

科技兴农奔小康丛书

草莓 反季节栽培

黄卫东 主编



 中国农业出版社

- 紧跟时代潮流
- 把握发展脉搏
- 实施科教兴农
- 促进小康建设



ISBN 7-109-08528-7



9 787109 085282 >

定价：11.80 元

K 科技兴农奔小康丛书
ejixingnongbenxiaokangcongshu

草莓反季节栽培

黄卫东 主编

中 国 农 业 出 版

图书在版编目(CIP)数据

草莓反季节栽培 / 黄卫东主编. —北京: 中国农业出版社, 2003.10

(科技兴农奔小康丛书)

ISBN 7-109-08528-7

I. 草... II. 黄... III. 草莓-温室栽培
IV. S628.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 071997 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 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

2004 年 1 月北京印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.625 插页: 4

字数: 140 千字

定价: 11.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



草莓地膜覆盖



草莓地膜覆盖



小拱棚

塑料薄膜大棚

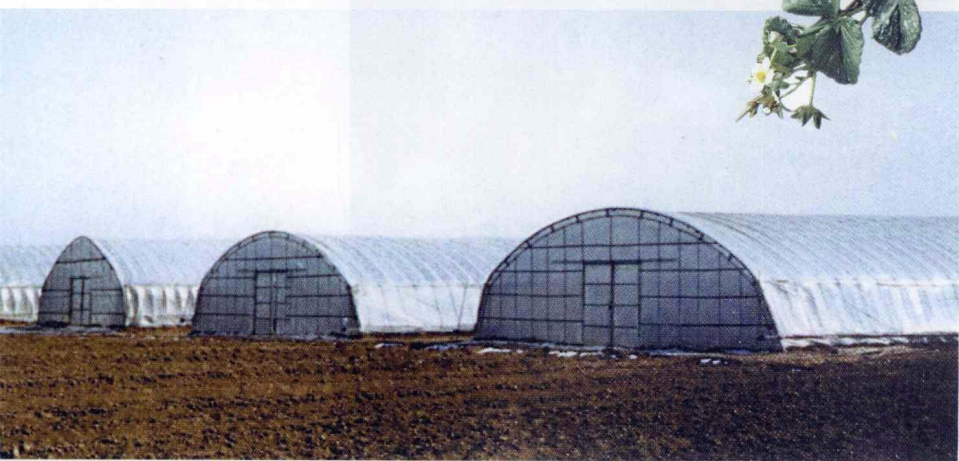




遮阳网棚



遮阳网棚





竹木结构
大棚



日光温室群



品种：鬼怒甘

鬼怒甘结果状



品种：美香荷

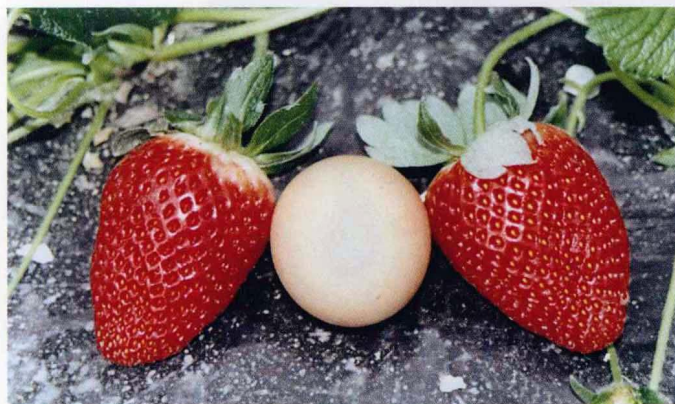


品种：丰香





品种：弗杰尼亚

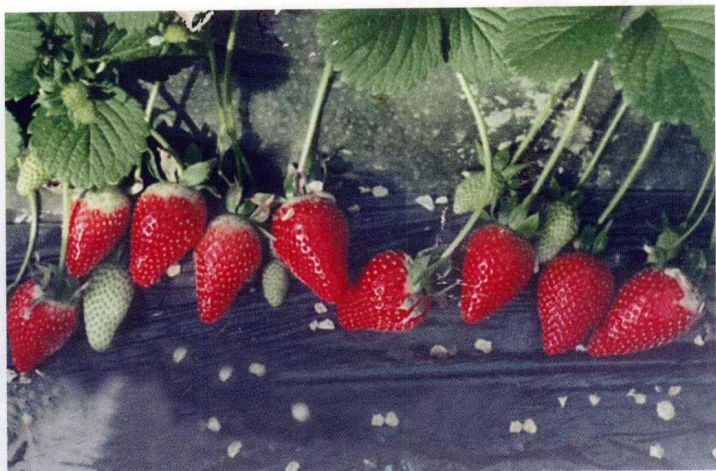


品种：童子1号



品种：童子1号
(异型果)

品种：达赛莱
克特



草莓日光
温室栽培



草莓日光
温室栽培





草莓日光
温室栽培



草莓白粉病（病叶）



草莓白粉病（病果）



《科技兴农奔小康丛书》编委会

主 任 张宝文

副主任 朱秀岩 贾幼陵 张凤桐 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画排序)

马爱国 王智才 牛 盾 甘士明

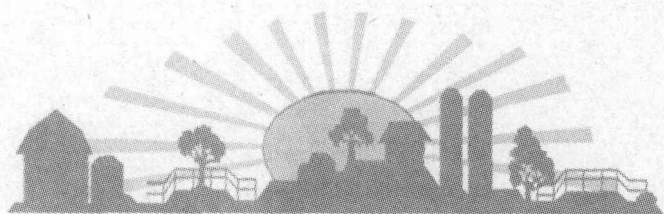
白金明 刘维佳 李建华 杨 坚

何新天 张玉香 陈建华 陈晓华

陈萌山 郑文凯 宗锦耀 柯柄生

俞东平 段武德 夏敬源 梁田庚

曾一春 雷于新 薛 亮 魏宝振



主 编 黄卫东

参编人员 黄卫东 陈端生

赵春生 窦连登

序

党的十六大提出，要紧紧抓住本世纪头 20 年的重要战略机遇期，集中力量全面建设小康社会。这个宏伟目标令人振奋，鼓舞人心。全面建设小康社会是贯彻落实“三个代表”重要思想的重大举措，是立党为公、执政为民的根本体现。

完成全面建设小康社会这一历史任务，重点和难点在农村。当前农业和农村经济发展处于爬坡阶段，还存在许多矛盾和问题。农村全面建设小康社会，必须统筹城乡经济社会发展，积极推进农业增长方式的转变，提高农业科技和装备水平，加快建设现代农业。

实现全面建设农村小康社会这个宏伟目标，必须发展先进生产力和先进文化，维护广大农民的根本利益，必须发挥科学技术作为第一生产力的作用，加速科技成果向现实生产力的转化，切实把农业和农村经济发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。科学技术是农村经济和社会发展的首要推动力量，是农业和农村经济不断跃上新台阶的决定性因素。要依靠科技进步，推动传统农业向优质、高产、高效、生态、安全的现代农业转变，

要牢牢盯住农产品竞争力增强、农业增效、农民增收这一主攻方向，构建与农业结构战略性调整要求相适应的农业科技进步和创新体系；完善和强化精干高效的农业科研、技术推广和农民培训的运行机制；促进农业科技产业化发展；满足建设现代农业、繁荣农村经济和可持续发展的科教需求，从总体上缩小与发达国家的差距，促进农村经济繁荣，加快现代农业建设步伐。

加快农业科技进步迫在眉睫，农业现代化的希望寄予科技进步。为了实施科教兴农战略，加快农村小康建设步伐，农业部把农业科教工作作为农业和农村经济工作的重中之重，并把今年确定为“全国农业科技年”。在配合“全国农业科技年”的活动中，中国农业出版社组织各方面专家编辑出版了《科技兴农奔小康丛书》。这套丛书侧重科技知识，兼顾政策法律，考虑区域特点，针对性、实用性和可操作性较强，旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的科技知识与科技成果。这套丛书对提高农民科技文化素质，加快农村小康建设必将产生积极影响。

杜青林

二〇〇三年九月十八日

目 录

序

第一章 绪论	1
第二章 设施的类型、结构、性能	4
一、简易设施	5
二、地膜覆盖	6
三、塑料薄膜中、小拱棚	11
四、塑料薄膜大棚	14
五、温室	27
第三章 农业设施的覆盖材料	54
一、设施覆盖材料的功能、用途和要求	54
二、透明覆盖材料及其应用	59
三、半透明与不透明覆盖材料	68
第四章 草莓生物学特征特性和对环境条件的要求	76
一、草莓的生长发育	76
二、草莓对环境条件的要求	91
第五章 设施草莓栽培技术	93
一、设施草莓栽培的主要品种	93
二、草莓苗木繁殖	109
三、塑料大棚栽培技术	116
四、温室草莓栽培技术	121
五、小拱棚栽培和热带、亚热带地区栽培	133

第六章 草莓的无土栽培	136
一、无土栽培的方式和设备	136
二、无土栽培营养液	143
三、栽培技术	154
第七章 病虫害防治	155
一、病虫害防治的思路	155
二、主要病害种类及防治	157
三、虫害及防治	163
主要参考文献	169