



陕西省农技服务“大荔模式”实用技术丛书

甜瓜

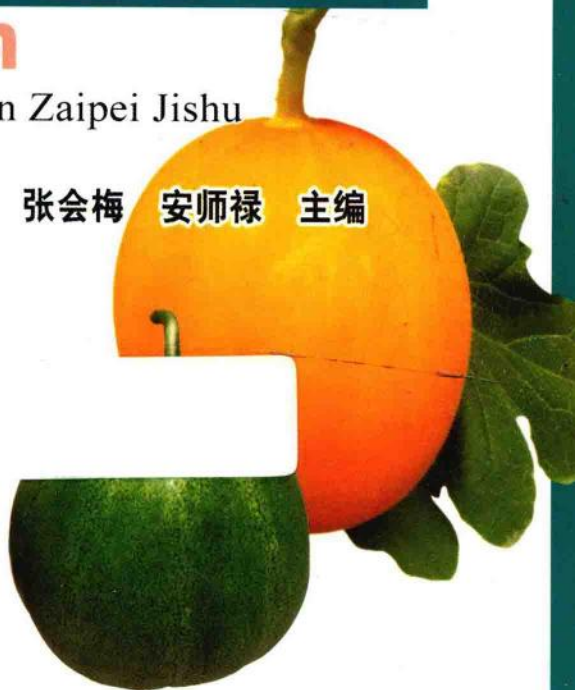
(彩图版)

优质安全栽培技术

TIANGUA

Youzhi Anquan Zaipei Jishu

杜军志 张立功 张会梅 安师禄 主编





陕西省农技服务“大荔模式”实用技术丛书

陕西省农技服务“大荔模式”实用技术丛书

甜瓜



优质安全栽培技术

(彩图版)

杜军志 张立功 张会梅 安师禄 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

甜瓜优质安全栽培技术: 彩图版 / 杜军志等主编

—北京: 中国农业出版社, 2013.9

(陕西省农技服务“大荔模式”实用技术丛书)

ISBN 978-7-109-18248-6

I. ①甜… II. ①杜… 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 (2013) 第197291号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 张 利 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013年10月第1版 2013年10月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 2.875

字数: 72千字

定价: 20.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



农技服务大荔模式

Agricultural Service Dali Mode

“大荔模式” 是由大荔县和陕西荔民农资连锁有限公司探索，省市科技部门培育、提升，以企业为平台，整合现有科技服务方式（星火科技12396信息服务、科技特派员、科技专家大院、科技培训）、整合县域科技资源的公益性服务和以市场机制为导向的经营性服务，采取县为单元、连锁经营、技企结合、密集覆盖、三级网络服务的农资农技双连锁、农资农副双流通、政府企业双推动的新型科技服务体系。

“陕西省农技服务大荔模式示范与推广”省级地方重大专项2011年11月立项，实施期限三年，项目按照“政府推动、企业主体、科技支撑、市场运作、多方共赢”的发展思路，依托杨凌示范区科教优势，整合统筹农业科技资源，以渭南市为主体，创新、完善、示范、推广大荔模式，突出建好核心区，重



点抓好示范区，全面推进推广区，到2013年末初步建立起运转顺畅、协调有力的大荔模式示范与推广服务体系。项目的运行设置分为大荔模式核心区建设、渭南市大荔模式示范能力建设、渭南市大荔模式推广与应用、渭南市公共服务平台建设等4个课题。项目完成后，计划建设乡镇配送中心示范点54个、村级连锁店示范点216个、现代农业科技创业示范基地5个以上、农业科技专家大院6个以上、协调中心1个、农村综合科技服务平台1个，构建718人的专家及技术队伍，累计培训人员90万人次。通过实施该项目，可使广大农民通过使用放心农资在农业生产中降低生产成本15%~20%，通过技术服务增产10%以上，核心区农民收入年均增长500元以上，示范区增长300元以上，推广区增长200元以上。

项目承担单位为渭南市科学技术局，负责人张向民，首席专家鲁向平。主要参加单位有陕西荔民农资连锁有限公司、渭南市生产力促进中心、渭南市科学技术开发中心、渭南市科学技术情报研究所、各市区县科技局及大荔模式载体企业等单位。

前言

“大荔模式”是由陕西省大荔县政府和陕西荔民农资连锁有限公司探索，由陕西省科技厅给予培育、提升的农业科技服务新模式。“大荔模式”按照政府引导+企业运作+技企结合+技物配套的运行机制，创立县、乡、村一体的科技服务平台，构建起了两条网络：一是农资连锁经营网络，即县设总部、镇设配送中心、村设连锁店，形成了县、镇、村三级连锁农资经营网络；二是农业科技服务网络，即县建专家团、镇设特派员、村聘技术员，形成县、镇、村三级连锁农技服务网络。这张大网紧紧地把专家技术团队和各种服务方式聚集起来，在销售农资农副产品的同时，全方位、全天候为农民提供电话咨询、网络视频诊断、科技110出诊、科技报刊入户、专家进村授课、LED农情预报、手机短信群发、测土配方施肥、建样板示范田、提供果品销售信息服务等十余种不同形式的免费技术服务。解决了“农技单位有人才，缺经费，技术进村入户难；民营企业有资金，想服务，培训农技人员难；农技人员有技术，缺平台，深入生产实际难；农民群众想致富，缺技术，产业效益提升难”四大难题。





新形势下的“大荔模式”项目为了进一步培育新型农民，建设新农村，要求针对当地主要作物编写一套农业实用技术培训教材，命名为《陕西省农技服务“大荔模式”实用技术丛书》，旨在作为培训教材，实现作物生产标准化，确保农副产品安全化，形成农作物生产绿色化，最终达到“生产标准无害化，产品健康有营养，生产可追溯”的目的。陕西荔民农资连锁有限公司、荔民“田生金”技术研发中心积极邀请国家、省、市、县行业专家和荔民公司技术推广部的技术人员和基层乡土专家，针对陕西常见的16种经济作物组织编写了这套丛书。该丛书的出版，将进一步增强科技为农服务的水平，提升“大荔模式”的集聚创新和核心示范水平，完善陕西省农技服务体系，推进“大荔模式”在陕西乃至全国的推广应用。

书中引用了一些专家、同行的科研成果、科技论著，在此表示感谢！鉴于编者水平所限，书中错误在所难免，不当之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

前言

一、品种选择 1

(一) 大棚甜瓜优良品种的标准 1

(二) 适宜大棚栽培的优良品种 1

二、整地施肥 13

(一) 翻地撒肥 13

(二) 施肥耙地 14

(三) 整地起垄 15

三、培育壮苗 17

(一) 苗床准备 17

(二) 播种 19

(三) 苗床管理 21

四、建棚定植 30

(一) 建棚盖膜 30

(二) 定植 31

(三) 定植后管理 33





五、田间管理	35
(一) 缓苗期管理	35
(二) 伸蔓期管理	39
(三) 开花坐果期管理	46
(四) 果实膨大前期管理	53
(五) 果实膨大中、后期管理	56
(六) 成熟期管理	57
六、适期采收	59
七、病害防治	60
(一) 苗期病害	60
(二) 田间病害	63
八、虫害防治	75
(一) 地下害虫	75
(二) 叶部害虫	76
九、设施秋延甜瓜栽培技术	77
(一) 选择适宜品种	77
(二) 合理利用拱棚设施	77
(三) 选好播期	78
(四) 培育壮苗	78
(五) 整地施肥	78
(六) 合理定植	78
(七) 定植后管理	79
(八) 适时采收	80
附录 甜瓜生长发育周期管理技术	81

一、品种选择

(一) 大棚甜瓜优良品种的标准

1. 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（即好操作、好管理），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。

2. 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克，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。

3. 经济性状优良 产量高，多层覆盖栽培每667米²产量达2 200千克以上，经济效益显著。

(二) 适宜大棚栽培的优良品种

1. 西甜208 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。早熟品种，植株长势中强，耐低温弱光，抗病性强，极易坐果，果实发育期28天左右；成熟后果面浅黄色、光亮；果肉白色，肉厚3.5厘米，中心可溶性固形物含量16% ~ 18%，最高达20%，口感纯正，果实耐贮运性好；单瓜重800 ~ 2 000克，每667米²产量4 500千克以上。





2. 千玉1号 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登记。早熟品种，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厘米，腔小，可溶性固形物含量16% ~ 18%，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克，每667米²产量4 500千克以上。



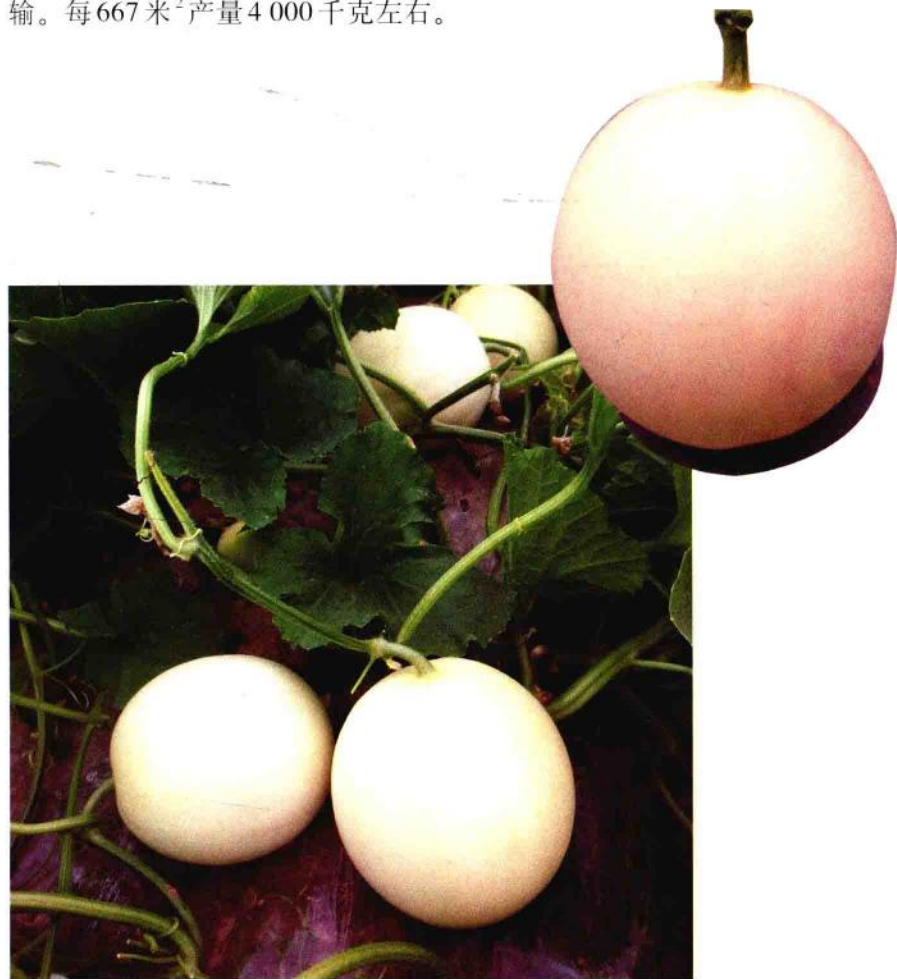


3. 西农早蜜1号 西北农林科技大学育成, 2012年通过陕西省农作物品种审定委员会的鉴定登记。长势强, 抗病、抗逆性强, 雌花数多, 极易坐果, 好作务, 果实发育25~26天, 果实近圆形, 转白快, 上市早, 果面白而细腻美观, 果肉厚, 可溶性固形物含量17%~18%, 品质优, 口感脆甜, 耐贮运; 单果重600~800克, 每667米²产量4500千克以上。



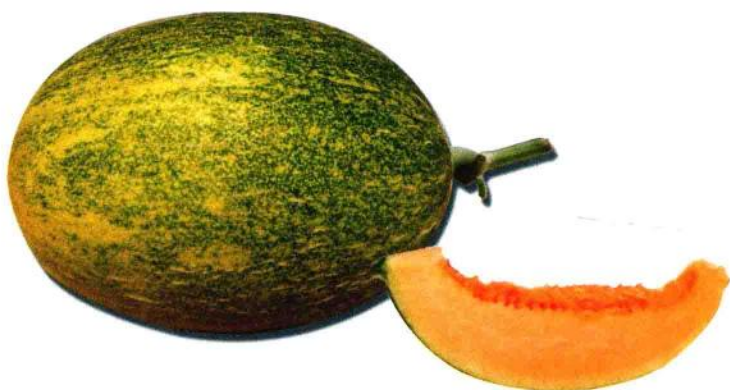


4. 骄雪6号 北京骄雪种苗公司育成，2009年通过陕西省农作物品种审定委员会认定。生长旺盛，耐瘠薄，早熟，高产；开花后28～30天成熟，果形椭圆，白皮，成熟后有黄晕；可溶性固形物含量15%～18%，具清香气，果肉不易发酵。不脱蒂，不易裂果。单株结果4～6个，一般果重500～800克，可长途运输。每667米²产量4 000千克左右。





5. 西农脆宝 西北农林科技大学育成, 2012年通过陕西省农作物品种审定委员会的鉴定登记。早熟品种, 抗甜瓜枯萎病, 抗重茬; 果实发育33 ~ 35天, 上市早; 汁多肉细, 口感特松脆, 可溶性固形物含量15% ~ 17%, 香甜怡人; 单果重1.5千克左右, 每667米²产量4 000千克左右。





6. 童年 西北农林科技大学育成。极早熟品种，高抗甜瓜枯萎病、霜霉病、叶枯病等，抗重茬；开花后26天左右转黄，上市早；果面黄亮光滑，果肉厚，可溶性固形物含量17%~19%，细腻香甜，回味无穷；单果重1.5~2.0千克，每667米²产量4 000千克以上。





7. 陕甜1号 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鉴定登记。超早熟, 植株长势强, 抗甜瓜霜霉病、枯萎病, 适应性广; 子蔓孙蔓均可结瓜; 从开花至成熟25天, 果实长阔梨形, 果面白亮, 可溶性固形物含量13%~16%, 肉质脆爽香甜, 汁多, 品质佳美, 皮薄而韧, 耐贮运, 商品性好; 单瓜重500~600克, 每667米²产量5 000千克以上。

