

21 世纪新农民文库

—— 特色果蔬栽培丛书 ——

TESE GUOSHU ZAIPEI CONGSHU

草莓

地膜覆盖 高产栽培技术

CAOMEI DIMOFUGAI GAOCHAN

ZAIPEI JISHU

陆宇明 编著

广西科学技术出版社



特色果蔬栽培丛书

草莓地膜覆盖高产栽培技术

陆宇明 编著

广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草莓地膜覆盖高产栽培技术/陆宇明编著. —南宁:
广西科学技术出版社, 2002

(特色果蔬栽培丛书)

ISBN 7-80666-227-8

I. 草… II. 陆… III. 草莓—地膜覆盖栽培

IV. S668.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 001742 号

特色果蔬栽培丛书

草莓地膜覆盖高产栽培技术

陆宇明 编著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

(南宁市望州路 251 号 邮政编码 530001)

*

开本 787mm × 1092mm 1/32 印张 3 彩插 4 字数 66 000

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—8 000 册

ISBN 7-80666-227-8

S · 36

定价: 5.90 元

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换

内容简介

草莓的营养价值和经济价值都较高,易栽培管理,产量高,收益大,草莓种植业的发展前景十分广阔。本书除介绍草莓的优良品种和生物学特性外,重点阐述草莓育苗技术、露地栽培技术、保护地栽培技术、无土栽培技术、病虫害防治方法、果实生理障碍的发生和预防,还介绍果实的采收、贮藏保鲜与加工以及植物生长调节剂在草莓栽培上的应用等内容。

前 言

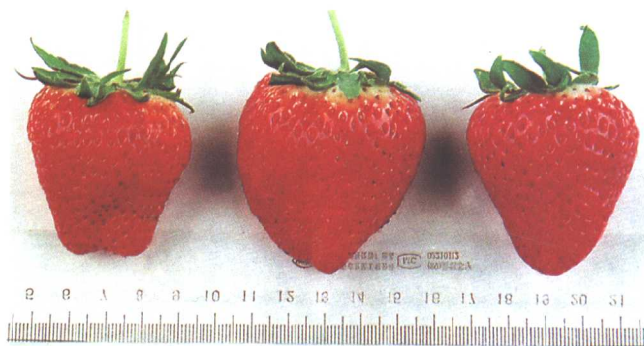
草莓是一种营养价值和经济价值都较高的小浆果,以适应性强、产量高、上市早、销路好、收益大、易栽培管理等特点,备受广大消费者和果农喜爱,全国各地都在积极引种,种植面积迅速扩大,技术不断提高,草莓生产进入了一个快速发展的时期。

我国南方热带、亚热带地区,具有适宜草莓全年露地生长的自然条件,可进行冬春露地生产。与北方草莓生产相比,南方草莓具有早熟、品质好、生产成本低、竞争力强等诸多优势,而且地理位置好,除供应内地市场外,还可面向港、澳、台地区,出口东南亚市场。可见,南方种植草莓,发展前景十分广阔。

为减少草莓生产的盲目性,尽快推广草莓栽培先进技术,加快南方草莓种植业的发展,我们参阅了大量资料,总结了果农丰产栽培经验,结合南方的气候特点和草莓生产现状,编写了这本小册子,供各地发展草莓参考。

由于编者学术水平和实践经验所限,书中如有不妥之处,敬请读者批评指正。对给予大力帮助,提供宝贵资料的广西农业科学院生物研究所黄卓忠同志、浙江省技术员章法通同志及有关的单位和个人,表示衷心的感谢。

编著者



↑ 五丰二号



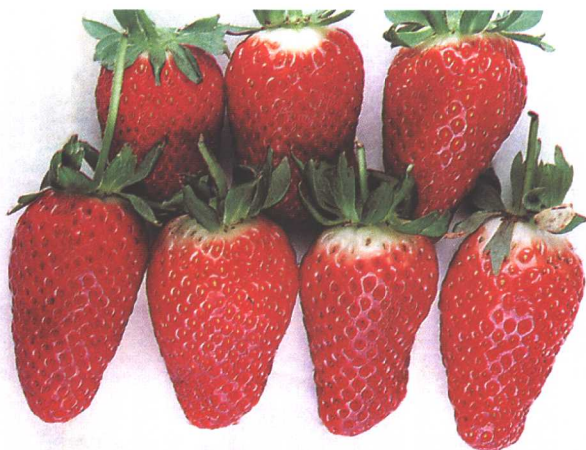
↑ 艾斯诺



↑ 西班牙 11 号



↑ 章姬



↑ 美香莎



↑ 丰香实生变异

→
草莓生根苗



←
大棚育苗

→
移栽前的草莓苗





草莓露地栽培



草莓地膜
覆盖栽培



→
挖穴施肥



←
草莓结果状



→
采收草莓





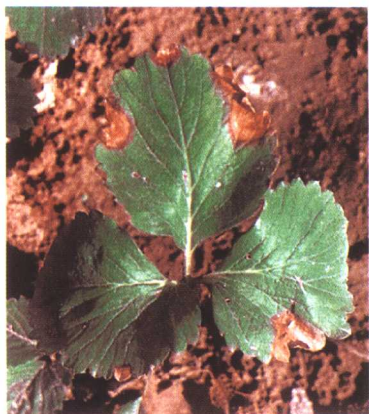
←
草莓叶斑病病叶



↑ 草莓白粉病
病花和病幼果



←
草莓白粉病病叶



↑ 草莓褐色轮斑病病叶



↑ 草莓褐色轮斑病病斑



↑ 草莓灰霉病病株



→ 草莓灰霉病病果



↑ 草莓青枯病病株



↑ 草莓枯萎病病株

目 录

一、概述	(1)
(一)草莓的营养价值和经济意义	(1)
(二)我国草莓生产现状	(2)
(三)我国三大草莓产区的特点	(3)
二、草莓的种类和品种	(5)
(一)主要种类	(5)
(二)南方地区几个适栽品种	(6)
三、草莓的生物学特性	(9)
(一)器官及功能	(9)
(二)草莓在一年中的变化	(14)
(三)草莓对环境条件的要求	(19)
四、草莓育苗技术	(22)
(一)匍匐茎分株育壮苗技术	(22)
(二)新茎分株法	(31)
(三)种子繁殖法	(31)
(四)无病毒苗的培育技术	(32)
(五)草莓引种应注意的事项	(35)
五、草莓露地栽培	(37)
(一)一年一栽制	(37)
(二)多年一栽制	(49)
六、草莓保护地栽培	(53)

(一)地膜覆盖栽培	(54)
(二)塑料大棚栽培技术	(56)
(三)小拱棚栽培技术	(59)
七、草莓无土栽培	(60)
(一)草莓基质栽培技术	(60)
(二)水栽培法	(63)
八、草莓病虫害防治	(64)
(一)主要病害及病症	(64)
(二)草莓病毒病	(68)
(三)虫害及防治	(69)
九、草莓果实生理障碍的发生和预防	(71)
(一)畸形果的常见类型及发生原因	(71)
(二)防止畸形果产生的主要技术措施	(72)
十、植物生长调节剂在草莓栽培上的应用	(74)
(一)赤霉素	(74)
(二)多效唑	(76)
十一、果实的采收、贮藏保鲜与加工	(77)
(一)果实的采收	(77)
(二)草莓的贮藏保鲜	(80)
(三)草莓的加工	(84)
附表1 草莓叶分析值的指示范围(干重)	(88)
附表2 草莓缺素主要症状及矫治方法	(89)

一、概 述

(一) 草莓的营养价值和经济意义

草莓是一种经济价值较高的草本植物,它是世界上小浆果类生产中栽培面积最广、产量最大的小浆果。

草莓的果实,不仅酸甜可口,柔软多汁,芳香诱人,而且还含有丰富的营养物质。据测定,浆果中含水分 80% ~ 90%、糖 4.5% ~ 12%、蛋白质 0.4% ~ 0.6%、果胶 1% ~ 1.5%、有机酸 0.6% ~ 1.6%、粗纤维 1.4% 以上,还含有丰富的磷、钾、钙、铁等矿物质和多种维生素,尤以维生素 C 的含量最丰富,每 100 克鲜果中含维生素 C 30 ~ 80 毫克,营养成分大大超过一般水果。草莓还有消暑解热、生津止渴、利尿、止泻等功效。

草莓除可供鲜食外,还是食品加工的重要原料,可加工成罐头、果酱、果汁、果酒、果冻、清凉饮料等,草莓制品成为国际市场上的畅销商品之一。

草莓与其他果类相比,具有以下独特的发展优势:

一是上市早。早熟品种在南方露地栽培,一般可在元旦前后上市,桂南最早可在 11 月上中旬上市,此时正值水果淡季,售价高。

二是生产周期短,见效快。草莓可当年种植当年结果,南岭以南地区一般在国庆节前后种植,元旦前后开始采收,4 ~ 5 月份收获结束,从栽植到收获结束有 7 个多月,收获期

长达半年之久。

三是产量高,经济效益显著。南方采用地膜覆盖栽培,在管理良好的条件下,每 667 平方米产量可达 1 500 ~ 2 000 千克,最高可达 3 000 千克以上,收入几千元至上万元。

四是栽培管理容易。草莓植株矮小,病虫害少,栽培简单,繁殖容易。栽培形式多种多样,既可露地栽培,又可保护地栽培或无土栽培,还可与多种作物或幼龄果树间作套种、立体种植。

五是适应性强。目前全球各地都有草莓栽植,我国北起黑龙江,南至广东、广西,东起上海,西至新疆、西藏,均有栽培。

(二) 我国草莓生产现状

1. 生产面积和产量

改革开放 20 多年来,我国草莓生产发展迅速。科技工作者在引进国外优良品种、新品种育种、种苗繁育、栽培管理、病虫害防治、采后贮藏保鲜及加工等方面取得了不少成果。据不完全统计,1997 年我国草莓栽培面积约 5 万公顷,居世界各国之首,年总产量约 52.5 万吨。

2. 目前草莓业发展中存在的突出问题

①认识不足。人们对草莓作为一种高营养、高效益的果品认识不足,消费量不大,草莓生产发展受到阻碍。

②品种杂乱。目前我国草莓栽培品种大多从国外引进,有些草莓产区尤其是新植区的生产者认为草莓品种越新越好,越多越好,盲目引种发展,很多品种未经区域试验和品种比较试验就直接用于生产,造成不必要的损失。

③不重视新技术的使用,栽培方法落后。目前国内尤其