



◎ 图说种植业标准化丛书 ◎

总主编：黄国洋 倪治华

葡萄全程标准化 操作手册

主 编：吴 江 张 林

PUTAO
QUANCHENG BIAOZHUNHUA
CAOZUO SHOUCE



浙江科学技术出版社

◎ 图说种植业标准化丛书 ◎

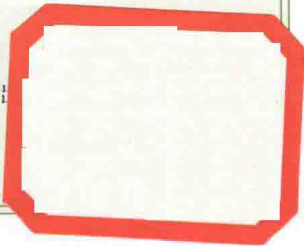
总主编：黄国洋 倪治华

PUTAO
QUANCHENG BIAOZHUNHUA
CAOZUO SHOUCE

葡萄全程标准化 操作手册

主 编：吴 江 张 林

 浙江科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

葡萄全程标准化操作手册 / 吴江, 张林主编. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2014.10

(图说种植业标准化丛书)

ISBN 978-7-5341-6301-2

I. ①葡… II. ①吴… ②张… III. ①葡萄栽培—标准化—手册 IV. ①S663.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 243999 号

丛 书 名 图说种植业标准化丛书
书 名 葡萄全程标准化操作手册
主 编 吴 江 张 林

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码:310006
办公室电话:0571-85176593
销售部电话:0571-85176040
网 址:www.zkpress.com
E-mail:zkpress@zkpress.com

排 版 杭州大漠照排印刷有限公司
印 刷 浙江新华印刷技术有限公司
经 销 全国各地新华书店

开 本	787 × 960 1/32	印 张	3
字 数	54 000		
版 次	2014 年 10 月第 1 版		2014 年 10 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-6301-2	定 价	15.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题,本社销售部负责调换)

责任编辑 詹 喜
责任美编 金 晖

责任校对 张 宁
责任印务 徐忠雷

《图说种植业标准化丛书》

编委会

主 任：史济锡

副 主 任：王建跃 刘嫔珺

编 委：（按姓氏笔画排序）

王华弟 王建伟 方丽槐 白 雪

成灿土 朱勇军 吴宏晖 吴新民

陈良伟 林伟坪 赵 虹 俞燎远

钱 蔚 倪治华 徐建华 黄国洋

童日晖 虞轶俊

总 主 编：黄国洋 倪治华

总 策 划：王建伟 虞轶俊

《葡萄全程标准化操作手册》

编写人员

主 编：吴 江 张 林

编写人员：（按姓氏笔画排序）

孔海民 吴 江 张 林 周慧芬

柴荣耀 梁银娜 程建徽 魏灵珠

序一

种植业生产标准化是推进农业现代化的重要举措,是增强农产品市场竞争力的重要抓手。只有把种植业产前、产中、产后全过程纳入标准化轨道,才能加快种植业生产从粗放经营向集约经营转变,提高种植业科技含量和经营水平,不断完善适应现代农业要求的管理体系和服务体系,实现从农田到餐桌的全程质量控制。近年来,浙江省农业厅以粮食功能区、现代农业园区建设为主平台和主战场,修订和完善了具有浙江特色的现代农业标准体系,开展了省级主导产业全程标准化示范、整建制农业标准化示范创建等工作,大力推进农业标准化促进工程,创新发展了“一个产业标准、一张模式图、一套视频光盘、一本操作手册、一个示范园”等“五个一”的农业标准化推广机制,努力推动传统生产方式的转变,取得了显著的成效,相关工作得到了国家农业部的充分肯定。

实现种植技术标准化,推动主导产业转型升级,除了政府搞好服务外,关键还在于生产主体的科技水平提升。可喜的是,浙江省种植业标准化技术委员会顺应创新发展的时代要求,以助农增收为己任,组织省内众多种植业领域的技术权威和具有丰富实践

葡萄

全程标准化操作手册





经验的专家,编写了《图说种植业标准化丛书》。本丛书以图说的形式荟萃了浙江省种植业发展的宝贵实践经验和最新科技成果,辅之以精心的内容编排和新颖的版面设计,突破了以往种植业科普读物的常规模式,使复杂标准流程化,高深技术通俗化,使农民群众看得懂、学得会、用得上、记得牢。本丛书的出版发行无疑将成为农民致富的又一法宝。

感谢农业科技工作者为浙江省农业迈向现代化提供了很好的精神食粮和科技支撑,并希望今后有更多、更好的成果和作品呈现给广大农民朋友。

2014年8月29日

序二

农业标准化是现代农业的重要基石。综观国内外农业现代化发展进程，可以发现农业标准化是促进科技成果转化成为农业生产力的有效途径，也是提高农产品质量安全、增强农产品市场竞争力、提升农业经济效益、增加农民收入、改变农村面貌的重要手段。近年来，浙江省推行“集成一本生产标准，编制一本操作手册，实施一批关键技术，建立一批管理制度，创建一个追溯平台，打造一个产品品牌”的农业标准化生产实施模式，把标准化示范推广与各类农业项目建设有机结合起来，推动标准化意识不断增强，标准化体系不断完善，标准化生产广泛推行，标准化水平不断提升。

《图说种植业标准化丛书》以种植业各主导产业国家标准、行业标准和省地方标准为依据，根据水稻、茶叶、杨梅、茭白等十大主导产业作物的物候期特点，首次针对性地提出了各主导产业作物的关键技术、良种推荐、肥料使用建议和病虫害防治建议等全程标准化操作技术要点，并以图说的形式进行讲解，可以使农民朋友易学、易懂、易操作。本丛书紧密联系实际，既是实践经验的总结，又是理论发展的提



升，对全面推广种植业生产标准化必将起到积极的推动作用。

本丛书由浙江省种植业各主导产业众多生产实践经验丰富的专家和技术人员编写而成，融合了近年来浙江省种植业生产的先进实践经验和最新科技成果，图文并茂，便于操作，是实现种植业标准化生产技术从理论指导走向实践应用的重要载体，也是解决农业技术推广“最后一公里”的重要手段，对推动和发展现代标准化农业、提升种植业产品质量和种植业经济效益具有重要的指导作用。

中国工程院院士 陳宗懋

2014年9月5日



前言

葡萄是浙江省产业发展最快、栽培效益最好的水果,全省现有葡萄栽培面积2.72万公顷,年产量65.9万吨。

浙江省葡萄栽培方式主要以设施栽培为主,由于采取了设施促成栽培、延迟栽培、避雨栽培和休闲观光高效栽培等多种模式,使得葡萄栽培区域不断扩大,延长了果品上市供应期,显著提高了浙江省葡萄产业的经济效益和社会效益。近年来,浙江省葡萄良种覆盖率有了极大的提高,总面积也达到了较大规模,但不同地区、不同果园间的栽培技术水平差距很大,果品质量参差不齐。为了使广大果农更好地了解与掌握葡萄新品种及新技术,推广标准化生产栽培技术,提高葡萄生产技术水平,提升浙江省葡萄鲜果档次,达到促进农业增效、农民增收、产业可持续发展的目的,特编写了本手册。

本书共六个部分,着重介绍了葡萄生产管理年历、主要农事管理、主推品种介绍、主要生产技术、肥料使用和病虫害防治建议,内容简明扼要,图文结合,适宜合作社社员、农业企业、家庭农场、休闲农庄



葡萄

全程标准化操作手册





和生产大户等主体阅读使用。

由于编者水平有限，书中难免存在疏漏或不足之处，敬请广大读者提出宝贵意见，以便今后修订、完善。

编者

2014年8月

目录



一、生产管理年历 / 1

二、主要农事管理 / 4

(一) 树液流动期	4
(二) 萌芽与花序生长期	5
(三) 开花期	6
(四) 浆果生长期	7
(五) 浆果成熟期	8
(六) 枝蔓老熟期	9
(七) 休眠期	10

三、品种介绍 / 11

(一) 醉金香	11
(二) 巨峰	12
(三) 夏黑	12
(四) 鄞红(甬优1号)	13
(五) 巨玫瑰	14
(六) 寒香蜜	15
(七) 红地球	16
(八) 白罗莎里奥	17



葡萄

全程标准化操作手册





四、主要生产技术 / 18

- (一) 建园 18
- (二) 解除休眠技术 28
- (三) 摘芯、副梢处理技术 30
- (四) 果穗管理技术 32
- (五) 保花保果技术 34
- (六) 无核化技术 36
- (七) 促进着色技术 40
- (八) 套袋技术 45
- (九) 采收技术 47
- (十) 整形修剪技术 48

五、肥料使用建议 / 52

六、病虫害防治 / 53

- (一) 防治原则 53
- (二) 绿色防控技术 53
- (三) 主要病害为害症状与防治方法 56
- (四) 主要虫害为害症状与防治方法 69

附录 / 77

- (一) 建议使用农药及安全间隔期 77
- (二) 葡萄园禁止、限制使用的农药 80

主要参考文献 / 81

一、生产管理年历



月份	生产管理要点
1 月	确定生产目标,安排生产计划;深翻改土;做好排灌设施建设与维护;整修设施棚架;清园;及时进行整形修剪;做好苗木硬枝嫁接;注意封膜增温
2 月	苗木定植;及时进行整形修剪;整修排灌系统;做好病虫害防治工作;注意封膜增温及棚内温湿度调控
3 月	适时施芽前肥和根外追肥;做好病虫害防治工作;抹芽、定梢、绑蔓;苗圃地整理;硬枝扦插;注意棚内温湿度调控;积极做好雪灾防护工作,防止冻害发生
4 月	预防冻害;嫩枝嫁接;定梢、摘芯、整花序、拉长花序、疏花蕾、无核化处理;做好病虫害防治工作;根外追肥;注意棚内温湿度调控;安装防鸟网
5 月	疏果;控梢;套袋;适时进行果穗膨大或保果处理;做好病虫害防治工作;适时施膨果肥;双天膜覆盖,铺反光膜;花期注意诊断营养缺余
6 月	适时进行早熟葡萄采收;做好病虫害防治工作;中耕除草;追肥;控梢;梅雨季防涝害;沟内铺旧膜隔水防裂果;苗圃地追肥、灌水;摘老叶促着色
7 月	做好病虫害防治工作;防台抗旱;苗圃地追肥、灌水;绑蔓、摘芯;晚熟品种追肥;摘老叶促着色
8 月	适时进行中晚熟葡萄采收;注意防台抗旱;做好病虫害防治工作;施采后肥;摘老叶促着色
9 月	适时进行晚熟品种采收及冷藏保鲜;注意防台抗旱;做好病虫害防治工作;适时深耕除草、种植绿肥或蔬菜;幼龄果园间作;晚熟品种施采后肥



葡萄

全程标准化操作手册





月份	生产管理要点
10 月	适时进行晚熟品种采收;注意采后病虫害防治;做好土壤及生草管理;适时揭除薄膜;摘芯促枝成熟
11 月	适时进行延后栽培品种采收;做好土壤管理与施肥;品种调整;苗木出圃准备
12 月	计划密植园的间伐;排灌设施的维护;整形修剪;准备肥料、农药、薄膜等农资

葡萄起源于亚热带气候地区,在长期的进化过程中,既保持了亚热带植物周年生长的特点,又适应了温带气候季节性生长周期。因此,栽培在温带地区的葡萄,在年生长发育周期中呈现明显的季节性变化。

月份	物候期	
2 月	树液流动期	
3 月	萌芽与花序生长期	

续表

月份	物候期	
4 月	开花期	
5~6 月	浆果生长期	
7~8 月	浆果成熟期	
9~11 月	枝蔓老熟期	
12 月至次年 2 月中旬	休眠期	



葡萄

全程标准化操作手册





二、主要农事管理

(一) 树液流动期

树液流动期(2月中下旬),在春季芽膨大之前及膨大时,从葡萄枝蔓新剪口或伤口处流出许多无色透明的液体,即为葡萄的伤流。伤流出现,说明葡萄根系开始大量吸收养分、水分,为进入生长期的标志。



葡萄树液流动期

主要农事管理如下:

- (1) 整枝修剪扫尾。
- (2) 苗木定植,扦插育苗准备。
- (3) 芽萌动后喷5波美度石硫合剂或强力清园剂600~800倍液消毒,防治黑痘病、白粉病、红蜘蛛、介壳虫、毛毡病等病虫害。
- (4) 整修排灌系统。
- (5) 封膜增温(促成)。
- (6) 调控棚内温湿度(以温度不超过30℃,湿度控制在85%~90%为宜)。

(二) 萌芽与花序生长期

萌芽与花序生长期(3月),又称为萌芽和新梢生长期。此期从萌芽至始花期,需35~55天。



葡萄萌芽期

主要农事管理如下:

- (1) 施芽前肥和根外追肥。
- (2) 芽萌动后喷3~5波美度石硫合剂或强力清园剂600~800倍液消毒。
- (3) 展叶期和新梢生长至8~10叶期分别防治红蜘蛛、绿盲蝽、介壳虫、毛毡病、蓟马、蚜虫、白粉病和灰霉病、穗轴褐枯病等病虫害。
- (4) 抹芽、定梢、绑蔓。
- (5) 进行室内硬枝嫁接。
- (6) 苗圃地管理。
- (7) 调控棚内温湿度。



葡萄

全程标准化操作手册

