



NONGJIASHUWUGONGCHENGSHUXI

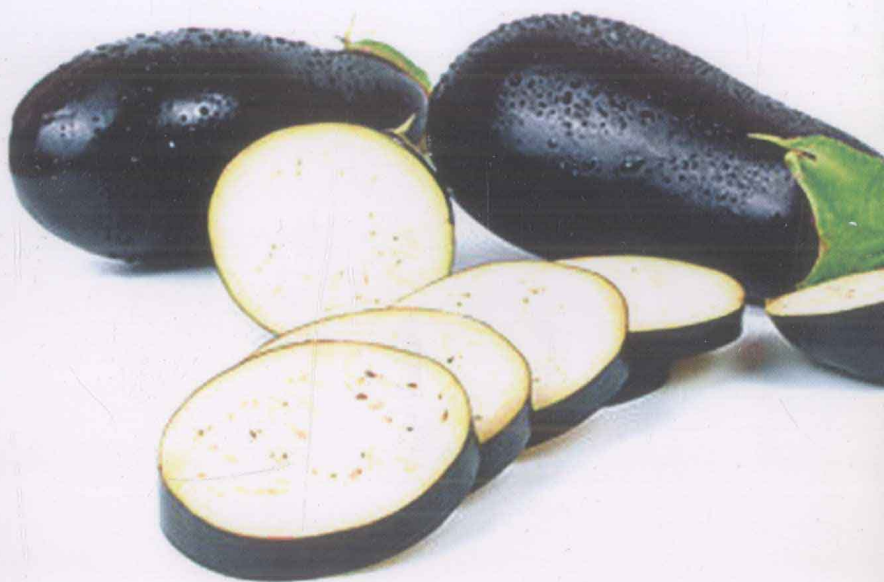
“农家书屋”工程书系



大棚茄子 高效栽培

DAPENGQIEZIGAOXIAOZAIPEI

胡云生 胡永军 孙丽英 编著



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



NONGJIA SHUWU GONGCHENG SHUXI
“农家书屋”工程书系

大棚茄子 高效栽培

DAPENGQIZIGAOXIAOZAIPEI

胡奎 胡永军 孙丽英 编著

● 山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

大棚茄子高效栽培/胡云生等编著. — 济南: 山东科学技术出版社, 2010

(“农家书屋”工程书系)

ISBN 978-7-5331-5492-9

I. 大… II. 胡… III. 茄子—温室栽培 IV. S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 213604 号

“农家书屋”工程书系

大棚茄子高效栽培

胡云生 胡永军 孙丽英 编著

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 莱芜市正顺印务有限公司

地址: 莱芜市莱城区工业园

邮编: 271100 电话: (0634) 6552188

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 4.875

版次: 2010 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5331 - 5492 - 9

定价: 10.00 元

主 审 王乐义

主 编 刘永辉

副主编 李群成 马 健 王志亮

编 著 胡云生 胡永军 孙丽英



NONGJIASHUWUGONGCHENGSHUXI

“农家书屋”工程书系

山东省“乡村阅读”工程

暨农家书屋建设协调领导小组办公室 编

序

XU

“农家书屋”工程丛书

中共山东省常委、宣传部部长 李 群

书籍是人类进步的阶梯。为满足人民群众日益增长的精神文化需求,保障农民基本文化权益,切实解决群众看书难问题,近年来党和政府在广大农村组织实施了“农家书屋”工程。这一工程,是社会主义新农村建设的基础性工程,是农村公共文化服务体系建设的重要方面,是深受农民欢迎的德政工程和民生工程。实施好这一工程,对于深入学习贯彻科学发展观,提高农民整体素质和农村文明程度,推进社会主义新农村建设和小康社会具有重要意义。

中央和山东省委、省政府高度重视“农家书屋”工程建设。中央领导同志多次视察“农家书屋”,给予充分肯定,并提出要加大投入,加快“农家书屋”建设的步伐。国家新闻出版总署等部委也相继出台文件,加强对“农家书屋”建设的规范和管理。省委、省政府对农村公共文化服务体系建设高度重视,把“农家书屋”建设与广播电视村村通、文化信息资源共享、乡镇综合文化站和基层文化阵地建设、农村电影放映五大文化惠农工程作为实施文化强省建设的重要内容,专门成立了乡村阅读工程及“农家书屋”建设工作协调

小组,形成了党委、政府、社会、农民良性互动的建设局面。自“农家书屋”工程实施以来,财政不断加大投入,社会各界积极参与,目前已形成各类“农家书屋”两万余家,有力地推动了农村基层文化建设。

做好“三农”图书的出版发行,是实施好“农家书屋”工程建设的重要一环。能否不断推出农民群众“看得懂、用得上、买得起”的各类图书,直接关系到“农家书屋”作用能否得到有效发挥。为配合全省“农家书屋”建设工作,山东省新闻出版局组织省内部分出版社,邀请“三农”问题专家、农村致富带头人和知名作者,编写了这套《“农家书屋”工程书系》。这是为农民群众所做的一件非常有意义的事情。

我省是一个农业大省,虽然“农家书屋”建设有了良好的开端,但建设任务仍然很重。希望各级党委、政府和有关部门从加快推进经济文化强省建设的高度,把“农家书屋”工程作为一项事关当前、影响长远的重大工程,摆上重要议事日程,纳入经济社会发展规划、新农村建设规划和城乡文化建设规划。要进一步加大投入力度,制定完善政策,加强建设管理,在全省农村逐步建立起“供书、读书、管书、用书”的长效机制。各类出版单位要把“农家书屋”建设作为事业发展和服务群众的有效切入点,围绕农村阅读需求加强出版工作,促进新闻出版事业的进一步繁荣发展。要通过“农家书屋”工程的深入实施,不断用健康有益的出版物占领农村市场,用社会主义先进文化占领农村思想文化阵地,真正把“农家书屋”工程建设成农民满意工程、党和政府的放心工程。

目 录

MULU

大棚茄子高效栽培

一、优良品种	1
二、大棚及其配套设施	9
(一)选择适宜的大棚	9
(二)大棚主要类型与建造	10
(三)大棚保温覆盖形式	22
(四)棚膜的选择	23
(五)草苫的要求及其覆盖形式	26
(六)顶风口	27
(七)卷帘机	29
(八)反光幕	32
(九)防虫网	34
(十)遮阳网	36
三、育苗技术	39
(一)常规育苗技术	39
(二)嫁接育苗技术	51
(三)茄子扦插育苗技术	68
(四)茄子砧木托鲁巴姆扦插育苗技术	70
四、主要栽培模式	72
(一)大棚茄子冬春茬栽培技术	72

(二)大棚茄子早春茬栽培技术	76
(三)大棚茄子越夏连秋茬栽培技术	78
(四)大棚茄子秋冬茬栽培技术	80
(五)大棚茄子一大茬栽培技术	84
(六)大棚茄子秋冬茬与越冬茬套种栽培技术	88
五、大棚茄子栽培新技术	90
(一)大棚茄子行间覆草技术	90
(二)大棚茄子“V”形整枝栽培技术	91
(三)大棚茄子双主蔓平面整枝技术	92
(四)大棚茄子套袋栽培技术	93
(五)大棚茄子“一边倒”栽培技术	94
(六)大棚茄子幼苗期和结果期田间诊断技术	94
(七)大棚茄子剪枝更新栽培技术	95
(八)大棚茄子熊蜂授粉技术	98
(九)大棚茄子嫁接防治根结线虫及多年生栽培技术 ...	100
(十)大棚茄子亩产 2 万千克栽培技术	103
六、病虫害防治	106
(一)侵染性病害	106
(二)生理病害	122
(三)虫害	141

一、优良品种

1. 黑丽人长茄

(1)品种来源:济南茄果良种研究中心选育。

(2)特征特性:早中熟杂交一代茄子品种。生长强健,分枝力强,坐果率高,果实生长速度快。果实长直棒状,果长25~30厘米,横径7厘米左右,单果重400克左右。果色紫黑油亮,无青头顶、无阴阳面,畸形果少。耐运输,商品性好,货架期长。耐低温弱光,低温下坐果能力明显强于同类品种,耐黄萎病,产量高,最高亩产2万千克。

(3)适作茬口:大棚周年栽培。

2. 布利塔

(1)品种来源:从荷兰瑞克斯旺公司引进。

(2)特征特性:属长茄类型。植株开展度大,花萼小,叶片中等,无刺。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,果长25~35厘米,直径6~8厘米,单果重400~450克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。亩产1.8万千克以上。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春茬种植。

3. 安德烈

(1)品种来源:从荷兰瑞克斯旺公司引进。

(2)特征特性:植株生长旺盛,开展度大,花萼小,叶片中等大小,无刺。早熟,丰产性好,采收期长,可适应于不同季节种植。果实灯泡形,直径8~10厘米,长度22~25厘米,单果重400~450克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,果实整齐一致,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。亩产1.5万千克以上。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春茬种植。

4. 尼罗

(1)品种来源:从荷兰瑞克斯旺公司引进。

(2)特征特性:属长茄类型。植株开展度大,花萼小,叶片小,无刺。早熟,丰产性好,采收期长。果实长形,果长28~35厘米,单果重250~300克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春茬种植。

5. 东方长茄

(1)品种来源:从荷兰瑞克斯旺公司引进。

(2)特征特性:属长茄类型。植株开展度大,花萼中等大小,叶片中等大小,无刺。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,果长25~35厘米,直径6~9厘米,单果重400~450克。果实紫黑色,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商业价值高。亩产1.8万千克以上。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春茬种植。

6. 爱丽舍

(1)品种来源:从荷兰瑞克斯旺公司引进。

(2)特征特性:属长茄类型。植株生长旺盛,开展度大,花萼小,叶片中等大小,无刺。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,果长 35~40 厘米,直径 5~7 厘米,单果重 300~350 克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。亩产 1.8 万千克以上。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春保护地种植。

7. 月神

(1)品种来源:从法国威迈种子子公司引进。

(2)特征特性:植株生长旺盛,开展度大,花萼小,叶片中等大小。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,果长 30~35 厘米,直径 4~6 厘米,单果重 250~300 克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春保护地种植。

8. 卡拉奇

(1)品种来源:从法国威迈种子子公司引进。

(2)特征特性:植株生长旺盛,开展度大,花萼小,叶片中等大小。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,果长 30~35 厘米,直径 4~5 厘米,单果重 260~300 克。果实

紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春保护地种植。

9. 西方长茄

(1)品种来源:从荷兰维特国际种业有限公司引进。

(2)特征特性:植株生长旺盛,开展度大,花萼小,叶片中等大小,无刺。早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实长形,平均果长 25 厘米,直径 5 厘米,单果重 350~450 克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春保护地种植。

10. 百盛

(1)品种来源:从美国阿特拉斯种业有限公司引进。

(2)特征特性:杂交一代早熟品种。植株生长旺盛,叶片中等大小,无刺。果实长形,直径 6~8 厘米,果长 25~35 厘米,单果重 400~450 克。果实紫黑色,光滑油亮,绿把,绿萼。商品性好,果肉较硬,特耐贮运,抗病性极强,亩产 1.5 万千克左右。

(3)适作茬口:适于大棚冬春和早春茬种植。

11. 大黑龙

(1)品种来源:从日本泷井种苗株式会社引进。

(2)特征特性:早生、丰产的夏秋品种。果长 35~40 厘米,果色浓黑紫,有光泽,在高温、干旱条件下不易褪色。肉质细密,品质佳,僵果少,商品率高。生长势及耐热性强,栽培容易。

(3)适作茬口:适于大棚早春茬种植。

12. 黑冠长茄

(1)品种来源:从韩国东原种苗株式会社引进。

(2)特征特性:极早熟,坐果稳定,初期收获量多。长势直立,长势旺盛。果皮黑紫,有光泽,果长 30~35 厘米,横径 4~5 厘米,单果重 170~200 克。果形整齐,不易弯曲,肉质细腻,子少。采摘后果皮不褪色,低温期不易出硬茄子,可以增产。抗病性强,适应性广。

(3)适作茬口:大棚等保护地栽培最理想的品种之一。

13. 托巴兹

(1)品种来源:从荷兰安莎种子子公司引进。

(2)特征特性:系杂交一代中熟品种。植株长势旺盛,开展度大,花多,坐果好。果实长形,果长 25~30 厘米,直径 6~8 厘米,单果重 250~300 克。果实黑紫色,富有光泽,果柄及萼片呈绿色,果肉质细嫩,风味佳。货架期长,耐贮运。连续坐果能力强,抗病性强,丰产性好,保护地高产栽培每亩产量 1.5 万千克左右。点花或喷花时要根据季节采用不同的浓度,以保护果形的稳定。适宜鲜食及出口。

(3)适作茬口:适合秋延迟越冬及春季保护地栽培。

14. 博尼卡

(1)品种来源:从荷兰安莎种子子公司引进。

(2)特征特性:杂交一代极早熟品种。植株高大旺盛,株型紧凑,生长势强,叶片肥大浓绿,茎秆较粗壮。花多,坐果能

力强,丰产性好。果实椭圆形,平均果长 16 厘米,直径约 10 厘米。果实紫黑色,光泽亮丽,果柄及萼片呈绿色,果肉紧实,耐贮运,货架期长。耐热性、抗病性强,适合露地栽培或保护地遮光蔽雨秋延迟栽培。

(3)适作茬口:适于大棚秋冬、早春茬种植。

15. 农友长茄

(1)品种来源:从台湾农友种苗有限公司引进。

(2)特征特性:生长强健旺盛,抗青枯病,耐热,耐湿,中早熟,适应性广,生长势强。宜疏植,花穗多花性,结果力特强,持续采收期长。果实细长,皮紫色,肉白色,种子发育慢,皮薄肉细,品质柔软细嫩,产量高。

(3)适作茬口:适宜越夏、延秋栽培。

16. 西方短茄

(1)品种来源:从荷兰维特国际种业有限公司引进。

(2)特征特性:植株中高,长势旺盛,开展度大。花萼小,叶片中等大小,无刺。中早熟,丰产性好,生长速度快,采收期长。果实椭圆形,平均果长 15 厘米,直径 6 厘米,单果重 200~300 克。果实紫黑色,绿把,绿萼,质地光滑油亮,比重大,味道鲜美。货架寿命长,商品价值高。

(3)适作茬口:适于大棚越冬、早春或越夏茬栽培。

17. 利箭

(1)品种来源:从荷兰奔司马种子公司引进。

(2)特征特性:系杂交一代中晚熟品种。植株生长旺盛,

开展度大,花萼小,叶片小。果实整齐一致,长形,果长 25~35 厘米,直径 4~6 厘米,单果重 200~300 克,上下粗细均匀,正常管理情况下很少有大头果。果实黑色有光泽,绿萼,果梗绿色、较长,易采收。果肉致密紧实,耐贮运。口感好,无苦味,商品性好。连续坐果能力强,产量高而稳定,冬暖大棚高产栽培每亩产量 1.5 万千克左右。抗黄萎病和红蜘蛛,耐低温能力强。

(3)适作茬口:适宜大棚越冬及早春茬栽培。

18. 牟尼卡

(1)品种来源:从先正达种子公司引进。

(2)特征特性:无限生长型,早熟杂交一代种。植株生长旺盛,节间中短,叶色深绿。果实光滑,长圆柱形,果皮颜色深紫近乎黑色,有光泽。果柄、萼片均为绿色,果肉奶白色,适合炒食。坐果率高,抗病性和耐低温能力强,丰产性极好。

(3)适作茬口:适宜大棚越冬、早春和秋延迟栽培。

19. 阿瑞甘(HA-1726)

(1)品种来源:从以色列海泽拉优质种子公司引进。

(2)特征特性:无限生长型,杂交一代种。植株壮旺、高大,生长势强,叶片大而色绿。果实长圆筒形,果长 25 厘米左右,果径 6~8 厘米,单果重 300 克左右。果皮深紫色,极有光泽。连续坐果能力强,丰产性好。耐低温性、抗病性均强。

(3)适作茬口:适宜春秋保护地种植。

20. 快圆茄

(1)品种来源:系由天津市优良农家品种经提纯选育而成的早熟品种。

(2)特征特性:株高 50~60 厘米,开展度较小。茎绿紫色,叶绿色,叶柄及叶脉浅绿色。门茄多着生于 6~7 节。果实圆球形、稍扁,直径 10 厘米左右,果皮深紫色,有光泽,单果重约 500 克。耐寒,果肉细而紧,品质和外观均佳。

(3)适作茬口:适于保护地早春栽培。

21. 日本黑又亮

(1)品种来源:从日本岛根农园株式会社引进。

(2)特征特性:早熟品种,生长势强,第 7 片真叶现花蕾,每隔 1~2 片叶一花序,茎及叶脉紫黑色。果实扁圆形,果脐部收口紧,果皮白嫩细腻,口感好,平均果重 800 克。耐贮运,耐低温、弱光。亩产量 2 万千克以上。

(3)适作茬口:适宜大棚越冬、早春、秋延迟栽培。

22. 西安绿茄

(1)品种来源:西安地方品种。

(2)特征特性:早熟种,株高 60~67 厘米,6~7 叶结第一果,单果重 250~300 克。果实卵圆形,浅绿色,肉质疏松。品质上乘。亩产 3 500~4 000 千克。

(3)适作茬口:适于大棚越冬、春露地及春覆盖栽培。