

农技员丛书

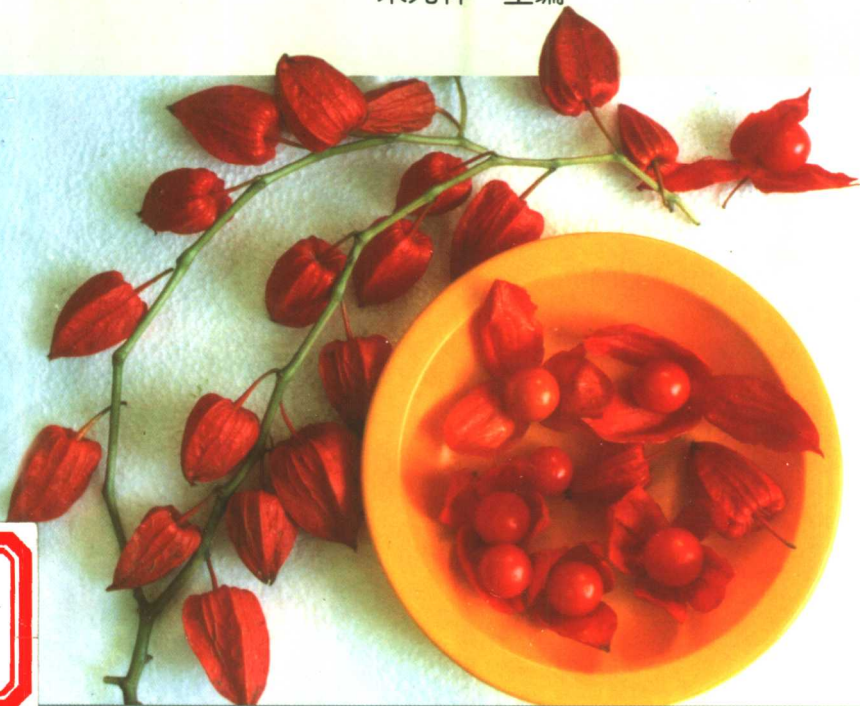
农技员必备



专业户指南

稀特蔬菜周年 多茬生产指南

宋元林 主编



中国农业出版社



农 技 员 丛 书

稀特蔬菜周年多茬 生 产 指 南

宋元林 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

稀特蔬菜周年多茬生产指南/宋元林主编. - 北京:
中国农业出版社, 2000.9

(农技员丛书)

ISBN 7-109-06322-4

I. 稀… II. 宋… III. 蔬菜园艺 IV. S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23223 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 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 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

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.375

字数: 302 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 16.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



《农技员丛书》编委会

主 编 刘 坚

副主编 崔世安 贾幼陵 牛 盾 沈镇昭

编 委 (按姓氏笔画排序)

方智远 朴永范 朱宝馨 许维升

沈秋兴 陈江凡 陈萌山 季之华

郝林生 信乃谔 栗铁申 徐百万

徐定人 阎汉平 谢忠明 谢洪钧



《稀特蔬菜周年多茬生产指南》编写人员

主 编 宋元林

副 主 编 刘 霞 贺业娟 陈坚微

编写人员 宋元林 刘 霞 贺业娟 陈坚微

宋振宇 宋海翰 袁小舟 张淑珍

杨文斌 张少华 张秀梅 郭雪梅

邓民生 李庆伟

出版说明

新中国成立五十多年以来，党和政府高度重视农业技术推广体系建设，使各类农业技术推广机构和队伍得以不断发展壮大，为促进农业科研成果转化和农业科学知识普及，提高广大农民文化科技素质，发展农业生产和振兴农村经济做出了巨大贡献。

目前，我国现有县级以上的种植业、养殖业、水产业和农机化服务业四类农业技术推广机构 16.56 万个；技术推广人员已达到 120 万人，他们是农业技术推广的主力、“二传手”。同时，还有以 15 万个农民专业技术协会、乡村农业技术服务组织和科技示范户为主体的上千万农业技术推广大军，他们直接面向九亿农民，为农民依靠科技致富起到积极的示范作用。

党的十一届三中全会以来，我国农村实行了以农村家庭联产承包为主的多种形式的责任制，极大地调动了广大农民的生产积极性，他们渴望先进的农业生产技术以提高作物产量，于是，杂交种子、地膜覆盖、工厂化育秧、保护地栽培、病虫害防治、机械化耕作等一大批科研成果得以在生产上推广运用。近几年来，随着农产品的生产向着专业化、规模化、商品化的方向发展，各类专业户的涌现，广大农民不再满足产量增加，更加注重农产品的优质、高效生产及其产后精深加工增值。于是，农作物新品种及其配套技术、畜禽杂交优势利用及其规范化饲养技术、配合饲料、网箱围栏养鱼、特种畜禽水产动物养殖、农产品深加工等先进实用技术，通过“二传手”的传播和科技示范户的作用，日益深入农户；农村市场经济体系的建设



和农业产业结构的战略性调整，不仅使广大农民迫切需要新的知识和新的技术，而且对各类农业技术推广人员的知识结构和科技示范户、专业户的技能水平，提出了新的更高的要求。

新世纪即将到来。为了实现党的十五大提出的 2010 年建设有中国特色社会主义新农村的发展目标，加快推动农村两个文明的建设步伐，中国农业出版社出版了这套国家“九五”重点图书——《农技员丛书》，希望对各类广大农业技术推广人员汲取新的农业科技知识和信息，提高农业技术水平，指导九亿农民依靠科技勤劳致富奔小康有所帮助。

《农技员丛书》的内容，涵盖农业科技的方方面面，包括农作物种植、果树、蔬菜、花卉、食用菌、植物保护、土壤肥料、农业机械、畜牧、兽医、水产等十多个专业的新知识、新信息、新技术、新成果。广大农技员可通过社会化服务的手段，对地（市）、县（区）、乡镇各类农技站进行技术指导；科技示范户、专业户也可通过举办各种形式的培训班、现场指导，向农民传播和普及这些新技术，从而加快我国农业科技成果的转化进程，依靠科技进步，促进我国农业现代化的建设。

2000 年 8 月



序 言

当前,我国农业和农村经济发展已进入了一个新的发展阶段。为了适应新的形势要求,需要对农业和农村经济结构进行战略性调整,开辟农民增收的新途径和新领域,这是今年和今后一个时期农业和农村经济工作的中心任务。

推进农业和农村经济结构的战略性调整,必须坚持面向市场、因地制宜和充分尊重农民的自主权的原则。在此基础上,农业科技必须面向农业和农村经济结构的战略性调整。要重点开发和推广以良种为主的优质高效高产种养技术、以农产品精深加工增值为主的保鲜贮藏及综合利用技术、以生物措施为重点的生态环境建设技术和以节水灌溉为重点的农业降耗增效技术,逐步建立具有世界先进水平的农业科技创新体系,高效率转化科研成果的技术推广体系,不断提高农民科学文化素质的农业教育培训体系。

农业技术推广体系是农业社会化服务体系和国家对农业支持保护体系的重要组成部分,是实施科教兴农战略的重要载体。经过多年努力,我国已初步形成了比较健全的农业技术推广网络,农业技术推广事业有了长足的发展。各级农业技术推广机构在农业技术引进、试验示范和推广应用,开展技术培训和咨询,提高广大农民文化科学素质,推动农业和农村经济发展等方面,发挥了不可替代的作用。特别是《中华人民共和国农业技术推广法》的颁布实施,充分调动了广大农业科技推广人员的积极性,他们深入农业生产第一线直接为农民服务,加速了农业科研成果的转化与应用,为确保农业和农村经济稳定



发展做出了积极贡献。但是，在一些地方，基层农业技术推广机构还存在着人员素质不高等的突出问题，严重影响了农业技术推广体系的稳定和农业技术推广事业的发展。

解决当前农业技术推广体系中存在的一些问题，要认真贯彻落实国务院办公厅转发的《关于稳定基层农业技术推广体系的意见》，进一步稳定农技推广队伍；积极转变农技推广和服务机制；加强农技员培训工作，提高人员素质；大力推广先进实用技术，支持农业结构调整；有关单位要做好农业实用技术的宣传、传播工作。

基于以上要求，中国农业出版社坚持为发展农业、振兴农村经济、农民增收服务的宗旨，以帮助地（市）、县（区）、乡镇各类农技员知识更新和提高农村专业户掌握先进技术使用的水平为出发点，在农业部有关司局和全国农业技术推广服务中心、全国畜牧兽医总站、全国水产技术推广总站、农业部农业机械化技术开发推广总站等单位支持下，组织了农业科研、院校、推广单位的具有知识渊博、实践经验丰富的专家、学者、推广人员编写了《农技员丛书》。该套丛书的内容涉及到种植业、养殖业、农业机械等十多个专业的新技术、新知识、新成果、新信息，具有科学性、先进性、可操作性特点，它的出版将对百万农技员和千万农村专业户汲取新的农业科技知识和信息，提高农技水平起到积极的作用；同时，广大农技员通过各种形式搞好先进实用技术推广和农民科技培训，一定能够在加快农业科技成果的转化，推动农业生产和农村经济增长中发挥巨大作用，从而为我国农业现代化建设作出新的贡献。

中华人民共和国农业部部长

陈耀邦

2000年8月



前 言

稀特蔬菜是20世纪80年代以来出现的新蔬菜类群名词。它们的共同特点是生产面积小，食用者少；包括的种类多，栽培技术、营养价值、食用方法、风味等不同一般蔬菜，有其特殊性。很多人称之为稀有蔬菜。作者认为“稀有”只强调了它们生产面积小的一面，没有反映出它们独特的一面，以及它们为什么稀少的一面。由此，认为这类蔬菜还是称稀特蔬菜为宜。

20世纪90年代中期后，全国蔬菜生产面积，特别是保护地栽培面积迅速发展。部分地区、一定时期出现了蔬菜供大于求的局面，生产者的经济效益大幅度下降。在这种形势下，少数种植稀特蔬菜的菜农，由于选择了有潜力的种类，在经济效益不高的大形势下，仍能获得很高的收入。这为广大菜农点燃了希望之光。于是，一股新的发展“稀特蔬菜热”风靡全国。

近二十年来，中国发展稀特蔬菜的道路不是一帆风顺的。很多地方少数种植者出于猎奇，发展某种稀特蔬菜。通过某些媒体片面地、虚假地介绍，大量出售种子、母株而大获其利。待很多人仿效其大量生产时，却因人们不认识、没有食用习惯、市场无销路而蒙受很大损失，影响了生产的发展。

在上述形势下，正确引导这一次稀特蔬菜发展浪潮，避免重蹈过去的覆辙是至关重要的当务之急。

在新的形势下，为了有别于过去同类书籍，更好地引导菜农发展稀特蔬菜，本书介绍了稀特蔬菜的来源、分布、营养价值、用途等方面的知识，以供菜农参考和决定发展与否，从而



减少发展的盲目性；也有利于进行宣传，以增加消费者的食用兴趣，从而开拓市场，促进发展。本书除了介绍一般栽培技术外，还重点介绍了周年、多茬、立体栽培技术，并把目前较兴的无公害、强化营养、高档次生产技术作了详尽介绍。从而全方位、广角度、立体地为广大菜农服务，提高菜农的技术水平，增强他们开拓市场的能力。最终，为他们获得更高的经济效益提供知识服务。

本书中有关稀特蔬菜的周年、多茬、立体栽培内容，在同类书籍中涉猎较少，而又为农业技术人员、菜农所必需。强化营养、高档次栽培等内容为作者首先提出的栽培领域，这为稀特蔬菜的进一步发展、提高提供了条件。本书是在过去同类书籍中的发展。

发展某种稀特蔬菜，对于一个菜农来说是一次大胆的尝试，是一次冒险。他们很希望能了解其发展前景、经济效益预测，以便作出决断。稀特蔬菜的发展前景受产量、产值、市场情况、食用习惯等多方面因素制约，很难作出准确、科学的判断。故这类内容在书籍中较少。在与农民多年的交往中，深知这一内容对农民的重要性。基于此种情况，作者对大部分熟悉的稀特蔬菜的发展前景作了预测。

稀特蔬菜种类繁多，栽培技术十分繁杂。由于缺少参考、缺少借鉴，更感下笔艰难。在广大同事们的帮助下，终于成稿。

本书不足之处，敬请读者多提宝贵意见，以利中国稀特蔬菜生产事业的发展。

宋元林

1999年8月

