 1953年6月 在黑龙江省尚志县一面坡调查收集草莓品种及野生种。

11. 1955年4月 在黑龙江省帽儿山调查收集草莓品种及野生种。

12. 1955年5月 在杭州、上海市郊区调查收集草莓品种。

13. 1956年4月 将国内草莓品种的种子播种，开始实生选种。

14. 1956年5月 在天津、北京市郊区调查收集草莓品种。

15. 1956年 晋升为讲师。同年加入中国共产党。

16. 1956年 从苏联、东欧国家引进一批世界各国的草莓品种，这是我国最早正式从国外引种草莓。

17. 1957年5月 在河北省保定、满城调查收集当地草莓品种。

18. 1957年9月 收集苏联草莓品种的种子。

19. 1958年4月 将国内外草莓品种的种子播种，进行实生选种。

20. 1958年 在国内最早开始草莓品种杂交育种，以金红玛×扇子面、紫晶×扇子面、五月香×扇子面作杂交组合。

21. 1959年6月 筛选出草莓品种“绿色种子”和“大四季”。

22. 1959年9月 从苏联引入一批世界各国的草莓品种苗试栽。

23. 1960年6月 筛选出草莓品种“沈农101”和“沈农102”。

24. 1961年 在河北满城调研草莓品种对比试验情况。

25. 1964年 为《沈阳郊区果树品种志》提供28个草莓品种的照片及特征特性资料。

26. 1965年 下乡到丹东市东沟县椅圈大队参加“四清”运动。

27. 1966—1968年 下乡到盘锦农场。1966年“文化大革命”开始，教学科研工作终止，收集保存的草莓品种全部丢失。

28. 1969年12月 随沈阳农学院果树专业下迁到绥化县前所果树农场。

29. 1971年 去江西井冈山、湖南韶山参观学习。

30. 1973年 沈阳农学院迁至锦州南山果树农场与畜牧兽医学校合为锦州农学院。

31. 1974年5月 下放到绥化县李家公社李家大队参加劳动。

32. 1975年12月 随沈阳农学院迁至锦西高桥镇赵家沟。

33. 1979年12月28日 随沈阳农学院迁回沈阳。

34. 1980年 又开始从波兰、比利时、保加利亚、匈牙利、日本、加拿大、荷兰、美国等国引种，重新从农户找回遗失的品种。

35. 1981年 晋升为副教授。

36. 1982年 编著《怎样种草莓》一书由农业出版社出版，这是我国第一部草莓专业书籍。与北京科学教育电影制片厂合作拍摄《草莓》科教片。

37. 1984年 接待美国果树专家福斯特来访。

38. 1984年“草莓茎尖组织培养瓶外生根的研究”获辽宁省农业厅科技进步二等奖和省政府科技成果三等奖。

39. 1985年7月 在沈阳农业大学主持召开第一次全国草莓研究会。

40. 1985年“绿色种子”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定，这是我国正式审定的第一个草莓品种。

41. 1986年 在深圳从事草莓北苗南栽试验。

42. 1986年在“七五”计划期间，农业部将草莓育种纳入科技攻关项目，沈阳农业大学为专题



主持单位、江苏省农业科学院为子专题单位，标志着我国草莓育种及科研工作进入一个新阶段。
“八五”、“九五”北京市农林科学院果树研究所加入为子专题单位。

43. 1987年 参加辽宁省草莓考察团赴罗马尼亚考察。

44. 1987年 晋升为教授。

45. 1988年 应邀赴新疆维吾尔自治区讲学，并考察当地草莓生产和野生草莓资源。

46. 1989年 培育的大果草莓新品种“明晶”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

47. 1989年 考察江苏省草莓生产。

48. 1990年 培育的耐运草莓新品种“明磊”和四季草莓新品种“长虹2号”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

49. 1990年 去桂林参加中国园艺学会果树专业委员会召开的提高果树产量、果品品质及果树种质资源学术讨论会并考察草莓生产。去延边考察草莓生产。

50. 1991年 离休。

51. 1991年 考察辽宁省丹东市草莓生产。

52. 1991年3月 在沈阳农业大学组织召开第二次全国草莓研究会。

53. 1992年 接待俄罗斯草莓专家波波娃院士来访。

54. 1992年 考察河北满城、吉林延边、陕西西安草莓生产。

55. 1993年 接待韩国草莓专家李永馥教授来访。

56. 1993年 接待日本草莓专家森下昌三博士来访。

57. 1994年 去韩国访问和考察草莓生产。

58. 1995年 培育的早熟优质草莓新品种“明旭”通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

59. 1995年 去南京、上海、海口、天津、北京市考察草莓生产。

60. 1995年 在沈阳农业大学组织召开第三次全国草莓研究会。

61. 1996年 去澳大利亚探亲，并考察澳洲的草莓生产。

62. 1997年 接待日本草莓专家望月龙也和野口裕司的来访。

63. 1998年 考察上海市草莓生产，接待荷兰草莓专家来访，接待日本东京大学著名学者崎山亮三来访。

64. 1999年 去北京昌平小汤山、辽宁省东港市考察草莓生产和参加草莓会议。

65. 2001年9月 在北京市农林科学院组织召开第四次全国草莓研究会，并正式成立中国园艺学会草莓分会，任名誉理事长。

66. 2003年1月 考察四川省双流县草莓生产。

67. 2004年 参加吉林电视台草莓致富节目录制。

68. 2005年 主编《中国果树志·草莓卷》，由中国林业出版社出版。

69. 2007年1月 参加在北京市昌平区召开的第一届中国草莓文化节，并为大会致辞。

70. 2008年 在北京参加第三届中国草莓文化节。

71. 2009年3月 参加在北京市昌平区召开的第六次全国草莓学术研讨会和第四届中国草莓文化节。

72. 2009年9月9日 老伴洪建源先生离世。

73. 2009年12月 赴澳大利亚探亲。

74. 2010年 参加北京草莓技术工程中心成立大会。

75. 2010年 去哈尔滨市和大庆市考察。11月去我国宝岛台湾观光游览。

76. 2011年4月 参加在辽宁省东港市召开的第六届中国草莓文化节。

77. 2012年2月 参加在北京市昌平区召开的第七届世界草莓大会和第七届中国草莓文化节。



三、邓明琴教授生平照片



邓明琴先生不到1周岁时与母亲的合影



邓明琴先生(左下)



邓明琴先生(左)



邓明琴先生(右)

邓明琴先生的幼年时代



1932年邓明琴先生7岁在武汉市汉口区念小学



1938年邓明琴先生（左）与同班好友高良嫒在四川省资中进德女子中学读初中



1942年邓明琴先生在四川省合江国立女子中学读高中



1935年邓明琴先生的全家福照

后排左起：四妹邓平（邓瑀英）、邓明琴（邓汉英）、母亲余信芳、哥哥邓蜀生、父亲邓祖禹、二妹邓石英、三妹邓友英；前排左起：二弟邓明训（邓汉生）、三弟邓新生、大弟邓铁生