



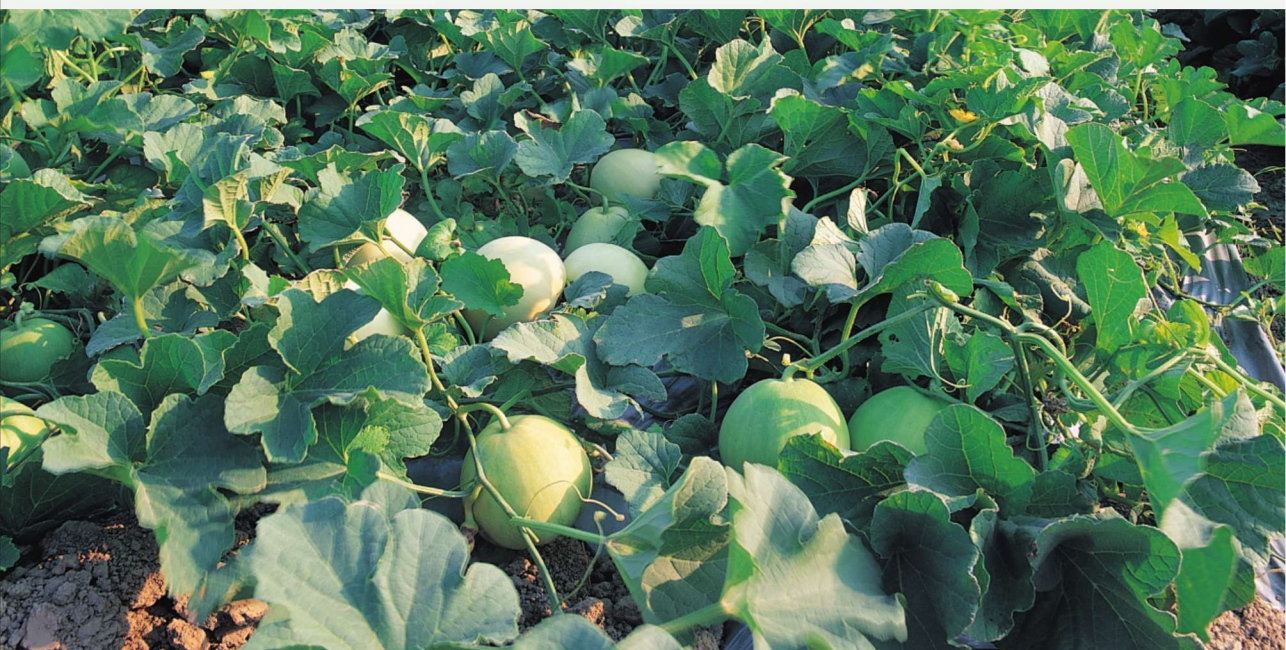
NATTC



NPVRTC

□ 现代农业技术服务体系集成

甜瓜技术服务体系集成



国家（杨凌）农业技术转移中心
国家（杨凌）旱区植物品种权交易中心

编著

陕西新华出版传媒集团
陕西科学技术出版社

现代农业技术服务体系集成

甜瓜技术服务体系集成

国家(杨凌)农业技术转移中心
国家(杨凌)旱区植物品种权交易中心 编著

陕西新华出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

甜瓜技术服务体系集成 / 国家(杨凌)农业技术转移中心, 国家(杨凌)旱区植物品种权交易中心编著.
—西安: 陕西科学技术出版社, 2016.9

(现代农业技术服务体系集成)

ISBN 978-7-5369-6797-7

I. ①甜… II. ①国… ②国… III. ①甜瓜-瓜果园艺 IV. ①S652

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第216566号

甜瓜技术服务体系集成

出 版 者	陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社 西安北大街131号 邮编710003 电话(029)87211894 传真(029)87218236 http://www.snstp.com
发 行 者	陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社 电话(029)87212206 87260001
印 刷	陕西中财印务有限公司
规 格	787mm×1092mm 16开本
印 张	5.5
字 数	80千字
版 次	2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5369-6797-7
定 价	48.00元

版权所有 翻印必究

序

杨凌作为我国唯一的国家农业高新技术产业示范区,承担着支撑和引领干旱半干旱地区农业科技创新与促进现代农业可持续发展的“国家使命”。为了发挥杨凌示范区农科教资源优势,展示现代农业领域的新技术、新成果、新品种及新模式,进一步创新农业科技示范推广体系和模式,培育职业农民,大力实施产业链推广项目,国家(杨凌)农业技术转移中心、国家(杨凌)旱区植物品种权交易中心、中国杨凌农业知识产权信息中心共同组织编写了《现代农业技术服务体系集成》系列书目,以期通过将农业产业链上、下游相关重大关键技术集聚起来,形成一套完整、规范、系统的具有实际可操作价值的技术规程,达到指导和推动现代农业产业发展的最终目的。

《现代农业技术服务体系集成》首批启动了包括猕猴桃、设施番茄、杏鲍菇、西瓜、甜瓜、苹果、蛋鸡、樱桃、草莓、安全猪养殖在内的十大产业体系。其主要内容包括:产业现状、品种概括、关键技术、专家库、示范基地、杨凌典型、全国标杆企业、专业合作社、行业协会、流通企业以及近年来授权的相关发明专利等。该套图书图文并茂,通俗易懂,希望能在产业发展中为有关政府、涉农企业、专业合作社、家庭农场和广大农民朋友提供技术服务指导和农业项目投资参考。

该套图书在编写过程中得到了示范区管委会有关部门、西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、杨凌示范区老年科教工作者协会等有关专家学者的大力支持,在此一并表示衷心的感谢!

投资农业风险和机遇并存。由于农业产业发展专业技术性强,涉及因素较多,同时加之研究视角各有不同,时间有限,错误和疏漏之处在所难免,恳请广大读者及同行批评指正,以便再版修订时使其更加完善。

《现代农业技术服务体系集成》编写组

摘 要

甜瓜是世界上广泛种植的夏季瓜果作物。在栽培过程中,由于起源地的不同,有厚皮甜瓜和薄皮甜瓜两大生态类型。厚皮甜瓜起源于非洲及包括我国新疆在内的中亚等大陆性气候地区;厚皮甜瓜果皮较韧,耐运输贮藏。薄皮甜瓜起源于印度和我国温暖湿润地区。甜瓜色、香、味、质俱佳,为其他瓜果类所不及。其果实外观漂亮,皮色和肉质多姿多彩富于变化;风味美,香气浓郁;肉质有脆有软,鲜甜可口,糖度高,可溶性固形物含量 10%~15%,甚至高达 17%。其独特的品质已成为水果中的珍品,是国内外市场的高档果品之一。我国一直是世界上甜瓜生产与消费第一大国,年播种面积约 40 万公顷(600 万亩),是西瓜播种面积的 1/5,在我国农业结构调整与农民增收和满足人民日益增长的生活需求中发挥着重要作用。由于其品种类型多,生长需要独特的气候与土壤条件,在全国各地形成了各具特色、品质优良的优势栽培产区,成为许多地区创建农业优势产品的重要作物。本书对甜瓜的产业现状、适生区域与品种情况以及栽培过程中的关键技术进行了总结概括,并且列举了相关的行业专家、示范基地、流通企业、合作社、行业协会以及近年来授权的相关专利技术信息,为广大的甜瓜产供销行业人士提供全方位、路线图式的专业技术服务,对甜瓜的规模化、产业化生产与经营具有一定的指导意义和参考价值。

目 录

一、产业现状	(1)
(一)甜瓜产业的规模和分布	(1)
(二)甜瓜产业发展动态与现状	(7)
二、品种情况	(16)
(一)厚皮类型	(16)
(二)薄皮类型	(22)
三、关键技术	(26)
(一)茬口安排	(26)
(二)品种选择	(26)
(三)育苗	(26)
(四)定植	(30)
(五)定植后管理	(32)
(六)采收	(35)
(七)病虫害防治	(35)
四、专家库	(40)
(一)杨凌专家	(40)
(二)全国专家	(43)
五、示范基地(标杆企业)、流通企业、合作社、行业协会	(48)
(一)示范基地(标杆企业)	(48)
(二)流通企业	(52)
(三)合作社	(56)
(四)行业协会	(67)
六、相关专利技术	(70)



一、产业现状

(一)甜瓜产业的规模和分布

我国是全球甜瓜生产与消费第一大国,甜瓜的年播种面积约40万公顷(600万亩),是西瓜播种面积的1/5,在我国农业结构调整与农民增收中发挥着重要作用。同时,甜瓜搭配西瓜作为鲜食水果蔬菜,在满足人民日益增长的生活需求中发挥着重要功能,由于其品种类型多,生长需要独特的气候与土壤条件,在全国各地形成了各具特色、品质优良的优势栽培产区,成为许多地区创建农业优势产品的重要作物。

1.全国甜瓜优势产区

全国甜瓜优势产区主要有:西北厚皮甜瓜露地主产区,东北薄皮甜瓜露地主产区,长江流域甜瓜主产区,华北设施甜瓜主产区,华南冬春甜瓜主产区。

2.全国甜瓜主要生产模式

全国甜瓜主要生产模式有:西北露地厚皮甜瓜高效优质简约化栽培模式,北方设施甜瓜早熟高效优质简约化栽培模式,南方中小棚甜瓜高效优质简约化栽培模式,华南反季节甜瓜高效优质简约化栽培模式,城郊型观光采摘甜瓜栽培模式。

3.全国甜瓜育苗生产方式

全国甜瓜集约化育苗生产方式继续增长,甜瓜工厂化、集约化、专业化、规模化的育苗生产形态逐步扩大,市场化和社会化的组织程度有所提高。各地积极开展以提升原产地和品牌形象以及注册原产地标志的活动,通过以瓜为媒推进本区域经济的发展。

4.全国甜瓜主要优势产区生产现状

(1)陕西甜瓜优势产区

西安市阎良区甜瓜种植面积4000公顷(6.0万亩),栽培方式为中大拱棚栽培,茬口为早春茬,播种方式为非嫁接育苗。品种类型主要为光皮厚皮甜瓜类型,如西农早蜜1号占45%,红阎良占25%,娇雪6号占15%,郁金香等其他占5%;薄皮甜瓜陕甜1号、芝麻蜜等占10%。

渭南市富平县甜瓜种植面积2000公顷(3.0万亩),栽培方式为中大拱棚栽培,茬口为早春茬,播种方式为非嫁接育苗。品种类型包括薄厚中间类型,如中甜1号占10%,西甜1号占10%;光皮厚皮甜瓜类型,如娇雪占35%、红阎良占15%,白月亮占10%,赵早蜜占12%,郁金香占3%,红金宝占5%。

渭南市大荔县甜瓜种植面积2000公顷(3.0万亩),栽培方式有中大拱棚、日光温室栽培,茬口为早春茬和秋冬茬,播种方式为非嫁接育苗。品种类型包括薄皮甜瓜类型,如高石脆瓜占10%;薄厚中间甜瓜类型,如中甜1号占5%,西甜1号占5%;光皮厚皮甜瓜类型,如娇雪占5%,早蜜1号占3%,红金宝占5%;网纹厚皮甜瓜类型,如秦蜜宝占14%,甘蜜宝占23%,特大甘蜜宝占30%。

渭南市蒲城县甜瓜种植面积1800公顷(2.7万亩)。栽培方式有中大拱棚栽培与日光温室栽培,茬口为春夏茬和秋冬茬,播种方式为非嫁接育苗。品种类型包括薄皮甜瓜,如盛开花占0.5%,运蜜1号占0.5%;薄厚中间甜瓜类型,如中甜1号占17%,西甜1号占3%;光皮厚皮甜瓜,如娇雪占45%,白月亮占10%,金蜜占2%,郁金香占3%,红金宝占5%;网纹厚皮甜瓜类型,如金蜜宝占3%,秦蜜宝占4%,甘蜜宝占6%,脆蜜占1%。

(2)河北甜瓜优势产区

唐山市乐亭县设施甜瓜面积7333公顷(11万亩),栽培方式有温室、加拱中棚、春大棚吊蔓生产。薄皮甜瓜主要有红城10号、红城20号、永甜7号、永甜9号、永甜11号、京香2号、京香5号、京香8号、富尔15号;厚皮甜瓜杂交品种

有骄雪5号、鹤研白玉等。

唐山市滦县晒甲坨镇甜瓜产区面积667公顷(1万亩),栽培方式有大棚、中棚与小拱棚栽培。品种类型主要为厚皮甜瓜,如景甜1号、领袖、唐甜2号等。

唐山市丰南县甜瓜产区面积333公顷(0.5万亩),栽培方式有露地、小拱棚与大棚栽培,品种类型主要为薄皮甜瓜,如唐甜2号、唐甜10号等。

廊坊市安次区甜瓜种植面积2400公顷(3.6万亩),注册有“金都”蜜瓜,栽培方式为温室栽培与大棚栽培。品种类型以厚皮甜瓜为主,如丰雷、久红瑞、脆梨、金蜜龙、元首、红成九、伊丽莎白等。

廊坊固安县甜瓜产区面积800公顷(1.2万亩),栽培方式有温室、大棚与中小棚栽培,品种类型有厚皮甜瓜与薄皮甜瓜,如伊丽莎白、海甜1号、景甜208、雪王8号、永甜15号等。

廊坊市广阳区甜瓜产区面积667公顷(1万亩),栽培方式有早春日光温室栽培和大冷棚栽培,品种类型主要为厚皮甜瓜,如伊丽莎白、九宫瑞、迎春、元首、天蜜、丰雷等。

廊坊市永清县甜瓜产区面积667公顷(1万亩),主要栽培方式为大棚和日光温室生产,品种类型以厚皮甜瓜为主,如伊丽莎白、状元、景甜1号。

廊坊市文安县甜瓜种植面积533公顷(0.8万亩),栽培方式以地膜覆盖为主,也有小面积的小拱棚栽培与大棚栽培。品种类型以薄皮甜瓜为主,如运蜜1号、运蜜2号、唐甜208。

廊坊霸州市甜瓜产区面积333公顷(0.5万亩),栽培方式为露地栽培或地膜覆盖栽培,品种类型主要为薄皮甜瓜,如日本甜宝。

沧州市献县甜瓜产区面积333公顷(0.5万亩),栽培方式有温室、大棚甜瓜吊蔓栽培。品种类型以厚皮甜瓜为主,如伊丽莎白。

保定市清苑县甜瓜种植面积667公顷(1万亩),栽培方式主要为塑料大棚厚皮甜瓜和中小拱棚薄皮甜瓜。薄皮甜瓜主要品种为黄金道,以小拱棚栽培



为主;厚皮甜瓜品种有伊洛晶、迎春、103、女儿香等。

张家口市万全县甜瓜产区面积667公顷(1万亩),栽培方式为地膜覆盖双垄与花生套种。品种类型主要为薄皮甜瓜,如龙甜3号、鹤丰5号。

衡水市饶阳县甜瓜产区面积1000公顷(1.5万亩),栽培方式有日光温室、春大棚甜瓜吊蔓生产。品种类型以厚皮甜瓜为主,辅以少量薄皮甜瓜,如伊丽莎白、玉金香、久红瑞、金苹果、香万里、红城10号、红城20号、台湾农友、常香玉、甜蜜。

衡水市武邑县韩庄镇甜瓜产区面积467公顷(0.7万亩),栽培方式有地膜栽培与温室栽培,主要品种类型为薄皮甜瓜,如白沙蜜、景甜。

(3) 山东甜瓜优势产区

聊城莘县甜瓜产区面积5333公顷(8万亩),注册有“王公”牌、“莘绿”牌、“丽艳”牌和“莘县香瓜”地理保护标志商标。栽培方式主要采用瓜菜、瓜菌轮作和瓜瓜连作三种茬口,形成一年三种三收和四种四收生产模式。品种类型有伊丽莎白、丰田系列、红妃、金露等。

菏泽市牡丹区甜瓜产区面积4000公顷(6万亩),栽培方式为大中拱棚栽培与高畦栽培,品种类型以白沙蜜等白皮甜瓜类型为主。

济宁市金乡县甜瓜产区面积2667公顷(4万亩),栽培方式有露地栽培和大棚栽培两种,其中露地栽培1200公顷(1.8万亩),大棚栽培1467公顷(2.2万亩),品种类型有金乡白梨瓜、景甜208、庆甜2002等。

济宁市市中区甜瓜产区面积2033公顷(3.05万亩),其中喻屯稻茬春大(中)拱棚薄皮甜瓜面积1340公顷(2.01万亩),稻茬春小拱棚薄皮甜瓜面积693公顷(1.04万亩)。栽培方式为春拱棚薄皮甜瓜与水稻轮作。品种类型以早熟、优质丰产、抗病、耐低温、耐湿、耐弱光且适合本地稻区生产的薄皮品种为主,如景甜208、盛开花、庆甜2002、庆发白瓜、日出蜜雪等。

潍坊市寒亭区甜瓜种植面积2000公顷(3万亩),“俊清”牌甜瓜通过了绿色食品认证,栽培方式主要是大拱棚三膜一苫栽培,少部分日光温室栽培,品



种类型有冰糖子、伊丽莎白、天蜜脆梨等。

寿光市甜瓜产区种植面积667公顷(1万亩),注册有“王婆”品牌。栽培方式采用日光温室栽培和大拱棚栽培。品种类型有莎白系列和哈密系列,其中莎白黄皮系列约占55%,哈密大瓜系列约占45%。

(4)河南甜瓜优势产区

漯河市临颍县甜瓜产区面积6667公顷(10万亩),栽培方式包括:小麦-甜瓜-棉花(辣椒)一年三熟种植模式;小麦-甜瓜-棉花(辣椒)-玉米一年四熟种植模式。品种类型主要有白沙蜜、雪蜜等。

周口市西华县甜瓜产区面积2000~2667公顷(3万~4万亩),栽培方式有小麦-甜瓜、洋葱-甜瓜套种与大棚甜瓜栽培,品种类型有白沙蜜、瑞雪2号、银宝、银露1号、玉金香。

安阳市滑县甜瓜种植面积667公顷(1万亩),注册有“八里乡”商标。栽培方式主要采取大棚吊蔓栽培,目前已发展日光温室、大小拱棚5000余座,一年种植两茬,即早春茬和秋延后茬。品种类型主要有厚皮甜瓜、薄皮甜瓜、白皮白肉的脆梨瓜、白皮红肉的雪红瓜、丰雷甜瓜及薄皮的久青蜜瓜,温室、大棚主要种植景甜、王子2号系列、雪红、丰雷系列等品种。

(5)甘肃甜瓜优势产区

酒泉市瓜州县甜瓜种植面积5333公顷(8万亩),栽培方式为垄膜沟灌节水栽培。品种类型分为白兰瓜和哈密瓜两大系列,其中白兰瓜系列有银帝系列1号、银帝系列2号、银帝系列3号、银帝系列4号、瓜州王子1号、瓜州王子2号等,哈密瓜系列有新密杂25号、新密杂6号、金蜜8号、金蜜3号、宝丰蜜、蜜甜4号、蜜甜6号等。

民勤县甜瓜种植面积2667公顷(4万亩),民勤蜜瓜获地理标志保护产品。栽培方式有日光温室育苗小拱棚栽培、小拱棚直播栽培、日光温室育苗地膜覆盖栽培、地膜覆盖栽培、日光温室栽培,但以露地地膜覆盖甜瓜套种向日葵高效栽培为主要模式。品种类型有黄河蜜瓜、甘蜜宝、金红宝、银帝系列及

甘甜玉露等白兰瓜品种。

兰州市皋兰县甜瓜种植面积1333公顷(2万亩),栽培方式有日光温室、高架大棚、小拱棚及砂田栽培,品种类型有银帝、银冠、银岭、台农2号、丰甜4号、玉娇龙、盛开花等。

(6)新疆甜瓜优势产区

哈密地区哈密市、伊吾县早中熟哈密瓜产区面积1733公顷(2.6万亩),中晚熟哈密瓜产区面积3333公顷(5万亩),栽培方式为哈密瓜膜下滴灌栽培模式。品种类型:早中熟哈密瓜产区以金凤凰类型、皇后类型为主;中晚熟哈密瓜产区以皇后类型为主,还有新密杂6号(8501)、抗病86、密优系列、金蜜8号、宝丰蜜等。

吐鲁番地区托克逊县甜瓜产区种植面积667公顷(1万亩),栽培方式以露地栽培为主,设施栽培为辅。品种类型:露地栽培主要有金龙和新皇后,温室栽培以西州蜜25号和西州蜜1号为主。

鲁克沁镇早熟甜瓜产区哈密瓜种植面积633公顷(0.95万亩),吐峪沟乡早熟甜瓜产区哈密瓜种植面积507公顷(0.76万亩),达浪坎乡早熟甜瓜产区哈密瓜种植面积573公顷(0.86万亩),迪坎乡早熟哈密瓜产区哈密瓜种植面积627公顷(0.94万亩)。栽培方式有3米小拱棚促成栽培、单畦地膜小拱棚促成栽培、地膜栽培、温室栽培。品种类型有金凤凰、金龙、早醉仙、新皇后、红心脆、西州蜜1号、西州蜜25号、西州蜜17号、宝丰蜜、金蜜5号、金蜜8号、金蜜10号。

吐鲁番市哈密瓜种植面积333~533公顷(0.5万~0.8万亩),栽培方式包括早春小拱棚加地膜沟灌栽培占30%,春季3月份露地地膜沟灌栽培占60%,春提早和秋延后设施温室栽培占10%。品种类型有黄皮9818、金凤凰、西州蜜25号。

(7)宁夏甜瓜优势产区

中卫市、中宁县、海原县甜瓜种植面积3600公顷(5.4万亩)。栽培方式包



括:压砂地,压砂地+覆膜,压砂地+覆膜+小拱棚,压砂地+覆膜+大拱棚。品种类型有玉金香、早皇蜜、银帝。

银川市贺兰县甜瓜产区面积1000公顷(1.5万亩)。栽培方式有露地、二代温室、移动拱棚种植。品种类型有望远3号、香玉、京甜808、龙田1号、京都雪宝。

(8)安徽甜瓜优势产区

巢湖市和县甜瓜种植面积4533公顷(6.8万亩),其中大棚甜瓜面积933公顷(1.4万亩),小拱棚甜瓜面积3600公顷(5.4万亩),注册通过“历阳春”绿色甜瓜认证。栽培方式以小拱棚栽培为主,大棚栽培为辅,采用嫁接栽培,品种类型以薄皮甜瓜为主,如中甜1号、金美丽、金众天。

(二)甜瓜产业发展动态与现状

甜瓜属葫芦科,是世界上广泛种植的夏季瓜果作物。在栽培过程中,由于起源地的不同,有厚皮甜瓜和薄皮甜瓜两大生态类型。厚皮甜瓜起源于非洲及包括我国新疆在内的中亚等大陆性气候地区,薄皮甜瓜起源于印度和我国温暖湿润地区。厚皮甜瓜色、香、味、质俱佳,为其他瓜果类所不及。果实外观漂亮,皮色和肉质多姿多彩富于变化;风味美,香气浓郁;肉质有脆有软,鲜甜可口,糖度高,可溶性固形物含量10%~15%,甚至高达17%。果皮较韧,耐运输贮藏。其独特的品质已成为水果中的珍品,是国内外市场的高档果品之一。

甜瓜是古老的栽培作物之一,品种类型繁多。《本草纲目》记曰:“其类甚繁,有圆有长,有尖有扁,大或径尺,小或一稔。其棱或有或无,其色或青或绿,或黄斑疹斑,或白路黄路。其瓢或白或红。其子或黄或赤或白或黑。”现在栽培甜瓜品种则名目更繁。

甜瓜种质资源的分布很不均衡,厚皮甜瓜主要集中于中亚、近东、中东、北非和美国等国家地区。其中以中亚地区种质资源尤其丰富,品种多达2000多个。我国的厚皮甜瓜主要产于新疆大部、甘肃河西走廊及兰州市(从美国引



进)。新中国成立后内蒙古和宁夏等地也有较大发展,尤其20世纪60年代黄河蜜瓜在内蒙古的河套地区种植,声誉与前二者齐名。在欧洲地区,北欧和英国主要生产温室甜瓜。现代欧洲甜瓜的祖先是11世纪至13世纪由中亚先引入意大利,至15世纪左右再传入法国、英国等西欧各国,并在当地生态条件下,经驯化改良形成欧洲独特的四倍体甜瓜。

日本的栽培甜瓜均引自国外。厚皮甜瓜的栽培始于明治初年,从美国引入;薄皮甜瓜(也称中国甜瓜)的栽培较早,由我国引入。

美国栽培甜瓜是在哥伦布发现美洲新大陆之后,约16世纪开始的,多引自欧洲。栽培业最发达的是加利福尼亚等西部各州,远销东部地区各州。

关于甜瓜的起源,一说是是在非洲北部的埃及尼罗河畔和印度,另一说是在热带非洲的几内亚境内,还有一说则是小亚细亚、中东和中亚一带。

从栽培历史来讲,公元前数千年古代埃及、巴比伦(今伊朗南部)和希腊就已有栽培甜瓜的记载;我国的甜瓜栽培历史悠久,已有3000多年历史,是世界上栽培甜瓜最早的国家之一,也是世界上栽培甜瓜面积最大、产量最多的国家。有许多文献记载和实物考证,远在公元前10世纪至公元前6世纪的周朝就有了瓜类栽培业,至元朝已遍及全国各地,经劳动人民世代辛勤培育,积累了丰富的生产经验,育成了许多珍贵品种,极大地丰富了栽培甜瓜的基因库,对世界甜瓜生产的发展作出了巨大贡献,目前和今后仍将作出更大贡献。起步较早的日本,20世纪50年代开始收集我国甜瓜品种资源进行品种选育。但由于我国幅员辽阔,地理位置及气候条件差异悬殊,常规甜瓜品种种植区域性明显,上市集中,供应时间短。

随着改革开放、对外交流日益扩大,特别是20世纪80年代初期,河北省廊坊市从日本及我国台湾省引进了新一代厚皮甜瓜杂交品种伊丽莎白试种获得成功,开始研制培育新品种。1985年北京市农林科学院蔬菜研究中心与日本合作,引进亲本并开始配制生产杂种伊丽莎白,至90年代初已研制开发了试白3号、北森白、京蜜等厚皮甜瓜系列杂交新品种;同时,江苏省农科院蔬菜

研究所利用国内亲本材料培育出了维多利亚杂交厚皮甜瓜品种。在栽培方面,随着设施栽培技术的推广应用,我国厚皮甜瓜生产打破了南北方种植界限,北方厚皮甜瓜“东移”取得成功,南方在多雨湿润气候条件下也能在早春生产出优质高档的厚皮甜瓜,实现了厚皮甜瓜周年供应,并在当地形成了具有本地特色的厚皮甜瓜区域种植基地。如山东莘县千亩状元生产基地,上海南汇县万亩伊丽莎白、西薄洛托甜瓜生产基地,至此,厚皮甜瓜生产进入了快速发展阶段。据中国园艺学会西瓜甜瓜协会统计,1996年全国28个省市厚皮甜瓜面积达到2.64万公顷(39.6万亩),其中新疆等生产区为1.73万公顷(25.9万亩),种植面积增加最快的为上海,1989年3.3公顷(50亩),1990年17公顷(254亩),1991年57.3公顷(860亩),1992年84.7公顷(1270亩),1993年200公顷(0.3万亩),1994年1067公顷(1.6万亩),1995年3333公顷(5万亩),1996年达4333公顷(6.5万亩),为新产区总和的一半多。台湾从20世纪70年代初开始研制培育厚皮甜瓜新品种,进展较快,发展势头较猛,至80年代其品种已遍及东南亚国家。浙江省引进试种厚皮甜瓜始于1992年,由嘉善县科协从上海南汇县引进伊丽莎白品种,当年种植1334平方米(2亩),进行小拱棚覆盖栽培。1993年后杭州、慈溪、镇海、诸暨等地也相继引进试种,并获得成功,推广后种植面积迅速扩大,到1998年全省厚皮甜瓜栽培面积达到233公顷(3500亩)。

陕西省厚皮甜瓜的栽培,是在各地原来薄皮甜瓜种植的基础上进行的,先是大荔县1994年试用塑料大棚生产哈密瓜,但由于抗病性差、品质劣、生产投资高等因素使其难以普及;到1998年,西安市阎良区在当地政府的正确引导和西北农林科技大学的科技指导下,推广应用塑料中棚光面厚皮甜瓜匍匐爬地栽培技术和早熟优质丰产优良品种,迅速发展成为我国主要优质甜瓜产业化商品基地之一,除目前销往内陆各大中城市工矿区和沿海诸省市外,还有望进入东南亚、日本和欧美市场。至2013年,全省光面厚皮甜瓜的种植面积已发展到1.1万公顷(16万亩),其中西安市阎良区0.4万公顷(6万亩),富平县、大荔



县、蒲城县各约0.2万公顷(3万亩),辐射到临潼、临渭、三原、泾阳、杨凌、武功、扶风、岐山等地。

西安市阎良区栽培的洋香瓜(光面厚皮甜瓜)为厚皮甜瓜的变种,栽培时间虽短,但在水果中已有一定的地位。据资料记载,在世界水果中位居第10位。光面厚皮甜瓜果实较大,产量高,一般单瓜重0.4~2.0千克。2006年以来,西北农林科技大学在阎良区关山镇建立了甜瓜试验示范站后,通过示范辐射和带动,将该地区早春大棚栽培甜瓜亩^①产量由原来的2000~2500千克提高到3000千克以上,亩产值由3500~4000元增加到7000~8000元,加之后茬套种棉花或玉米的收入从1000元增长到1500~2000元,这样可以使农民每亩收入净增加4000元以上。冒尖户每667平方米收入高的可超过万元。

厚皮甜瓜含有丰富的营养,每100克可食部分中含水88.792克,碳水化合物8.9克,糖4.6~15.8克,抗坏血酸29~39.1毫克及少量的胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸,维生素C的含量远高于西瓜、葡萄、苹果。对人体健康有益。《本草纲目》记载:“甜瓜瓢止渴、除烦热、利小便,通三焦、壅塞气,治口鼻疮,暑月食之永不中暑。”在医学上对治疗贫血、肾病、便秘、结石等有一定疗效。厚皮甜瓜以鲜食为主,可制果干果脯、罐头、果酱、果汁等,也可出口外销。

1.栽培面积

我国一直是世界上甜瓜种植大国。据《中国西瓜甜瓜》杂志1990年第一期发表的统计数据,1989年全国西瓜、甜瓜的栽培面积总计120万公顷(1800万亩),其中甜瓜约10.7万公顷(160万亩),占8.9%;1989年全国年产西瓜、甜瓜总产量25.66亿千克,其中甜瓜约2.6亿千克,占10.13%。20世纪90年代以后,随着保护地栽培的推广发展,甜瓜面积飞跃增长。据估计,目前全国甜瓜总面积已达40万公顷(600万亩),在全球甜瓜栽培面积中已稳居各国之首。另据

^①1亩=1/15公顷=666.7平方米