

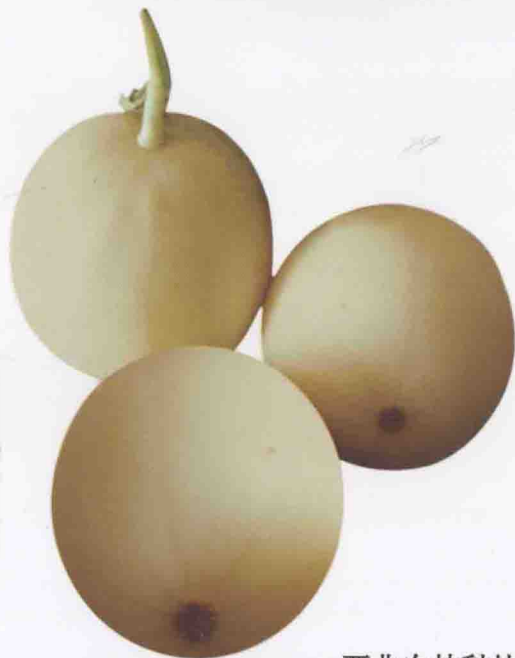
西北农林科技大学科技推广丛书

阎良甜瓜规范化栽培

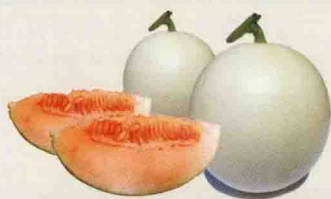
YANLIANGTIANGUA GUIFANHUA ZAIPEI JISHU TUJIE

技术图解

杜军志 张会梅 著



西北农林科技大学出版社



阎良甜瓜 规范化栽培技术图解

杜军志 张会梅 著

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

阎良甜瓜规范化栽培技术图解/杜军志,张会梅著. —杨凌:
西北农林科技大学出版社,2011

ISBN 978 - 7 - 81092 - 670 - 6

I. ①阎… II. ①杜… ②张… III. ①甜瓜—瓜果园艺—
图解 IV. ①S652 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 168100 号

阎良甜瓜规范化栽培技术图解

杜军志 张会梅 著

出版发行	西北农林科技大学出版社	
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编:712100
电 话	总编室:029 - 87093105	发行部:87093302
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	陕西天地印刷有限公司	
版 次	2012 年 10 月第 1 版	
印 次	2012 年 10 月第 1 次	
开 本	850 mm × 1168 mm	1/32
印 张	2.625	
字 数	68 千字	

ISBN 978 - 7 - 81092 - 670 - 6

定价:15.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

西北农林科技大学
科技推广入户工程丛书编委会

主 任 李 华

副主任 韩明玉 吴万兴

编 委 (按姓氏笔画排序)

王长柱 刘占德 吉 红 吴 锋

张正新 张树学 李新岗 杜军志

杨宏博 赵利民 赵政阳 高 华

高智辉 常宗堂 翟梅枝

QIANYAN

前言

甜瓜营养丰富，甘甜爽口，品味高雅，是深受人们喜爱的畅销果品。近年来，在西北农林科技大学的高度重视和支持下，西北农林科技大学阎良甜瓜试验示范站在“良种推广”“育苗技术革新”“配方施肥应用”“田间管理技术优化”“病虫害综合防治”等方面不断进行技术创新，大大降低了甜瓜的生产成本，提高了品质，提升了阎良甜瓜的核心竞争力；在西安市阎良区委区政府的扶持与推动下，阎良甜瓜产业从最初的2亩试验田快速发展到年栽培面积达6万亩以上的生产规模，辐射带动周边富平、临渭、临潼、蒲城、大荔、华县等县区发展甜瓜面积达12万亩以上，产品销售供不应求。目前，



阎良已成为我国北方最大早春优质厚皮甜瓜生产基地，种植甜瓜也已成为产区农民家庭收入的主要来源。

本书系统总结了近6年的试验成果和经验教训，用直观的图例配以简要文字进行表述，欢迎广大科技工作者和生产第一线的种植户交流、探讨。

杜军志

西北农林科技大学甜瓜试验示范站

2012年3月

目 录



第一章 品种选择	(1)
第一节 大棚甜瓜优良品种的标准	(1)
一、植物学性状优异	(1)
二、商品性状优秀	(1)
三、经济性状优良	(2)
第二节 适宜品种	(2)
一、西甜 208	(2)
二、千玉一号	(3)
三、新早蜜一号	(4)
四、骄雪六号	(5)
五、美丽脆	(6)
六、陕甜一号	(7)
第二章 整地施肥	(8)
第一节 翻地撒粪	(8)
第二节 施肥耙地	(10)
第三节 整地起垄	(11)
第三章 培育壮苗	(13)
第一节 苗床准备	(13)
第二节 播种	(15)
第三节 苗床管理	(16)
第四章 建棚定植	(27)
第一节 建棚盖膜	(27)
第二节 定植管理	(29)

第三节 定植后管理	(30)
第五章 田间管理	(32)
第一节 缓苗期管理	(32)
第二节 伸蔓期管理	(35)
第三节 开花坐果期管理	(41)
第四节 果实膨大前期管理	(47)
第五节 果实膨大中后期管理	(50)
第六节 成熟期管理	(52)
第六章 适期采收	(54)
第七章 病害防治	(56)
第一节 苗期病害	(56)
一、猝倒病	(56)
二、蔓枯病(叶、节、基部)	(57)
三、生长点缺失或畸形	(59)
第二节 田间病害	(60)
一、蔓枯病(节间、基部)	(60)
二、霜霉病	(62)
三、叶枯病	(63)
四、白粉病	(65)
五、萎蔫病	(66)
六、细菌性叶斑病、果斑病	(67)
七、叶片失绿	(69)
八、果面绿斑病	(70)
第八章 虫害防治	(71)
第一节 地下害虫	(71)
第二节 叶部害虫	(73)
一、白粉虱	(73)
二、潜叶蝇	(74)
三、蚜虫	(75)



第一章 品种选择

第一节 大棚甜瓜优良品种的标准

一、植物学性状优异



①抗病、抗逆性强:抗根部和叶部病害,耐早春低温、弱光,适应性强,连茬种植长势良好;

②雌花数量多,极易坐果,好作务,适宜专业户大面积生产;

③熟性早:生育期短,开花至成熟在 28 天以内,上市早。

二、商品性状优秀



①外观亮泽、鲜艳,外形周正;

②果个中等,550 ~ 2 000 g,食用方便、卫生,适合大众消费;

③品质优,汁多肉细,口感松脆,含糖量高,香甜怡人;

④耐贮耐运,损耗少,货架期长,经营风险小。



三、经济性状优良



产量高,多层覆盖栽培每 667 m² 产量达 2 200 kg 以上,经济效益显著。

第二节 适宜品种

一、西甜 208



图 1-1 西甜 208

西甜 208 由西北农林科技大学育成,2008 年通过陕西省农作物品种审定委员会的鉴定登记。该品种的特点是早熟种,果实发育期 28 天左右;成熟后果面浅黄色光亮,不落蒂;果肉白色,肉厚



3.5 cm 左右,中心可溶性固形物含量 16 ~ 18 度,最高达 20 度,单果重 800 ~ 2 000 g,植株长势强,耐低温弱光,子、孙蔓结瓜;抗病性强,果实耐贮运性好。亩产 4 000 kg 以上。

二、千玉一号



千玉一号由西北农林科技大学育成,2010 年通过陕西省农作物品种审定委员会的鉴定。该品种为早熟种,抗病,植株长势强,伸蔓快;雌花密,易坐果;从开花至成熟 30 ~ 33 天,果实正球形,成熟后果面白亮;果肉橙红色,厚 3.5 ~ 4 cm,腔小,可溶性固形物含量 16 ~ 18 度,肉质松脆;具有哈密瓜风味,果实耐贮运性好,货架期长;单果重 700 ~ 800 g,亩产 4 500 kg 以上。



图 1-2 千玉一号



三、新早蜜一号



新早蜜一号是西北农林科技大学育成的新一代甜瓜品种。该品种长势强,抗病、抗逆性强;雌花数多,极易坐果,好作务;果实发育 25 ~ 26 天,果实近圆形,转白快,上市早,果面白而细腻美观;果肉厚,含糖 17 ~ 18 度,品质优,口感脆甜,耐贮耐运;单果重 600 ~ 800 g;亩产 4 500 kg 以上。



图 1-3 新早蜜一号



四、 骄雪六号



骄雪六号由北京骄雪种苗公司育成, 2009 年通过陕西省农作物品种审定委员会的认定。该品种生长旺盛, 耐瘠薄, 早熟, 高产; 开花后 28 ~ 30 天成熟, 果形椭圆, 白皮, 成熟后有黄晕; 糖度一般 15 ~ 18 度, 具清香气, 果肉不易发酵。不脱蒂; 不易裂果; 单株结果 4 ~ 6 个, 一般单果重 500 ~ 800 g, 可长途运输; 亩产 4 000 kg 左右。



图 1-4 骄雪六号



五、美丽脆



图 1-5 美丽脆(1)

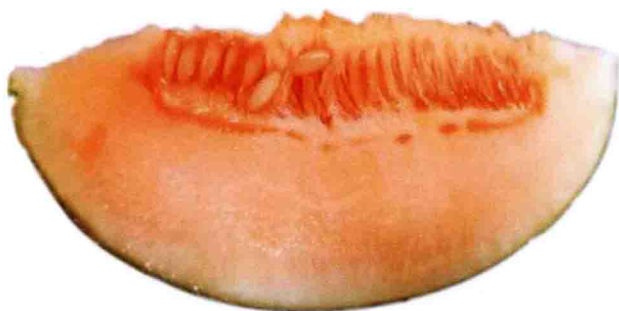


图 1-6 美丽脆(2)

美丽脆由西北农林科技大学育成。该品种为早熟种,高抗病,抗重茬;果实发育 35 ~ 38 天,上市早;汁多肉细,口感特别松脆,香甜怡人;单果重 1.5 kg 左右,亩产 4 000 kg。



六、 陕甜一号



图 1-7 陕甜一号(1)



图 1-8 陕甜一号(2)

陕甜一号由西北农林科技大学育成,2010年6月通过陕西省农作物品种审定委员会鉴定登记。该品种是超早熟薄皮甜瓜一代杂交种,易坐果;香脆可口,产量高达5 000 kg。



第二章 整地施肥

第一节 翻地撒粪

于每年 10 月中旬深翻土地,深翻后及时施农家肥;一般亩 (667 m²) 施腐熟鸡粪 2 m³ 或牛粪 4 m³, 均匀撒施于地表面。



图 2-1 翻地



图 2-2 撒粪(1)



图 2-3 撒粪(2)