



建设社会主义新农村书系

第二批

经济作物 栽培技术图解

黑龙江省农业委员会 主编



中国农业出版社
农村读物出版社

建设社会主义新农村书系(第二批)

种植业篇

经济作物栽培技术图解

黑龙江省农业委员会 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

经济作物栽培技术图解 / 黑龙江省农业委员会主裁.
北京: 中国农业出版社, 2007. 1
(建设社会主义新农村书系)
ISBN 978-7-109-11440-1

I. 经... II. 黑... III. 经济作物—栽培—图解
IV. S56-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 155215 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 杨桂华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 5.5

字数: 115 千字

定价: 7.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

树莓栽培技术

培写 沈铁恒 黄士杰

插图 汪世英

大插草莓优质、高产栽培技术

培写 李 琳 沈铁恒

插图 汪世英

南瓜栽培与病虫害防治技术

培写 王春元 黄 妍

插图 王向群

大棚葡萄无公害栽培技术

培写 黄士杰 李 琳

插图 汪世英

加工用万寿菊高产栽培新技术

编写 李文生

插图 王 一

北五味子高产、优质栽培技术

编写 凌凤贵

插图 汪世英

保护地春番茄栽培技术

编写 王 纯 于 虹

插图 王向群

向日葵高产栽培技术

编写 王柏林 于 虹 李彩凤

插图 王向群

出版说明

党的十六届五中全会明确提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。中国农业出版社按照生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主的要求，秉承为“三农”服务的办社宗旨，及时策划推出了《建设社会主义新农村书系》。

本套书紧紧围绕建设社会主义新农村的内涵，在内容上，分农业生产新技术、新型农民培训、乡村民主管理、农村政策法律、农村能源环境、农业基础设施建设、小康家园建设、乡村文化生活、农村卫生保健、乡村幼儿教育等板块；在出版形式上，将手册式、问答式、图说式与挂图、光盘有机结合；在运作方式上，按社会主义新农村发展的阶段性，分期分批实施；在读者对象上，依据广大农村读者的文化水平和阅读习惯，分别推出适合广大农民、农技人员和乡村干部三个层次的读本。整套书力求内容通俗易懂，图文并茂，突出科学性、针对性、实用性和趣味性；力求用新技术、新内容、新形式，开拓服务的新境界。

本套书第一批近百种出版半年多以来，得到了广

大农民朋友的欢迎。此次推出的第二批更进一步地为农民朋友提供了范围更宽、内容更新的选择对象。

我们希望该套书的出版，能够提高广大农民的科技素质，加快农业科技的推广普及，提高农业科技的到位率和入户率，为农业发展、农民增收、农村社会进步提供有力的智力支持和精神动力，为社会主义新农村建设注入新的生机与活力。

中国农业出版社

2007年1月

目 录

出版说明

一、大棚葡萄无公害栽培技术	1
(一) 品种选择	2
(二) 建园	3
(三) 定植技术	4
(四) 温、湿度控制	6
(五) 水肥管理	7
(六) 架式与整形修剪	9
(七) 病虫害防治	13
(八) 越冬防寒	17
二、大棚草莓优质、高产栽培技术	18
(一) 品种选择	18
(二) 园地选择	21
(三) 栽培技术	21
(四) 病虫害防治	30
(五) 采收及包装	34
(六) 越冬防寒	34
三、树莓栽培技术	37
(一) 品种选择	37
(二) 园地选择	40

(三) 树莓繁殖技术	41
(四) 定植	41
(五) 田间管理	42
(六) 架式与整形修剪	44
(七) 病虫害防治	50
(八) 采收、包装与加工	53
(九) 防寒与解除防寒	53
 四、保护地春番茄栽培技术	56
(一) 育苗	57
(二) 番茄苗期温度管理、水分控制	61
(三) 整枝、打杈	66
(四) 留果后摘心	67
(五) 二氧化碳施肥	67
(六) 支架、绑蔓(吊蔓)	68
(七) 落花落果的主要原因	68
(八) 防止落花落果的措施	70
(九) 防止产生畸形果和空洞果	70
(十) 适时采收	71
(十一) 病害防治	71
 五、南瓜栽培与病虫害防治技术	76
(一) 选择适宜的地形	76
(二) 南瓜对土质的要求	78
(三) 对前茬的选择	79
(四) 南瓜种子的营养成分	81
(五) 南瓜的根系	81
(六) 南瓜的茎	82
(七) 合理密植	82

(八) 南瓜的整枝	83
(九) 南瓜的压蔓	83
(十) 去主根瓜	84
(十一) 南瓜人工授粉	85
(十二) 南瓜病虫害防治	85
六、加工用万寿菊高产栽培新技术	91
(一) 品种选择	92
(二) 播种	92
(三) 分苗	98
(四) 大田定植及管理	99
(五) 病虫害防治	102
(六) 采收	104
七、向日葵高产栽培技术	106
(一) 向日葵的类型	106
(二) 向日葵生育时期的划分	108
(三) 向日葵生长发育对环境的要求	108
(四) 合理轮作	110
(五) 深松整地	112
(六) 合理施肥	113
(七) 播种	116
(八) 加强田间管理	120
(九) 收获与贮藏	127
八、北五味子高产、优质栽培技术	129
(一) 药用价值	129
(二) 高产、优质栽培技术	133

一、大棚葡萄无公害栽培技术



(一) 品种选择

品种应选择丰产、抗病、色泽艳丽、品质优良、适应性强、生育期在120~150天、市场占有率高的品种，如无核白鸡心、京秀、红提等。



无核白鸡心：果实圆锥形，黄色，平均穗重1500克。



京秀：果实圆锥形，紫红色，平均穗重820克。

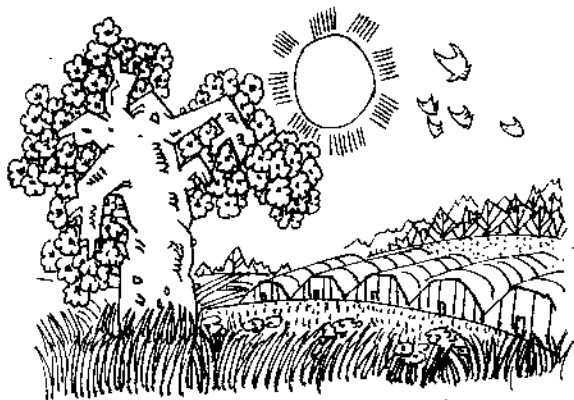


红提：果穗长圆锥形，鲜红或暗紫红色，平均穗重600克。

(二) 建园

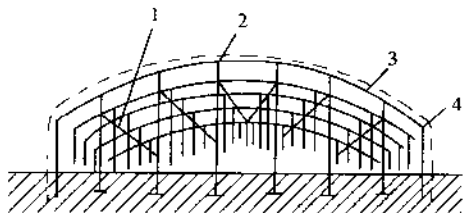
1. 园地选择

①要选择地势较高、土层深厚、排灌方便、易干燥的中性土。②地块比较正方形或长形，盖棚架容易。③地下水位不得高于1米。④土质疏松、透气性好、肥力高、交通方便。



2. 大棚建造

＞大棚建造：棚长50~55米，宽12米，高2.8~3.3米，棚材可选用木杆、钢筋焊接等。



钢架结构有立柱大棚

1. 拉杆 2. 立柱 3. 拱杆 4. 压杆

(三) 定植技术

1. 挖定植沟

深宽 60 厘米×60 厘米，每亩施农家肥 4 000~5 000 千克。



2. 定植

株距 0.7~1.0 米，行距 1.5~2.0 米，最好育大苗定植。



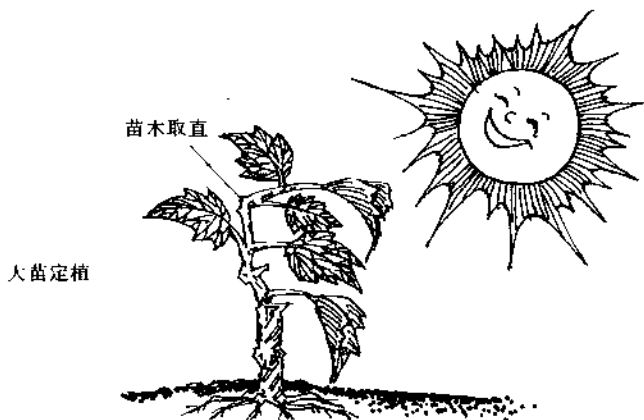
3. 定植后管理

定植后主要管理措施是：撤去覆土，选定主蔓，灌水、施肥，摘心、除副梢。

(1) 扒土堆。当定植苗芽眼开始萌发时，将土堆扒开。

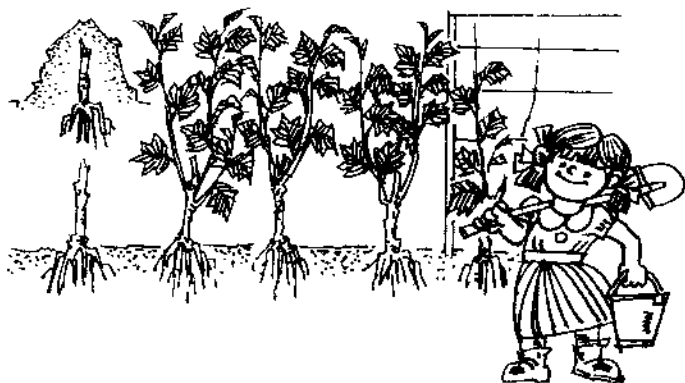
(2) 除萌、抹芽。除选留的新梢做主蔓外，其余的芽眼和新梢全部抹掉。

(3) 土肥水管理。当土壤出现稍旱时即开始浇水，新梢



长到 20 厘米以上时每亩施氮肥 10~15 千克，同时松土除草。

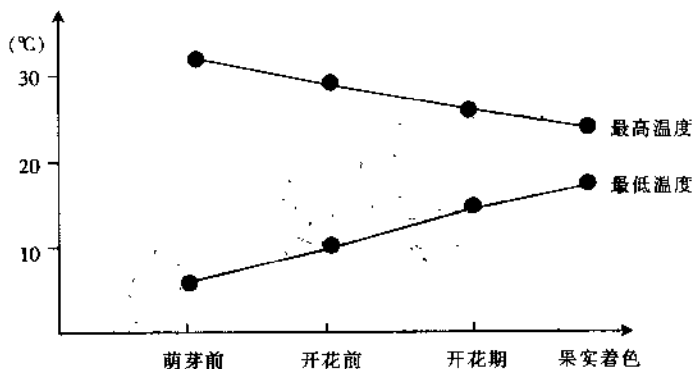
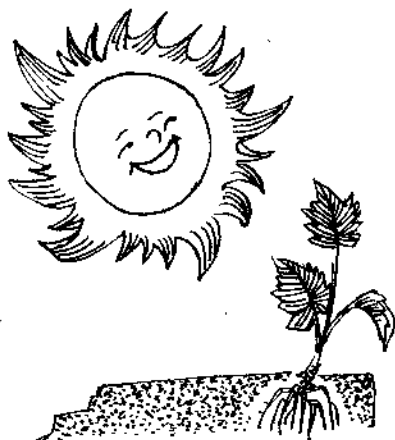
(4) 新梢管理。及时绑梢上架，副梢留一片叶摘心，新梢长到 1 米左右时进行摘心。



(四) 温、湿度控制

1. 温度

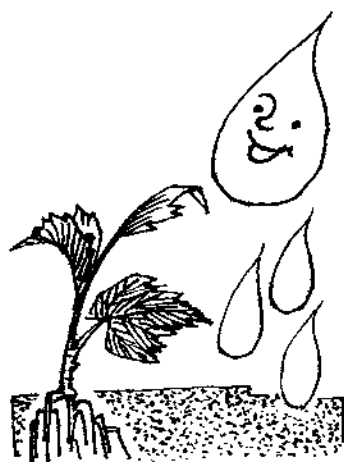
萌芽前最低温度 5°C 以上，最高温度 32°C ；开花前最低温度 10°C 以上，最高温度 28°C ；花期最低温度控制在 15°C 以上，最适宜温度 $18 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ；果实着色期最低温度 15°C 左右，最高温度 $25 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。



葡萄各生育时期与温度的关系

2. 湿度

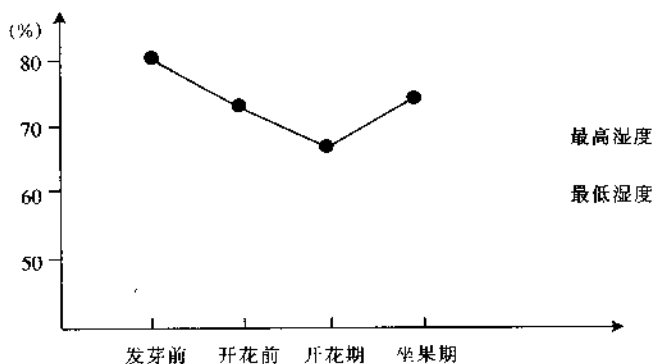
发芽至花前空气湿度控制在 80% 左右；第一花序伸出时空气湿度控制在 70%；开花期空气湿度控制在 65%~70%，坐果期湿度控制在 75%~80%。



(五) 水肥管理

1. 灌水

解除防寒后浇催芽水；
开花前 3~5 天浇花前水；
浆果开始膨大时浇催果水；
土壤结冻前浇封冻水。花期和果实膨大期要严格控水。



葡萄各生育时期与湿度的关系