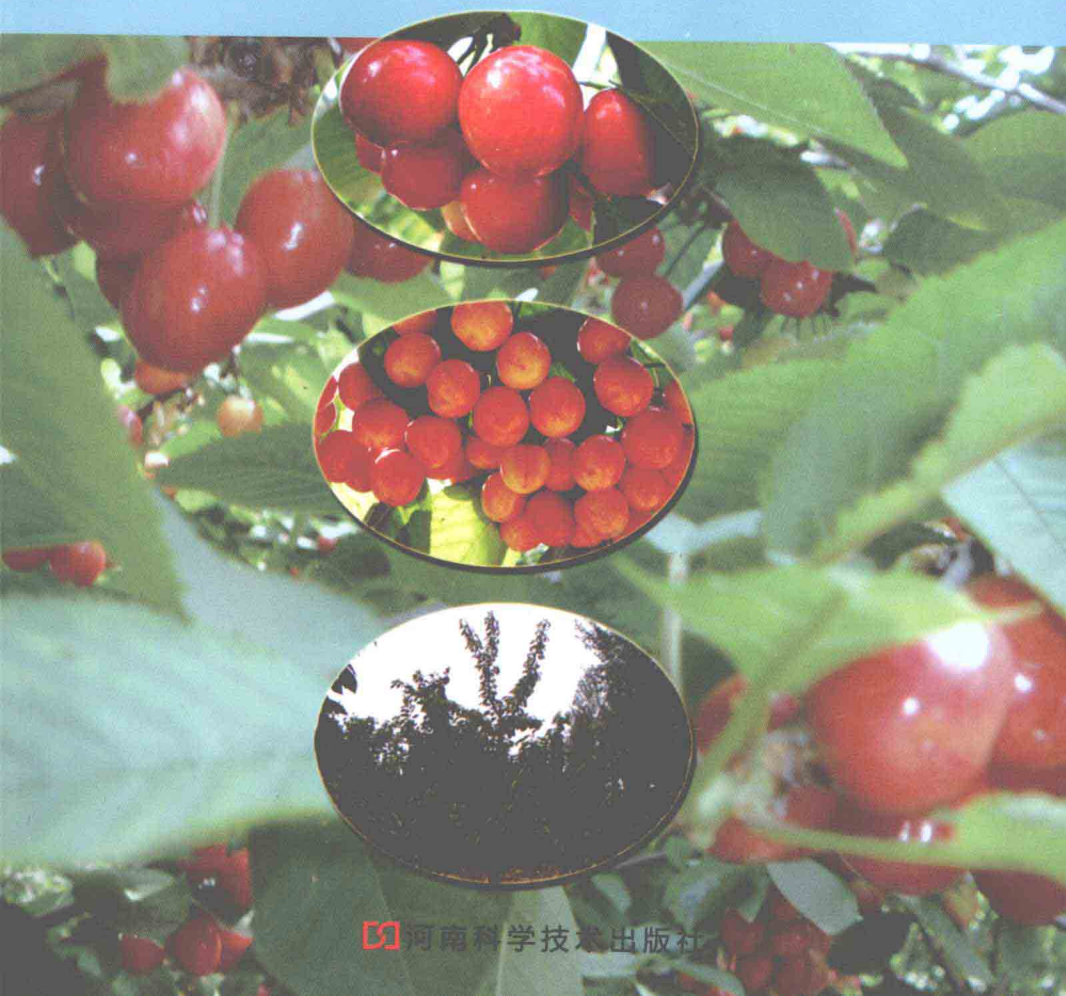


欧洲甜樱桃

绿色果品生产栽培技术

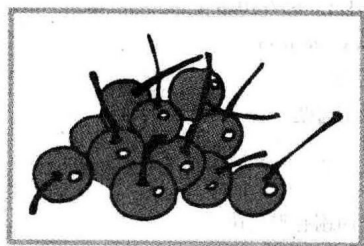
栗进朝 王 俊 杨巧云 主编



欧洲甜樱桃绿色果品生产栽培技术

栗进朝 王 俊 杨巧云 主 编

马庆州 王国杰 张晓申 副主编



河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

欧洲甜樱桃绿色果品生产栽培技术/栗进朝等主编. —郑州: 河南科学技术出版社, 2008. 11

ISBN 978 - 7 - 5349 - 2591 - 7

I. 欧… II. 栗… III. 樱桃 - 果树园艺 IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 161383 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

网址: www.hnstp.cn

责任编辑: 陈 艳

责任校对: 李 华 丁秀荣

封面设计: 周睿君

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南新丰印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140 mm × 202 mm 印张: 7.625 字数: 180 千字

版 次: 2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1—2 500

定 价: 16.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。



莫莉



早大果



美早



红灯



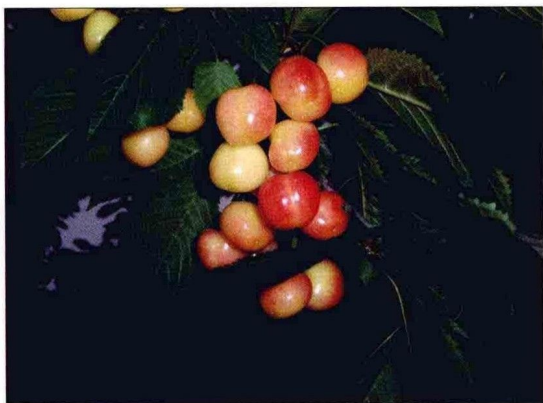
芝罘红



萨米脱



龙冠



红蜜



砂蜜豆



拉宾斯



红鲁比



布鲁克斯



红灯



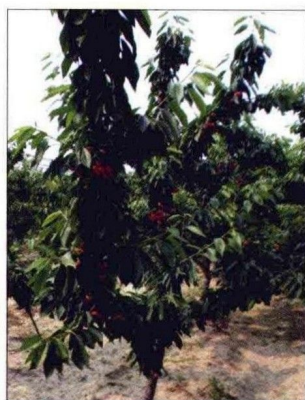
拉宾斯结果状



萨米脱结果树



二年生甜樱桃树



三年生甜樱桃结果状



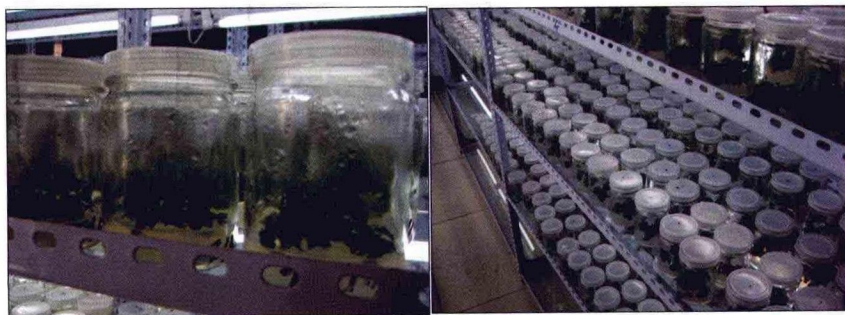
四年生甜樱桃结果状



六年生甜樱桃结果状



八年生甜樱桃结果状



甜樱桃脱毒瓶苗



吉塞拉5号脱毒苗



屋脊状甜樱桃避雨棚



圆拱状甜樱桃避雨棚

前 言

欧洲甜樱桃 (sweet cherry), 在我国称为甜樱桃、大樱桃, 是继中国樱桃之后果实成熟最早的落叶果树。素有“春果第一枝”的美称。其果实个大, 色泽艳丽, 味道鲜美, 营养丰富, 被誉为“果中珍品”。

甜樱桃以果实成熟早独占果品淡季市场, 有巨大的市场空间, 且易生产绿色果品, 具有极高的经济效益; 甜樱桃树姿优美, 树势开张, 叶片较大, 叶色浓绿, 开花较早, 具有较高的观赏价值。

甜樱桃之所以被誉为“果中珍品”, 原因之一是发展面积小, 总产量少; 二是甜樱桃的对环境条件较为敏感的独特生物学特性使其栽培区域受到限制, 把甜樱桃列为小杂果, 规模化栽培时间短, 科研和生产都未引起足够的重视; 三是甜樱桃怕旱忌涝, 结果晚, 易得根癌病、流胶病, 也制约了甜樱桃的发展。

随着农村产业结构的进一步调整, 甜樱桃的生产在我国各主产地得到迅速发展。在栽培面积增加的同时, 栽植区域也以前所未有的速度在一些适栽地区大面积发展, 其发展势头超过了所有其他北方果树。种植面积的迅猛增加, 需要品种技术支撑、栽培技术的推广和普及, 才能保证甜樱桃产业的健康发展。

河南省是甜樱桃的适栽区, 郑州是甜樱桃的主要栽培区。新郑市龙湖镇和二七区侯寨乡是甜樱桃的集中产区。郑州市农林科



学研究所的科研工作者在品种、砧木的引进筛选和栽培技术研究方面做了大量工作，取得了显著的成绩。该所试验场生产的甜樱桃，2006 年获得由中国绿色食品发展中心颁发的绿色食品标志使用许可证书，被认定为绿色食品。

根据我们多年的研究和生产实践，编写了这本《欧洲甜樱桃绿色果品生产栽培技术》。该书从园地选择、砧木和品种的选择及搭配、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、设施栽培和脱毒苗木生产等甜樱桃生产环节作了详尽的叙述，以期对郑州市乃至河南省的甜樱桃产业提供品种和栽培技术上的支撑，对甜樱桃的健康发展作出应有的贡献。当然，本书对其他甜樱桃产区的读者也有参考意义。为了照顾不同层次读者的需要，本书部分章节兼顾了理论上的深度和实践上的可操作性；在表述方法上，尽量做到深入浅出，通俗易懂。

本书编写过程中，参阅了很多前人的著作和研究成果，引用了一些相关文献资料，因篇幅所限，没有完全列出，谨此一并致谢。受水平所限，加之编写时间仓促，难免有错误、不当和疏漏之处，恳请同行和读者批评指正，以便再版时修订和补充。

编者

2008 年 8 月

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

1



一、生长特性	(18)
(一) 根系生长	(18)
(二) 芽的种类和特性	(19)
(三) 枝条的种类和特性	(20)
(四) 寿命和结果年龄	(22)
二、结果特性	(22)
(一) 花芽分化和结果	(22)
(二) 开花与结实	(23)
(三) 自花不实	(24)
(四) 果实生长发育	(24)
三、物候期	(25)
(一) 萌芽开花	(25)
(二) 新梢生长	(26)
(三) 果实发育	(26)
(四) 花芽分化	(26)
(五) 落叶与休眠	(26)
第四章 甜樱桃对生态条件的要求	(27)
一、甜樱桃的生长发育特点	(27)
二、适宜的生态条件	(28)
(一) 温度	(28)
(二) 水分	(28)
(三) 光照	(29)
(四) 土壤	(30)
(五) 风	(30)
(六) 地势	(30)
第五章 优良栽培品种及砧木资源	(31)
一、主要优良品种	(31)
(一) 早熟品种	(31)



(二) 中熟品种	(36)
(三) 晚熟品种	(38)
二、砧木资源	(38)
(一) 砧木类型及其特点	(38)
(二) 甜樱桃现用砧木存在的问题	(41)
(三) 今后的发展方向	(42)
第六章 苗木繁育	(43)
一、苗圃地选择	(43)
(一) 欧洲甜樱桃绿色果品生产对苗圃地的要求	(43)
(二) 苗圃地选择	(44)
二、苗圃地规划	(44)
三、施肥整地	(45)
四、土壤消毒	(45)
五、砧木苗繁育	(46)
(一) 实生育苗	(46)
(二) 压条育苗	(47)
(三) 扦插育苗	(49)
(四) 分株育苗	(52)
(五) 压条与分株相结合的育苗方法	(52)
(六) 组织培养育苗	(52)
六、苗木嫁接	(53)
(一) 嫁接时期	(53)
(二) 接穗的采集与贮运	(53)
(三) 嫁接方法	(54)
(四) 影响嫁接成活率的因素	(60)
(五) 嫁接后管理	(62)
七、苗木出圃	(64)



(一) 起苗	(64)
(二) 苗木分级	(65)
(三) 苗木贮藏	(65)
(四) 包装运输	(66)
第七章 甜樱桃脱毒苗木的生产	(67)
一、生产脱毒苗木的意义	(67)
二、病毒的种类及危害	(68)
三、脱毒苗木的生产方法	(70)
(一) 茎尖培养脱毒	(71)
(二) 热处理脱毒	(71)
(三) 茎尖与热处理结合脱毒	(72)
(四) 化学处理脱毒	(72)
四、脱毒苗木的检测	(73)
(一) 指示植物法	(73)
(二) 酶联免疫法	(74)
(三) 分子生物学技术	(74)
五、脱毒苗木的繁育	(74)
(一) 组培快繁	(74)
(二) 扦插与嫁接快繁	(75)
六、脱毒效果比较	(75)
第八章 建园	(76)
一、园地选择	(76)
(一) 环境条件	(76)
(二) 气候条件	(76)
(三) 土壤条件	(77)
(四) 水质条件	(77)
(五) 地形地势条件	(77)
(六) 前茬作物	(77)