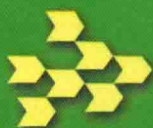


新农村建设丛书

郑亚杰 主编



草莓高产技术



吉林出版集团有限责任公司
吉林科学技术出版社

新农村建设丛书

草莓高产技术

郑亚杰 主编

吉林出版集团有限责任公司
吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草莓高产技术/郑亚杰编.

—长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2007.11

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80720-864-8

I. 草... II. 郑... III. 草莓—果树园艺 IV. S668.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 163934 号

草莓高产技术

主编 郑亚杰

出版发行 吉林出版集团有限责任公司 吉林科学技术出版社

印刷 长春市东文印刷厂

2007 年 11 月第 1 版

2010 年 1 月第 4 次印刷

开本 850×1168mm 1/32

印张 3.5 字数 84 千

ISBN 978-7-80720-864-8

定价 6.00 元

社址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc 408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

《新农村建设丛书》编委会

主 任	韩长赋				
副 主 任	荀凤栖	陈晓光			
委 员	(按姓氏笔画排序)				
	王守臣	车秀兰	冯晓波	冯 巍	
	申奉澈	任凤霞	孙文杰	朱克民	
	朱 彤	朴昌旭	闫 平	闫玉清	
	吴文昌	宋亚峰	张永田	张伟汉	
	李元才	李守田	李耀民	杨福合	
	周殿富	岳德荣	林 君	苑大光	
	侯明山	闻国志	徐安凯	栾立明	
	秦贵信	贾 涛	高香兰	崔永刚	
	葛会清	谢文明	韩文瑜	靳锋云	
责任编辑	司荣科	祖 航			
封面设计	姜 凡	姜旬恂			
总 策 划	刘 野	成与华			
策 划	齐 郁	司荣科	孙中立	李俊强	

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书,是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者,倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑,每辑 100 册,每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列;第二辑为 12316 专家热线解答系列;第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列;第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列;第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性,开本、装帧、定价强调适合农村特点,做到让农民买得起,看得懂,用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书,成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料,成为农民的良师益友。

目 录

第一章 概述	1
第一节 发展草莓生产的意义	1
第二节 生产概况及发展前景	3
第二章 种类和优良品种简介	7
第一节 种类	7
第二节 优良品种简介	11
第三章 特征特性及对环境条件的要求	23
第一节 草莓的植物学特征	23
第二节 对环境条件的要求	31
第四章 繁殖技术	35
第一节 匍匐茎繁殖	35
第二节 组织培养法	41
第五章 栽培技术	44
第一节 露地栽培技术	44
第二节 草莓的保护地栽培技术	54
第六章 草莓主要病虫害的防治	67
第一节 草莓病害及防治	67
第二节 草莓虫害及其防治	78
第三节 重茬的病因及防治措施	84
第七章 草莓的贮藏和加工技术	87
第一节 草莓的贮藏保鲜技术	87
第二节 草莓的加工技术	92
附录	100
参考文献	104

第一章 概 述

在植物学分类上，草莓属于蔷薇科草莓属，为多年生常绿草本。在栽培学分类上属于浆果类。

第一节 发展草莓生产的意义

一、草莓的营养和医疗价值

草莓浆果柔软多汁，酸甜适口，芳香浓郁，营养丰富，被人们称为“水果皇后”。草莓的维生素 C、磷、钙、铁等营养物质含量丰富。据测定每 100 克草莓鲜果中含钙 32.0 毫克；磷 41.0；铁 1.1 毫克；维生素 C 50~120 毫克、维生素 B₁ 0.02 毫克、维生素 B₂ 0.02 毫克；含糖 6%~12%，包括果糖、蔗糖、葡萄糖等；含有机酸 1%~1.5%，包括枸橼酸、苹果酸、氨基酸等；含蛋白质 0.4%~0.8%；无机盐 0.6%；果胶 1%~1.7%；粗纤维 1.4%。其中维生素 C 比苹果、葡萄高 10 倍以上。这些营养都是人体必需并很容易被人体吸收的，因此说草莓是营养价值很高的高级果品。

草莓不仅营养丰富，而且还有较高的医疗和保健价值。具有消炎、止痛、清热、通经、驱毒、治疗蛇伤、烫伤、烧伤等作用，这些在《本草纲目》中就有记载。近代医学研究还发现，草莓对白血病、胃肠病、心血管病具有一定的防治作用。对胃肠不适、营养不良、体弱消瘦的人群大有益处。在各种水果中，草莓中的鞣花酸含量较高，而鞣花酸具有较好的抗癌作用，能保护人体组织不受致癌物质的伤害，因此，常吃草莓有防癌的功效。除

药用价值外，草莓还是一种天然的美容健身，延缓衰老的保健佳品。草莓汁可滋润肌肤、减少皱纹、延缓衰老，常吃草莓可以延年益寿。

二、草莓果可制各种加工品

草莓除鲜食外，还可加工成各种产品。如草莓汁、草莓酱、草莓罐头、草莓蜜饯、草莓酒、速冻草莓、冻干草莓等，还可以作为糖果、糕点、雪糕的添加剂。这些加工产品都深受人们的喜爱，尤其草莓酱是国际市场上最畅销的高档果酱之一。速冻草莓既可化冻后鲜食，又便于长途运输，为加工提供原料，并保持草莓原有的色香味和形状，延长市场供应期和加工期。

三、栽培草莓结果早、见效快、效益好

在露地生产的水果中，草莓是上市最早的水果，素有“早春第一果”的美称。

在吉林省，露地栽培草莓一般在6月中旬果实开始成熟，此时正值水果淡季，如果是在保护地的条件下，草莓会更早上市。春季定植四季草莓，秋季果实就可上市；一季草莓秋季定植，第二年春季果实上市。所以说草莓在所有水果生产中是周期最短、见效最快的水果。

草莓的适应性非常强，在我国北自黑龙江，南至海南，东自浙江，西至新疆均有栽培。草莓比其他果树都容易繁殖，繁殖能力非常强，一个母株一年可抽生30~50株匍匐茎苗。这使得草莓在生产上非常容易推广栽培。

栽培草莓不但见效快而且效益好。例如吉林省蛟河白石山镇新发村向阳屯的农民露地栽培草莓，每667平方米地有4000~5000元的收入。浑江市石人镇一农民大棚栽培草莓，大棚面积380平方米，产果900余千克，收入8000元。

另外，由于草莓株型矮小，耐阴性较强，因而适合与许多作物、幼龄果园间作套种，增加了农民的经济收入，促进了农村经济的发展。

第二节 生产概况及发展前景 (二)

一、生产概况

(一) 世界草莓生产概况

目前世界草莓年生产量已超过 300 万吨,栽培面积超过 20 万公顷。世界各大洲中欧洲草莓产量最高,占全世界的 43.4%。其次是北美洲 30.4%,亚洲产量占 17.4%。欧洲的栽培面积占全世界的 68.8%,北美洲占 13.0%,亚洲占 12.3%。美国一直是草莓产量最高的国家,2000~2001 年平均产量约为 79.9 万吨,其次是中国 (70.0 万吨)、西班牙 (33.9 万吨)、波兰 (20.5 万吨)、日本 (20.3 万吨)、意大利 (18.9 万吨)、韩国 (17.8 万吨)、墨西哥 (13.4 万吨)、俄罗斯 (13.1 万吨)、土耳其 (11.0 万吨)、德国 (10.2 万吨)。世界上草莓栽培面积最大的是波兰 (6.39 万公顷),美国 (1.93 万公顷)、德国 (0.96 万公顷)、西班牙 (0.90 万公顷)、南斯拉夫 (0.87 万公顷)、土耳其 (0.86 万公顷)、日本 (0.73 万公顷)、韩国 (0.73 万公顷)、意大利 (0.69 万公顷) 等。

从单位面积的产量来看,北美洲远高于欧洲及其他各洲。单位面积平均产量以美国最高,每 667 平方米 2000 多千克。美国的草莓生产以大规模露地栽培为主,近几年美国也有大面积保护地栽培,其中 70% 用于鲜食、30% 用于加工。波兰的草莓栽培面积最大,但单产较低。波兰和俄罗斯及乌克兰生产的草莓主要用于冷冻加工或制果酱,而波兰是全世界出口冷冻草莓最多的国家。近年西班牙、意大利、法国等国家生产的冷冻加工草莓在数量上有所下降,现以鲜食草莓为主。亚洲草莓主产国日本和韩国大多数采用保护地栽培形式,以鲜食为主。日本草莓栽培面积的 86% 为促成栽培,8% 为半促成栽培。促成栽培常选用假植苗和营养钵苗,并于花芽分化期采用断根、高山假植、遮光及人为低

温、短日照等促花措施。

(二) 我国草莓生产概况

大果型草莓是在 20 世纪初开始在中国栽培的。80 年代初，随着改革开放和农村经济体制改革的发展，各级政府及科研单位对草莓生产开始重视，使草莓生产迅速发展。引进并筛选出一些国外优良品种在生产上迅速推广，栽培面积迅速扩大。栽培方式从原来单一的露地栽培发展为多种形式并存，大大提高了经济效益。1985 年我国草莓栽培面积为 0.33 万公顷，1995 年草莓栽培总面积为 3.67 万公顷，总产量 37.5 万吨，1998 年总面积增至 5.8 万公顷，总产量达到 70 余万吨。仅低于美国，居世界第 2 位。到 2002 年总面积增至 6.6 万公顷，总产量达到 90 余万吨，跃居世界第一位。栽培面积最大的省份是河北、山东、辽宁。河北省栽培面积是 0.8 万公顷，山东省栽培面积约 0.67 万余公顷，辽宁丹东市 0.4 万公顷，其他栽培面积较大的省份是甘肃、四川、安徽、江苏、上海、浙江、吉林、陕西、山西、河南等省。

草莓以其周期短、见效快、经济效益高、适于保护地栽培等特殊优势而成为我国果树业中发展最快的一项新兴产业，有的地区草莓种植业还成为当地农村经济的支柱产业。全国闻名的草莓产区有河北的满城、辽宁的丹东、山东的烟台、四川的双流、江苏的句容、上海的青浦和奉贤等。中国地域辽阔、气候条件差异大，加之生产力水平参差不齐，因此栽培形式多种多样。20 世纪 80 年代以前中国的基本栽培形式为露地，但最近 20 年来，各种保护地栽培迅速兴起，从简单的地膜覆盖、小拱棚、中拱棚、大拱棚到金属材料组装的塑料大棚、竹木或钢筋骨架的日光温室。南方地区以塑料大棚及小中拱棚为主，北方地区以日光温室及中、大拱棚为主。目前，我国在日光温室和塑料大棚中较普遍应用的技术措施有放养蜜蜂授粉、喷施赤霉素、假植育苗、加温与电照补光、安装滴灌设备、疏花疏果。我国许多地方因地制宜，实行草莓与其他作物轮作、间作、套作栽培，明显增加了农田的

收益，如实行草莓与水稻、蔬菜轮作，草莓与幼龄果树、玉米间作，草莓与棉花、蔬菜套种等，取得了较好的效果。

目前，我国草莓年产量约 90 万吨，与世界草莓生产先进国家如美国、日本、意大利相比，平均单产较低。露地栽培产量一般为 7500~22 500 千克/公顷，最高者也可达到 37 500 千克/公顷，拱棚产量高于露地，一般为 11 250~30 000 千克/公顷。单位面积产量与品种、栽培技术、气候条件等因素有关。

在栽培品种上，改革开放以来，我国先后从美国、日本、加拿大及欧洲各国引入草莓新品种上百个，一些优良品种在生产上迅速取代了过去的老品种，成为生产上的主栽品种。河北保定的主栽品种为全明星，其特点是果大，耐贮运，但果实偏酸。近年来丰香、静宝等品质优良的日本品种的栽培面积正在扩大；辽宁丹东地区 80 年代的主栽品种为戈雷拉，其特点是果大，丰产，但畸形果较多，果尖不易着色，植株结果后易衰弱。90 年代由于西班牙品种弗吉利亚在日光温室中的大力推广，使戈雷拉的栽培面积迅速减少。弗吉利亚的主要特点是果大，在日光温室中连续结果能力强，极丰产，但该品种在冬季低温期的果实品质较差、味淡，因此随后被吐德拉和鬼怒甘所取代。目前，日本草莓品种 99 号正在该地区推广栽培。该品种的特点是果大，品质好，连续结果能力强，丰产。江浙及上海一带的主栽品种为日本品种丰香和宝交早生，这 2 个品种品质优良，但都不耐贮运，抗病性差。我国自育的品种明晶、明磊（沈阳农业大学）、硕丰、硕香（江苏省农业科学院）、星都 6 号、星都一号（北京市林果所）在生产上也有一定的栽培面积。近几年，哈尼、达赛莱克特、99 号草莓品种的推广面积也在增加。目前我国草莓品种更新速度较快，并且走向多样化。

（三）吉林省草莓生产概况

吉林省草莓早在 40 年代就有栽培，但一直处于半野生化栽培状态。大规模生产是在 80 年代末，虽然起步晚，但发展迅速。

据统计,1987 年全省共有草莓生产面积 330 公顷左右,到 1989 年已发展到 1333 公顷多亩,增长了 3 倍。

吉林省早期的草莓栽培品种多是日伪时期留下的当地老品种,以鸭嘴、鸡心等为主。20 世纪 80 年代以后,主要栽培比利时品种“戈雷拉”。栽培品种非常单一,近几年,果农陆续从外地引入进了一些新品种,如弗吉利亚、达赛莱克特、北辉、全明星等,但栽培面积很小。草莓产区主要集中在浑江、吉林、通化这三个地区,长春、四平、延边等地区也有栽培。栽培形式以露地栽培为主,少部分采用小弓棚、塑料大棚和日光温室栽培。吉林省草莓产量与其他省份比单产低,每 667 平方米平均产量 750 千克左右,高者 1500 千克。

二、发展前景

草莓富含多种维生素、蛋白质和矿物质,营养丰富,浆果柔软多汁,是一种经济价值较高的鲜食和加工果品,深受消费者的青睐。随着人们生活水平的不断提高和我国食品加工业的发展,对草莓的周年需求量也越来越多。而目前吉林省草莓生产现状还不能满足人们对草莓鲜食及加工的需求。

吉林省年平均温度低,无霜期短,气温低,因此部分水果形成商品生产受到限制。而栽培草莓恰恰是寒地果树生产的优势,但是,目前这一优势尚没有得到充分发挥。虽然吉林省草莓已有一定的栽培面积,但产量很低,并且由于栽培形式和栽培品种单一,使草莓鲜食供应期很短,满足不了省内人们对草莓的需求。草莓鲜果除了供应本省市场外,还可以远销到省外,或出口俄罗斯等地,对草莓鲜果进行加工更能增加其经济效益。因此,吉林省草莓的生产发展空间很大,市场前景广阔。

第二章 种类和优良品种简介

第一节 种 类

草莓属植物约有 20 个种，按倍性可分为 2 倍体、4 倍体、6 倍体、8 倍体 4 种。根据匍匐茎上幼苗着生方式分类，可以把草莓属植物分两类：

第一类，只在偶数节形成匍匐茎苗，奇数节着生鳞状叶或抽生 2 次分支，不能形成匍匐茎苗。这类草莓有森林草莓、黄毛草莓、饭沼草莓、裂萼草莓、西藏草莓、蝦夷草莓、东北草莓、东方草莓、麝香草莓、弗州草莓、智利草莓、卵形草莓、凤梨草莓等。

第二类，匍匐茎上第 2 节开始每节均可形成匍匐茎苗，有绿色草莓、五叶草莓、纤细草莓、日本草莓、西南草莓、伞房草莓等 6 种。

1. 森林草莓 植株直立，羽状 3 小叶，叶小而薄，较平滑，叶背有细绒毛。花序高于叶面，花小，白色，两性花，种子凸出果面。果卵圆形，红色或白色。香味浓，果软，种子凸出果面。2 倍体。

该种在世界分布最广，广泛分布于欧洲、北美洲、亚洲北部及非洲北部。我国黑龙江、吉林等省及西北、西南地区有分布。生于的山坡、草地和林下。

2. 绿色草莓 植株较纤细，匍匐茎少而短，除第一节外以后每节均形成匍匐茎苗。羽状 3 小叶，叶深绿色，薄。花序高于叶面。果小、硬，淡绿色、阳面略红。有清香味。

主要分布在欧洲、亚洲东部、中部。我国新疆天山山脉有分布。生长在草原、山坡、林边及灌木丛中。

3. 黄毛草莓 别名：锈毛草莓。植株健壮，羽状三小叶，叶厚，叶小倒卵形至圆形，果小，圆球形，白色略黄或略带浅粉红色，味淡。种子小，多。2倍体。

分布于我国湖北、四川、云南、湖南、贵州等省。生长于海拔800~2700米的山坡、草地或沟边。

4. 五叶草莓 植株矮小，叶片较厚，羽状5小叶，椭圆形或倒卵圆形。匍匐茎除第1节外，每节均形成匍匐茎苗。花序高于叶面，果实椭圆形，红色或白色，种子凹陷。萼片翻卷。

主要分布于我国陕西、四川、甘肃、青海、河南等省份海拔700~2300米的山坡或草地。

5. 西藏草莓 别名：喜马拉雅莓。植株纤细，矮小。三出复叶，小叶椭圆形或倒卵形。花序上花朵少。果小，卵球形，萼片紧贴果实。

产于西藏及冈底斯山，生长于喜马拉雅山海拔1500~4000米较温暖地段。锡金、巴基斯坦、阿富汗以及克什米尔地区也有分布。

6. 纤细草莓 别名：细弱草莓。植株纤细，羽状3小叶或羽状5小叶，椭圆形、长椭圆形或倒卵圆形。果实球形或椭圆形。花序上花朵少，果圆球形或椭圆形，宿萼极反折。

主要分布于我国河南、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、西藏等地，生长于海拔1600~3900米的山坡、草地、沟边或林下。

7. 裂萼草莓 别名：锡金草莓。植株细弱矮小。羽状三小叶。花单生，萼片卵形，副萼片长圆形，顶端2~3浅裂，因此称“裂萼草莓”。果实稍大，长卵圆形或纺锤形，鲜红色，几乎无味。

分布于锡金喜马拉雅山海拔3000~4500米的高山、草甸处。我国西藏的聂拉木、定结、墨脱等地也有分布。

8. 东方草莓 植株小，羽状3小叶，小叶倒卵圆形、菱状卵形，近无柄，花序高于或平于叶面，萼片平贴，种子凹入果面，果实圆锥形或圆球形，红色，耐寒耐旱。

主要分布于我国东北、华北、西北各省（区）海拔600~4000米的山坡、草地或森林。朝鲜、蒙古、前苏联地区也有分布。

9. 西南草莓 植株较纤细，矮小，羽状五小叶，叶椭圆形或倒卵圆形。雌雄异株，花序略高于叶面，花少。果小，卵圆形或椭圆形，橙红色。

主要分布于我国陕西、甘肃、四川、云南、青海等省。生长于山坡、草地或林下。

10. 腐香草莓 形态特征：植株生长势强，无匍匐茎或匍匐茎发生少。羽状3小叶，叶大，淡绿色，小叶菱形，多绒毛。花序高于叶面，果较小，浅红，红至紫红色，不规则圆球形或卵圆形，有麝香味。种子凸出果面，萼片反折。

主要分布在欧洲、亚洲中部的森林中或灌木丛内，以及草原下的蔽阴处。

11. 智利草莓 植株较矮，羽状3小叶，叶片厚，叶浓绿，有光泽，叶大，倒卵形，叶缘锯齿粗，叶柄粗，无沟。匍匐茎粗壮。花序低于、平于或高于叶面，花大。果卵圆形至扁圆形，阳面呈暗棕红色或粉红色，果肉白色，味淡。种子浅黑色，凸于果面。植株耐旱不耐热。

分布于智利，北美海岸、加拿大至阿拉斯加等地。

12. 弗州草莓 别名：深红莓、弗吉尼亚草莓、弗吉尼亚莓。植株生长势弱，匍匐茎多，叶薄，倒卵形至长椭圆形，浅灰绿色、绿色。花序低于、平于或高于叶面，花大，雌雄异株，雌花小于雄花。果实卵圆形或圆锥形，红色至深红色，果肉白色，味酸，有香味。种子凹入果面。植株耐热、耐寒不耐旱。

主要分布于北美东海岸地区。

13. 卵形草莓 植株呈淡灰绿色，羽状3小叶，叶背面有浅蓝色光泽。小叶呈长椭圆形或楔形，花序低于叶面，种子凹入果面，果实淡红色，卵圆形，果肉软。两季或四季开花，植株耐旱、耐热、耐低温。

分布于美国的新墨西哥州北部至蒙大拿州，西至加利福尼亚州海岸，北至阿拉斯加。

14. 日本草莓 植株生长势较旺，羽状3小叶，中心小叶卵形至长椭圆形，叶背被绒毛，侧脉明显。叶柄和花序上被直立的绒毛。聚伞花序，花朵少，常2~4朵。小花梗上被斜生绒毛。花中等大小。果实卵圆形或圆球形，红色。种子平滑。

分布于日本本州中部、屋久岛、济州岛、桦太等地。

15. 虾夷草莓 本种与日本草莓相似，但绒毛更多，小花梗上的绒毛呈直立状态。花序上花朵数稍多，常3~6朵。

分布于日本北海道至南千岛，生长于山地、草原。

16. 饭沼草莓 植株较矮小，叶片数较少。羽状3小叶，小叶倒卵圆形，基部呈楔形，两侧叶缘各具6~8个粗锯齿。叶面浅灰绿色，叶背面略呈粉白色，被绒毛。成熟叶几乎无绒毛。叶柄和花序上被斜生的绒毛。聚伞花序，花朵少，常1~3朵。果实卵圆形，几乎无味。种子平滑。

分布于日本北海道、本州的山地及桦太等地。

17. 伞房草莓 植株高15~20厘米，羽状3小叶，卵形，中心小叶基部楔形，两侧各具7~9个锯齿。小叶近无柄。叶面绿色，叶背面淡绿色。叶柄和花序上被直立的灰白色绒毛。伞房花序，花朵少，常3~5朵。果实近圆球形，红色。

主要分布于我国河北、山西、陕西、甘肃、河南等省，生长于海拔1600~2500米的沟边、路旁、林缘或林下。

18. 择捉草莓 叶片倒卵圆形，灰绿色。叶背面略呈粉白色，果较大，近圆球形，萼片反折，种子突出果面。

分布于日本东北部千岛群岛靠南部的择捉岛。

19. 东北草莓 植株较高。新茎多，羽状3小叶，小叶长椭圆形，叶缘下垂，叶脉间隆起。叶面绒毛多，叶背面绒毛更多。叶柄、匍匐茎上被直立白色绒毛。匍匐茎抽生能力强，数量多。单株花序多，花朵亦较多，常3~16朵。果实圆锥形，红色。种子黄绿色，凸于果面。果实香味浓，果肉白色。分布于内蒙古、黑龙江、吉林等地。

20. 凤梨草莓 现代栽培的大果草莓品种均属于这个种。植株粗壮。羽状3小叶，叶片大，正面几乎无毛。花序多低于或平于叶面，果大。中国、美国、日本、意大利、波兰、西班牙、德国、法国、比利时、荷兰等国大面积栽培该品种。

第二节 优良品种简介

一、日本品种

(一) 北辉

1999年引入，植株生长势强，株态直立。叶片较大，叶色深绿。果实短圆锥形，果个大且整齐，果面浓红色，光亮，外观漂亮。肉质致密，含糖量高，含酸量低，风味甜酸适口，品质优良。果实硬度大，耐贮运性较强。晚熟品种，休眠深，5℃以下1000~1250小时通过休眠，匍匐茎繁殖能力中等。适应性强，抗病性中等，较抗白粉病。适于露地栽培或冷棚栽培。

(二) 章姬

1998年自日本引入。植株生长势强，株态较直立，叶色浓绿，长圆形，果柄长，20厘米左右，果实长圆锥形，鲜红美观，果形端正整齐。一级序果平均果重35克，最大果重50克，可溶性固形物含量为9%~14%。果实充分成熟后品质极佳。由于该品种柔软多汁，耐贮性较差，因此，长距离运输时，须在七成熟时采摘。该品种对白粉病、黄萎病、灰霉病抗性强，但对炭疽病抗性弱，栽培时须注意防治。适合保护地栽培。