

农民增收 口袋书

葡萄设施

高效栽培与二次结果技术

孙培博 主编

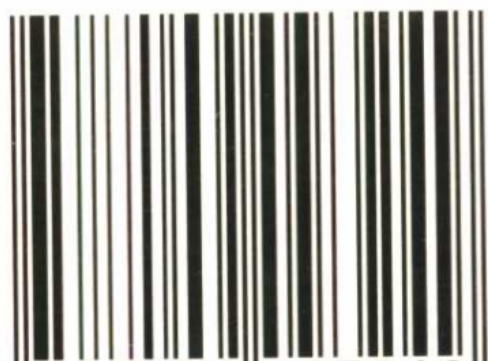


中国农业出版社

- 农村政策 明明白白
- 增收措施 实实在在
- 关键技术 清清楚楚
- 文化生活 丰富多彩

中国农业出版社
农村读物出版社 奉献

ISBN 7-109-09324-7



9 787109 093249 >

定价：4.40 元

农民增收 口袋书

葡萄设施高效栽培 与二次结果技术

孙培博 主编

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄设施高效栽培与二次结果技术/孙培博主编.
北京: 中国农业出版社, 2004.8
(农民增收口袋书)
ISBN 7-109-09324-7

I. 葡... II. 孙... III. 葡萄栽培: 保护地栽培
IV. S628

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076418 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: 傅玉祥

责任编辑 舒 薇 徐建华

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

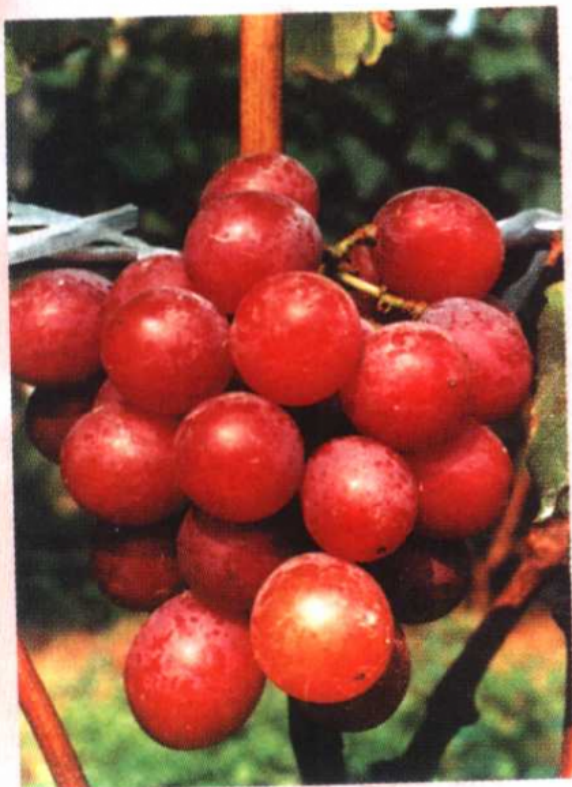
开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.875 插页: 2

字数: 88 千字 印数: 1~20 000 册

定价: 4.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

峰 后(王俊朝 供)



矢富罗莎(王俊朝 摄)





数据加载失败，请稍后重试！



乍 娜



巨 峰



玫瑰香



达米娜(引自《中
国果树》)

翠 峰 (修德仁 供)



编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

主编 孙培博

参加编写人员

王志鹏 孙振华 彭丙波 孙兴华

闫文宝 江 峰 赵福梅 梁凤美

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

序

葡萄设施栽培，近年来有了较快的发展，栽培技术逐渐成熟、完善，取得了不少成功经验，对农民增收致富、改善市场供应发挥了很好的作用。

农业技术措施要因地、因时、因品种制宜，要取得栽培的成功，需要在作物生长、生产全过程中，通过系统科学的观测，适时、准确、合理的技术组合，执行严格科学的操作规程才能得以实现。

孙培博同志从事设施农业技术工作 20 多年，有丰富的实践经验和研究成果。多年来，在葡萄设施栽培生产实践中，积累了系统的科学管理知识，创出了优质、丰产、高效的技术成果，并通过总结经验，写成《葡萄设施

高效栽培与二次结果技术》一书。该书内容丰富，技术细致、新颖，针对性和可操作性强，对指导设施葡萄生产有很好的借鉴作用和推广应用价值。如能在此基础上以主栽品种为对象，在更大范围内进行试验比较，取得科学数据，制定标准技术规程，对促进设施葡萄生产的发展、指导农民增收致富将发挥更大的作用。

束怀瑞

2004年4月30日

前 言

葡萄设施栽培，是利用日光温室、连栋式加温温室、塑料大拱棚等设施进行葡萄栽培。早在 20 世纪 50 年代，日本、意大利、荷兰等国，已经开始试验设施果树栽培，20 世纪 60 年代以后，有了较大发展，尤其是日本，1986 年设施葡萄栽培面积达 6 200 公顷，占葡萄栽培总面积的 72.96%。我国从 1978 年开始，先是黑龙江齐齐哈尔园艺研究所，在塑料薄膜日光温室内，进行葡萄栽培试验，获得初步成功，继而在塑料大拱棚中栽培葡萄，又取得了较好结果。1981 年辽宁省本溪市立新区恩山岭村在塑料薄膜日光温室内，进行葡萄栽培实验，第二年获得二茬果，其产量达每 667 米² 4 019 千克。

1982年,辽宁省果树研究所在塑料薄膜日光温室和塑料大棚内进行葡萄栽培试验,也取得了成功。科研成果的取得,推动了生产的进一步发展,据不完全统计,1997年全国设施葡萄栽培面积已经超过4 000公顷,仅辽宁省营口地区葡萄设施栽培面积已达到1 120公顷。到目前为止,全国已经产生了一批具有较大规模的设施葡萄生产基地。例如,辽宁省营口地区、河北省唐山地区、山东省平度及莱西两市,设施葡萄栽培已成为当地农业的支柱产业。

葡萄设施栽培,通过各项技术组配,可以常年进行生产。日光温室早熟栽培,从4月中下旬,葡萄开始成熟,至6月下旬都有葡萄采收,其二次果可于11~12月采收;大拱棚早熟栽培,6月中旬葡萄成熟,可延长至7月下旬;日光温室延迟栽培,可将葡萄成熟期推迟至11月至翌年1月;利用恒温库,用0~5℃的低温处理花芽分化良好的早熟品种葡萄壮苗,让其提前度过休眠阶段,然后再将其定植

于温室内进行特早熟栽培，可把葡萄成熟期提前至2~4月份，从而彻底解决了葡萄鲜果的常年供应问题。

葡萄设施栽培，是在封闭的环境条件下进行葡萄生产，避开了自然环境条件下风、雨、高湿的感病环境，可有效地控制葡萄病虫害的传染，可以生产出无农药残留、无化肥污染的有机果品；同时封闭的环境条件，又能有效地控制室内温度变化，还可以增施二氧化碳气肥，可较大幅度地提高葡萄叶片的光合效能，不但提高了产量，而且大大改善了果实品质，从而大幅度地提高了葡萄生产的经济效益。

葡萄设施栽培，是一项劳动力密集型产业，国外与国内的产品差价高达10倍左右，我国加入世界贸易组织，为农产品的出口创造了条件。大力发展葡萄设施栽培，充分发挥我国劳动力资源丰富、价格低廉的优势，利用季节差价、内外差价，进行葡萄出口生产，必将是一项有着广阔发展前途和巨大潜力的新兴产业，也会为广