

广西草莓生产现状与发展对策

陈香玲 罗瑞鸿 任 惠 刘业强 苏伟强 赵 明

(广西农业科学院园艺研究所, 南宁 530007)

摘 要: 简述了广西亚热带地区草莓的生产现状, 包括广西草莓栽培地理分布、品种选择布局及多样的栽培模式等, 同时分析了广西发展草莓产业的存在问题, 并提出了今后的发展对策。

关键词: 草莓 广西 生产现状 发展对策

草莓 (*Fragaria ananassa* Duch.) 是世界温带和亚热带地区广泛栽培的草本浆果之一, 具有“水果皇后”的美称。广西属典型的亚热带季风气候, 雨热资源丰富且雨热同季。得天独厚的气候条件给广西草莓生产创造了有利条件, 草莓生产形势逐年看好。草莓营养丰富, 药用价值高, 结果早, 受益快, 经济效益显著, 销售市场广阔, 极具开发前景。随着日益增长的城镇居民需求, 相当规模的旅游观光草莓园在广西各地发展起来。自采自食的乐趣草莓不知不觉溶入了观光旅游农业, 这不仅增加了旅游休闲、近地外出的景点, 极大地丰富了广大群众的生活, 同时还扩大了草莓销路, 解决了草莓生产的后顾之忧, 成为农村致富的新渠道。

1 广西草莓的生产现状

1.1 分布情况

20 世纪 90 年代初期, 广西开始有部分农场、农户自发引进试种草莓, 至 1995 年种植面积仅 26.67~33.33 hm², 产量 0.7 万~1 万 kg。过去草莓生产大多靠市场调节, 草莓种植者大多数是由浙江人进行“游击”种植, 无法形成固定的规模生产基地。广西草莓研究几乎空白, 均属自发引进试种阶段^[1]。20 世纪 90 年代中期以来, 草莓的种植得到稳步发展, 首先是经济发达的生活水平较高, 消费

能力较强的桂林、南宁郊区农户引种草莓获得显著经济效益, 逐步辐射带动周边地区, 并发展到柳州、河池、贵港等各地市均有规模连片种植。目前全区 14 个地市均有草莓栽培, 主产区主要是桂林、南宁、柳州、河池、贵港等地。据不完全统计, 广西 2010 年草莓栽培面积约为 1472.6 hm², 产量 24304 t。广西涌现出越来越多的“九分草莓田, 半年赚万元”, “要致富, 种植草莓是条路”等种植草莓致富的典型事例。

1.2 栽培品种

21 世纪初期, 桂北地区主要栽培日本品种(鬼怒甘)和西班牙品种草莓, 而桂南、桂中、沿海地区大多以“丰香”品种为主, 收获期短, 上市期较为集中, 产供销不配套。经过多年引种和生产实践, 目前桂北 80%仍以“丰香”品种为主, 桂中、桂南则 95%以“法兰地”品种为主。这两个品种表现高产, 抗性强, 较为适应南方自然气候条件, 但各自有着优缺点。“丰香”品种在广西种植表现为产量高, 品质佳, 香味浓, 风味好, 但极易感染白粉病, 在桂中、桂南高温多湿地区几乎已被“法兰地”品种取代。“法兰地”品种在南亚热带地区露地栽培生长良好, 成熟期提前, 采果期长, 丰产性和抗病抗逆性极强, 适宜推广, 深受农户喜爱^[2], 但是该品种含酸量较高, 无特殊香气, 风味较淡。

作者简介: 陈香玲, 女, 助理研究员, 研究方向为果树生理及生物技术。
收稿日期: 2011-07-11

1.3 栽培模式和经济效益

1.3.1 草莓与水稻轮作

草莓适应性广, 结果早, 周期短, 见效快。根据草莓耐寒喜凉的特点, 广西在冬闲地试种成功, 开辟了充分利用南方冬季土地、光热资源的新途径。我国南方秋季种植草莓, 当年年底便能收果。广西属亚热带地区, 秋季栽培草莓, 可赶在圣诞节供果, 并在元旦、春节、元宵等节日连续采收, 产量期长达4个月^[3]。种植适期在10~11月份, 栽7000~8000株/667m², 0.14元/株, 投资3000元/667m²左右, 种下50~60天即可收果至次年5月, 产量1000~1500kg/667m², 近年广西市场平均10~15元/kg, 收入超10000元/667m²^[1]。实行草莓与杂交中稻轮作, 一般杂交中稻谷产量可达500kg/667m², 草莓和水稻经济效益累加非常可观。因此, 研究、示范、推广莓一稻一莓和莓一稻一稻的水旱轮作制及一系列配套栽培技术和措施, 不与粮作争地, 可以提高冬闲田地和劳动力的利用率, 增加农民收入, 可以实现粮莓双丰收和经济效益、社会效益、生态效益三提高, 成为发展“两高一优”农业的重要措施之一。

1.3.2 草莓和双季葡萄立体栽培

根据不同作物生长规律和生长周期, 合理安排生产, 可充分提高土地空间利用率。如在广西河池大化县, 农户成功利用葡萄生长休眠期种植草莓, 既保证了一季草莓, 又保持地温促进葡萄早萌芽, 促进了两季葡萄的推广。葡萄栽培选用醉金香、南选一号等品种, 每年收两造, 第一造7月采收, 产量控制在2000kg/667m², 售价4.00~5.00元/kg, 收入8000~10000元/667m², 第二造11月采收, 产量500kg/667m², 售价6.00~7.00元/kg, 收入3000~3500元/667m²。草莓间种在葡萄行间, 品种为丰香, 每年种一造, 收获期为次年2~4月, 产量400~500kg/667m², 售价10.0元/kg, 收入4000~6000元/667m²。“草莓+葡萄”合计收入15000~19500元/667m²。随着双季葡萄在广西的不断发展, 草莓和双季葡萄立体栽培前景广阔。

1.3.3 草莓的“三避”栽培

发展大棚草莓早熟栽培、小拱棚半促成栽培和地膜覆盖栽培, 既可以拉开鲜果上市时期, 取得显著的价格优势, 还可以延长草莓鲜果供应期, 利用

成熟时期及价格上的差异远销外地, 获得更大的经济效益。山青水秀、四季分明的桂林拥有肥沃的红壤土地和草莓喜欢的秋冬冷凉环境, 因此成为广西种植草莓的最佳地区。目前桂林市种植香草莓已有20多年的历史, 栽培技术也较其他地区更为成熟。桂林灵川县、荔浦县和平乐县等地种植的草莓品种已由常规品种转到优良杂交品种, 管理的模式已从露天覆草式转到薄膜小棚覆盖的“三避一防”式(避雨、避霜、避阳、防草保水), 管理过程严格遵守无公害操作规程, 生产出来的鲜草莓深受人们青睐。据村民保守估计, 采用“三避一防式”的种植方式, 产量可达750~1000kg/667m², 按长期以来的草莓市场10~12元/kg计算, 产值均可达到8000~10000元/667m²。一些种得早上市早的鲜草莓价格甚至可达20元/kg, 效益可观。

1.3.4 合理套种

通过多年的种植经验积累, 桂北还有很多农户采用了草莓棚里套种豆角、香瓜、荔浦芋的种植模式。每年种植草莓秧苗时就把所要套种的豆角、香瓜、芋头种子一同种下, 盖上黑薄膜保温、保水、防草, 待到次年3月草莓丰产时, 套种的作物发芽出土, 作物长高时正好是草莓结果尾期, 两种作物生长互不影响, 大大提高农田的利用效率, 草莓基地上涌现出来的“万元田”比比皆是。

2 存在问题与发展对策

2.1 草莓生产病虫害严重, 提高草莓安全性问题严峻

广西秋冬冷凉有利于草莓生长, 但是春季高温多湿的气候条件常引起草莓生产病虫害严重。目前的草莓生产缺乏行之有效的组织管理, 广西草莓生产中普遍存在病虫害防治过分依赖农药、过度使用农药的现象。农药残留问题严重扰乱了草莓市场, 降低了草莓在人们心目中的地位。广西鲜食草莓的质量达不到国际市场的要求, 除了品质较差外, 一个关键问题就是农药残留不合格。因此, 必须严加禁止, 严格监督, 组建科研队伍, 加强草莓病虫害科研力度, 全面实施草莓无公害有机生产。一方面, 广西区内应该积极发展草莓的“三避”栽培, 改善病虫害多发的环境, 减少病虫害的发生, 和农药的使用; 另一方面, 应该加强宣传, 推广生物防治和物理防治, 重视优良品牌培植, 鼓励良性的市场竞

争,严格抽查草莓生产基地的农药残留情况,严厉处罚农药超标和不合理使用行为。

2.2 广西草莓栽培品种单一、老化

我国草莓品种已达 246 个,其中从国外引入的品种近 200 个,中国选育的品种约 30 个。广西部分老产区有自行育种,但从未进行严格的品种选育和品种审定工作,对自育品种也是当地种植,多数地区仍以外省调苗,重复种植老品种。因此,应加强广西区内草莓选育种研究,引进新品种与杂交选育新品种同步进行,通过引进和选育优良新品种,筛选适宜广西种植的南方品种,拉长草莓上市期,错开高峰。

2.3 种苗来源问题

广西传统的草莓产区(如桂林和南宁市郊)多以营养枝自行育苗,一些新植草莓区则以浙江等外省调苗为主。目前,美国、日本等发达国家全部使用无病毒的草莓苗,我国发达城市的草莓产区也在推广优质无病毒的草莓苗种植。广西应大力推广无病毒苗,培育和建立完善的草莓无病毒繁育体系。

在实际生产中开发选留无病毒苗,育成对重要病害炭疽病、白粉病、黄萎病、疫病等具有抗性的品种,实行严格的隔离和检疫制度,进行病虫害防治技术,实现草莓增产、农业增效,农民增收。

2.4 草莓栽培与产品加工配套

草莓不耐贮运,小面积近郊栽培可结合农业旅游,大面积栽培时应注意加工配合。广西传统的果品加工企业应加强草莓配套产品的研发。随着人民生活水平的提高,对鲜浆果、果汁、果酒的需求也日益增大,老少皆宜的草莓加工品销路广阔,是极有前途的食品加工新品种。

参考文献

- [1] 韦文科. 充分利用冬闲田发展露地草莓生产[J]. 广西农学报,1999(4):55-58.
- [2] 黎霞,韦发才,杨再豪. 法兰地草莓引种表现及栽培技术[J]. 科学种养,2006(8):20-21.
- [3] 郑文武,刘厚铭,韦中定. 南方露地草莓栽培[J]. 广西热带农业,2005(3):28.

The Production Status and Development Strategies of Strawberry in Guangxi

Chen Xiang-ling, Luo Rui-hong, Ren Hui, Liu Ye-qiang, Su Wei-qiang, Zhao Ming

(Institute of Horticulture, Guangxi Academy of Agricultural Sciences,
Nanning 530007, China)

Abstract: The production status of subtropical strawberry in Guangxi Zhuang Autonomous Region were described, including the distribution, varieties and cultivation mode. The potential advantages and the existing problems of strawberry industry in Guangxi were analyzed, and the future development strategies were proposed.

Key words: Strawberry; Guangxi Zhuang Autonomous Region; production status; development strategies