

专家推荐：农村劳动力技能培训用书



构建和谐新农村系列丛书
GOUJIAN HEXIE XINNONGCUN XILIE CONGSHU

名誉主编 中央农村工作领导小组副组长、办公室主任 陈锡文

茄子栽培新技术

侯振华◎主 编



沈阳出版社

专家推荐：农村劳动力技能培训用书



构建和谐新农村系列丛书

GOUJIAN HEXIE XIN NONG CUN XILIE CONG SHU

名誉主编 中央农村工作领导小组副组长、办公室主任 陈锡文

茄子栽培新技术

侯振华◎主 编

图书在版编目 (C I P) 数据

茄子栽培新技术 / 侯振华主编. —沈阳: 沈阳出版社, 2010.11

(构建和谐新农村系列丛书)

ISBN 978-7-5441-4337-0

I. ①茄… II. ①侯… III. ①茄子 - 蔬菜园艺 IV.
①S641.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第 204676 号

出版者: 沈阳出版社

(地址: 沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮编: 110011)

印刷者: 北京蓝创印刷有限公司

发行者: 沈阳出版社

幅面尺寸: 145mm × 210mm

印 张: 4.5

字 数: 61 千字

出版时间: 2011 年 2 月第 1 版

印刷时间: 2011 年 2 月第 1 次印刷

责任编辑: 沈晓辉

装帧设计: 博凯设计

版式设计: 北京炎黄印象文化传播有限公司

责任校对: 董俊厚

责任监印: 杨 旭

书 号: ISBN 978-7-5441-4337-0

定 价: 12.80 元

《茄子栽培新技术》

编 委 会

名誉主编：陈锡文

主 编：侯振华

副 主 编：于文进 李正为

编 委：	丁华明	王安文	邓 明	卢景珠
	李春涛	乔登州	刘国垠	刘顺永
	杨剑炜	杨惠荣	张晓忠	吴春香
	汪渊智	赵雪宝	赵维屏	屈春生
	周卫东	郑学友	袁和平	贾贵元
	徐 宁	郭 涛	郭贤成	曹贵方
	梁聪敏	韩美玲	路秀峰	谭恩惠

序 言

陈锡文

构建和谐新农村就是要坚持以科学发展观为指导,通过不懈的努力,实现农村“人与人、人与自然环境之间的相互依存、相互促进”的协调关系以及“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的融洽环境。《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》指出:“把建设社会主义新农村作为战略任务,把走中国特色农业现代化道路作为基本方向,把加快形成城乡经济社会发展一体化新格局作为根本要求。”农民、科技、政策是完成这一目标任务重中之重的三大要素。

一、构建和谐新农村的主体作用

农民是构建和谐新农村的主体。首先必须充分发挥农民的主体作用。农村生产力的发展是构建和谐新农村的基础。有文化、懂技术、会经营的新型农民是农村生产力最具活力并起决定性作用的要素,是发展农业生产、繁荣农村经济的基本力量。加强对农民的培训教育,提高农民的科技文化素质和经营能力,是构建和谐新农村工作的前提。

改革开放 30 多年来,我国农村发生了翻天覆地的变化,农业发展取得了举世瞩目的巨大成就。两组基本数据可以说明这一点,即粮食生产总量和农民人均收入的增长数据。1978 年我国的粮食产量是 6095 亿斤,2009 年突破 10616 亿斤,产量增加 4521 亿斤,总增长率达到 74%; 1978 年我国农民年人均收入是 134 元,2009 年是 5153 元,扣除物价指数,平均每年增长超过 7%,近 4 年来更是超过 8% 以上。如此高的年均

增幅,从全球视野看都是了不起的。但横向比较,差距就显现出来了。以农民收入为例,1978年城乡收入差距是2.57:1,2009年是3.31:1,城乡差距不但未被“消灭”,反而明显在扩大。其中缘由,有自然条件、经济调控等多种主客观因素的影响,但毋庸置疑,劳动者素质、劳动效率等问题影响更为严重。我国农业的劳动生产率且不说与世界发达国家相比,就是与发展中的农业先进国家都不能相提并论。中国农村的突出问题是人口多而人均占有的可利用土地少,这一特征注定了解决“三农”问题必然是一项“多管齐下”的综合工程,任何发达国家的经验都只能是“借鉴”而不能是“照搬”。城镇化是个发展方向,但决不能作为一条“捷径”来走。目前我国的城镇化水平是45.7%,这还是把大量进城农民工统计在内。美国、日本等发达国家城镇化率达到90%以上,农民的比例仅占5%左右。我国农村整体劳动力超过5亿人,城镇化除了住房、社保等问题,最重要的是要有就业机会。提供就业首先要有足够的生产能力,即使解决了生产能力,还要面对产品的市场出路。没有国内外统一且相对旺盛的市场需求,就无法保证城镇就业的稳定。频繁的农民城乡流动,算不上真正的城镇化。农村优质人力资源向城镇的单项流动更会严重影响城镇化的进程和水平。

到2030年,我国人口将达到15亿,经过20年的艰苦努力,即使真正实现了70%的城镇化率,还有30%的人口在农村。面对4.5亿巨大的农村人口数字,构建和谐新农村的任务依然会很艰巨,任何外力只能起到引导与推动作用。培育一代掌握先进、适用农业技术,掌握现代经营管理知识的新型农民,充分激发调动农民的积极性、主动性、创造性,才是新农村建设的希望所在。

二、构建和谐新农村的科技潜力

构建和谐新农村的最大潜力在科技。必须高度重视农业科学技术的现实背景:其一,由于区域间、城乡间发展不平衡,耕地面积不断减少,农村优质人力资源在不断流失;其二,农村、农业的基础设施仍然相当脆

弱;其三,部分劳动资料投入过度导致的环境污染;其四,传统农业资源持续投入导致的边际效益下降;其五,市场对农业新产品以及农村对新技术的巨大需求。

我国农业科学技术的现实情况,一方面是存在技术进步的多重需求刺激;另一方面又表现出农业科学技术的严重滞后。目前我国农业科技的贡献率仅为 48%,而发达国家可以达到 80%~90%。如我们的化肥、农药的施用量年年增加,不仅造成资源投入浪费,还造成很大的环境污染;基础设施落后并不是科技进步的直接动因,但由于基础设施投入的严重不足,急需利用科技要素来弥补。既有科技进步的强烈需求,又存在科技应用的巨大空间,所以,农业科学技术成为新农村建设的最大潜力要素。

从宏观角度看,应加快推进农业产业技术体系建设和农业科技体制、机制创新,利用农业部门得天独厚的、自上而下的技术推广系统推进农业技术转移和农业高新技术的推广普及,引导和促进农业科技创新要素向现实生产力转化,向农业生产实际需要集中。综合多部门和多行业的技术集成、配套能力,按照“高产、优质、高效、生态、安全”的要求,在品种培育等领域取得突破性进展。在技术研究开发层面,不仅要重视无性繁育、无土栽培、生物灾害、基因优选等种植、养殖领先技术的研发推广,还要遵循和谐新农村的规划要求,创新和完善沼气、太阳能、沙石道路、绿色建材等适应不同农村地域特点的实用技术和适用技术。

三、构建和谐新农村的政策保障

综观世界各发达国家工业化的发展过程,在工业化初始阶段,农村低廉的人力资源和农业低廉的原料资源流入城市,流入工业产业,农业为工业的发展付出巨大的代价,当工业得到足够积累,工业化发展到一定程度后,工业会出现反哺农业、城市支持农村的趋向,最终实现工业与农业、城市与农村的协调发展。我国总体上已进入工业化发展的中期阶段,具备了以工促农、以城带乡的客观需求和经济条件。在 2006 年完全

废止农业税的基础上,2009 年发展新农村建设中最直接体现民生改善的 10 个方面,进展都非常明显,即:从硬件上讲,农民的饮水安全、乡村道路建设、农村电网建设、农村沼气建设、危房改造;从软件上讲,教育、科技、文化、卫生和生活保障等民生改善状况均好于预期。2009 年新建农村公路 38.1 万公里,总里程达 333.56 万公里,公路质量明显提高,87% 以上的行政村通了公交班车;除西藏之外,大电网覆盖基本上做到了进村入户,电价比农网改造前明显降低;基本上解决了农村饮水困难问题,新有 6000 万农村人口有了饮水安全保障;1.4 亿农村义务教育阶段学生免除教科书费和学杂费,中西部 1100 万农村义务教育阶段寄宿生获得生活补助。中央财政下拨资金 24 亿元,免除 440 万中等职业教育困难家庭和涉农专业学生的学费。截止到 2009 年 3 季度,新型农村合作医疗制度参保农民达到 8.33 亿人,到 11 月底,4631 万人获得农村最低生活保障。新型农村社会养老保险制度已经在 330 个县展开试点,覆盖 60 周岁以上农村人口 1500 万左右。

在一系列重大支农惠农政策中,实施农村五项文化服务工程,对于保障群众基本文化权益,提高农民整体素质,推动农村社会全面协调及可持续发展具有特殊意义,其中农家书屋工程更是以知识改变农村面貌和全面建设小康社会的重要举措。2007 年、2008 年,中央财政拨付 6.22 亿元专项资金用于农家书屋工程建设。2009 年又安排 13.954 亿元专项资金与各省(市区)配套资金共同推进农家书屋工程进度,以确保提前完成“2015 年全国实现每一个行政村有一家农村书屋”的规划目标。目前我国已建成农村书屋 30 万个,占全国 61 万多个行政村的近 50%。

“贴近农村实践,满足农民需求”,作为农家书屋工程的科技图书组成部分,沈阳出版社组织出版了《构建和谐新农村系列丛书》。全套图书百余种。愿《构建和谐新农村系列丛书》发挥出“提高农民群众科学技术素质,丰富精神文化生活,推动和谐新农村全面发展”的预期作用。

2010 年 7 月



目 录

序言/陈锡文

第一章 高产优质茄子品种选择	1
一、茄子的种类	1
二、茄子主要品种介绍	2
三、品种选择	12
第二章 茄子栽培基础知识	14
一、植株性状特点	14
二、生长发育特点	17
三、对环境条件的要求	20
第三章 茄子育苗技术	24
一、育苗设施	24
二、培养土	26
三、播种	27
四、苗床管理	29
第四章 茄子露地栽培技术	32
一、茄子露地常规栽培	32
二、茄子地膜覆盖栽培	37



第五章 茄子大棚栽培技术	41
一、塑料大棚的主要类型及结构	41
二、塑料大棚的环境及调控	44
三、茄子大棚春早熟栽培	47
四、茄子秋延后栽培	53
第六章 茄子日光温室栽培技术	59
一、日光温室的主要类型与结构	59
二、日光温室的环境及调控	62
三、茄子日光温室越冬茬栽培	64
四、茄子日光温室冬春茬栽培	68
第七章 茄子嫁接技术	73
一、砧木的选择	73
二、育苗	75
三、嫁接	78
四、嫁接苗的定植及田间管理	80
第八章 茄子再生栽培技术	82
一、品种选择	83
二、植株选择	83
三、植株修剪	83
四、修剪后的管理	84
第九章 茄子无土栽培技术	86
一、品种选择	86
二、栽培设施	87
三、无土育苗	89



四、结果期管理	90
五、病虫害及其防治	91
第十章 茄子病虫害防治	92
一、茄子主要病害防治	92
二、茄子主要虫害防治	107
第十一章 茄子贮藏包装与运输	128
一、预冷降温处理	128
二、包装	129
三、贮藏	129
四、运输	130
主要参考书目	131
后记	



第一章

高产优质茄子品种选择

一、茄子的种类

茄子在我国的栽培历史悠久，种类繁多，品种资源非常丰富。茄子的品种可按照植株的形态，分为直立性和横蔓性两类；按照果实的形状又可分为圆茄类、长茄类和卵茄类；按果皮的色泽，可分为黑茄、白茄、紫茄、绿茄等；按照成熟期，又可分为早熟、中熟和晚熟三类。上述几种分类方法同性状之间是密切关联的，例如，果实大而圆的品种多为晚熟种；果实小而植株矮小的品种，多属早熟种。目前多数按果实形态分类。

1. 圆茄类

圆茄类品种植株高大，茎直立，生长势强；叶片大而肥厚，叶色浓绿；果实为圆球形、扁圆形或短圆形；果皮色多为黑紫色和紫红色。圆茄类多属中晚熟品种，肉质较致密，单果重量较大，在温暖、干燥和阳光充足的气候条件下生长良好。我国北方栽培的茄子多为圆茄。



2. 长茄类

长茄类品种植株高度中等，叶较小而狭长，分枝较多。果实细长，有的品种长度可达30厘米以上。果皮较薄，肉质松软，种子较少。果皮多为紫色，也有绿色和白色品种，单株结果数较多，单果重量轻。长茄类品种多为中早熟品种，适应温暖湿润多阴天的气候条件，在我国南方栽培较普遍，北方各省区也已有广泛种植。

3. 卵（矮）茄类

卵茄类品种一般植株较矮，根叶细小，生长势中等；叶片薄，边缘波浪状，叶色淡绿，叶面平展；花多为浅紫色，花形小，花梗细长；着果节位低，果实较小，果形有卵圆形、长卵形和灯泡形；果皮多为紫黑色或紫红色，有的品种为绿色或白色；果肉组织较致密，种子较多，品质不如圆茄、长茄，适宜早熟栽培，产量不高。

二、茄子主要品种介绍

1. 六叶茄

北京地方品种。植株生长势强，首花节位在第6节，果实扁圆形，纵径9厘米，横径10厘米，单果重400克~500克。果皮黑紫色，有光泽，果肉浅白绿色，肉质致密、细嫩，品质好。早熟，耐低温，适宜春夏季露地及保护地栽培。

2. 七叶茄

北京地方品种。植株生长势强，株高80厘米~90厘米

米，开展度 100 厘米~120 厘米，首花节位在第 7 节，果实扁圆形，纵径 10 厘米，横径 14 厘米~15 厘米，单果重 600 克~800 克。果皮黑紫色，有光泽，果肉浅绿白色，肉质细嫩、致密，品质好。中早熟。亩产 3000 千克~5000 千克。适宜春夏露地和保护地栽培。

3. 九叶茄

北京地方品种。植株生长势强，株高 110 厘米左右，开展度 100 厘米~110 厘米，首花节位在第 9 节，果实扁圆形，单果重 1 千克左右。果皮深紫色，有光泽，果肉浅绿白色，肉质致密，品质优良。晚熟。亩产 4000 千克~4500 千克。耐热性强，适宜华北地区夏季露地栽培。

4. 圆杂 2 号

中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的一代杂种。生长势强，连续结果性好，单株结果数多。果实圆球形，亩产 4500 千克以上。适宜保护地、春季露地和夏播栽培，适宜在华北、西北地区种植。

5. 丰研 1 号

北京市丰台农业技术推广中心选育。植株较矮，开展度较小，适宜密植。主茎黑紫色带绿，首花节位在第 9 节，果实圆形或扁圆形，果皮黑紫色，光泽度强，肉质细嫩。单果重 750 克左右，亩产 5000 千克左右。中晚熟。抗绵疫病、黄萎病、病毒病，抗涝耐热，适宜晚春或夏秋季栽培。



6. 丰研2号

一代杂种。北京市丰台农业技术推广中心育成。株高75厘米左右，开展度75厘米左右，植株直立。首花节位在第6节，果实扁圆形。果皮黑紫色，有光泽，肉质细嫩，微甜，品质好。早熟，丰产，单果重约500克，亩产4000千克左右。适宜早春保护地和露地栽培。

7. 天津快圆茄

天津地方品种。株高50厘米~60厘米，开展度较小，门茄（第一朵花所结果实叫“门茄”，又叫“根茄”）多着生于第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500克左右。果肉细嫩致密，品质佳。耐寒，适宜露地早熟及保护地栽培。

8. 天津大茺茄

天津地方品种。首花节位在第9节，果实圆球形，纵径15厘米，横径20厘米，单果重1千克。果皮紫红色，有光泽，果肉白色，细嫩，品质好。亩产7000千克左右。适宜露地栽培。

9. 天津二茺茄

天津地方品种。株高约70厘米，门茄在第7叶处着生。果实扁圆形，纵径12厘米，横径15厘米，单果重500克左右。果皮黑紫色，果肉白色，细嫩致密，品质好。亩产5000千克左右。中早熟，耐热性强，以春季露地早熟栽培为主，也可做秋后栽培。



10. 茄杂1号

一代杂种。河北省农业科学院蔬菜花卉研究所育成。植株生长势强，株高85厘米，首花节位在第9节。果实高圆形，单果重600克~800克。果皮紫黑色，果面光滑，果肉白色细嫩，味甜，种子少，商品性好。亩产4000千克~5000千克。早熟，抗寒能力较强，耐热性较差，较抗绵疫病。适应性强。适合双覆盖及地膜覆盖栽培。适宜华北地区及山东、江苏等地栽培。

11. 茄杂2号

一代杂种。河北省农业科学院蔬菜花卉研究所育成。株高80厘米~90厘米，植株生长势强。首花节位在第8节，果实圆形，果皮紫红色，果面光滑亮泽，果肉浅绿白色，肉质细腻，味甜，品质优，商品性好。单果重800千克~1000千克。中早熟，定植到始收47天，果实膨大速度快，从开花到采收15天左右。亩产5000千克以上。较耐寒。抗黄萎病，耐绵疫病，适宜露地或早春保护地栽培，全国各地均可种植。

12. 内茄1号

内蒙古自治区呼和浩特市蔬菜研究所育成的一代杂种。植株生长势强，门茄于第8~9节着生，果实近圆形，横径12.1厘米，纵径12.0厘米，膨大速度快，果皮鲜紫色，果面光滑，果肉白色，致密细嫩，单果平均重500克以上。中早熟，亩产5000千克以上。抗黄萎病能力强，适宜圆茄种植区露地或保护地栽培。



13. 蒙茄4号

一代杂种。生长势强，株高78厘米，开展度69厘米，始花节位为第7~8节。果实圆形稍扁，果皮深紫色，有光泽，果肉致密细腻，商品性好，耐贮运。单果平均重500克左右，亩产4500千克。主要适宜露地栽培。

14. 圆丰一号

天津市蔬菜研究所育成的杂交一代早熟品种。株高70厘米，开展度65厘米，门茄着生在第7节。果实深紫色，有光泽，扁圆形，发育速度快，肉质洁白细嫩，品质极佳，单果重550克左右。耐黄萎病和根腐病。亩产4500千克~5000千克。适合华北、西北及中原地区早春保护地和春露地栽培。

15. 龙杂茄2号

黑龙江省农业科学学院园艺研究所育成的一代杂种。株高65厘米~68厘米，开展度64厘米~68厘米。始花节位为第7~8节。果实长棒形，长25厘米左右，粗4.5厘米~5厘米，果顶稍尖。果皮黑紫色，有光泽，果肉细嫩、松软，品质好。单果重100克~150克。早熟，生长势强，较抗黄萎病，果实生长速度快，前期产量高。亩产3000千克~5000千克。适宜黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古等北部地区春季露地地膜早熟栽培及保护地栽培。

16. 9318长茄

中国农业科学院蔬菜花卉研究所选育。植株生长势