

云南特色农产品质量控制体系建设的探索

苏俊¹, 李林¹, 薛淑昆², 王鹏林⁴, 李自深³, 舒群¹

(1. 云南省农业科学院园艺所, 云南 昆明 650205; 2. 昆明市生产力促进中心, 云南 昆明 650205;
3. 云南红梨科技开发有限公司, 云南 昆明 650307; 4. 云南省科技情报研究院, 云南 昆明 650051)

摘要: 结合国家对农产品出口的有关要求, 并以欧盟市场为参照, 从质量安全体系、质量标准体系以及质量保障体系建设三方面, 探索了云南特色农产品出口质量控制体系的建设, 以期由政府决策提供参考依据。

关键词: 云南; 特色农产品; 质量控制体系
中图分类号: S 509.9(274) **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)13—0235—02

云南地处低纬高原, 地形地貌复杂多样, 海拔高差悬殊, 形成了从热带到极地的 7 种气候类型, “立体气候”十分明显, 特色农产品除种类多样化外, 还具有许多早熟、晚熟的独特品种。如 5 月初上市的早熟水蜜桃、6 月中、下旬上市的早熟苹果、7 月上市的早熟梨、8 月下旬上市的特早熟柑桔, 以及 1~2 月才上市的晚熟柑桔、晚熟芒果、冬桃、冬梨、反季菠萝和周年可采收的香蕉、葡萄等。许多从省外引进的中熟品种, 经在云南栽培后就表现出早熟性状, 同类品种, 可比省外产区提前 20~30 d 上市。因此, 在云南的农产品出口中, 形成了很多有特色的产品, 如红色梨、甜柿、石榴和葡萄等受到了国外客户的认可, 然而, 在产品的出口过程中, 欧盟等发达国家对检验检疫、食品安全等方面要求严格, 同时, 因为没有

可让国际客商认可的质量保证体系, 国际客商对云南特色农产品, 特别是水果类产品大批量进入销售市场的质量稳定性持怀疑态度, 在签订合同前, 都要频繁的考察云南这些特色产品的生产、加工、贮藏、运输等环节, 使这些产品的出口迟迟不能形成规模。

国家进出口检疫局为了食品安全, 于 2007 年 10 月 1 日关闭所有边贸, 要求出口农产品必须进行基地备案和加工车间备案, 对出口农产品的质量提出了更高的要求。因此, 云南的特色农产品出口形势更加严峻。有效提高云南出口的农产品质量, 同时开发出系统的、可操作的质量控制体系, 才能保障出口产品的质量稳定性和安全性, 达到国家检验检疫的要求。结合国家对农产品出口的有关要求, 并以欧盟市场为参照, 建立符合发达国家的质量保证体系是云南特色农产品进入国际市场的出路之一。

1 质量安全体系建设

农业产业的发展传统模式为公司+农户的模式, 这种模式在农产品国内贸易中获得了极大的成功, 但在国际贸易中却困难重重, 其根本原因就在于国内追求的是效益农业, 不论是公司、种植户还是消费者, 利益的最大

第一作者简介: 苏俊(1980-), 男, 云南大理人, 本科, 助理研究员, 现主要从事温带果树育种栽培及生理方面的研究工作。
通讯作者: 舒群(1963-), 女, 本科, 研究员, 研究方向为果树育种及栽培技术。E-mail: ynhongli@126.com。
基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目。
收稿日期: 2010-04-21

Treatment and Analysis on the Chlorosis of Camphor Tree

HAN Hao-zhang, WANG Xiao-li, LIU Yu, JIANG Yu-fei
(The Second Department of Suqian College, Suqian, Jiangsu 223800)

Abstract: This paper summarized the reason for chlorosis of camphor tree from the content of chlorophyll, physicochemical properties of rhizosphere soil, antioxidant enzyme activities of leaf, construction and maintenance of garden greening engineering. And expounded the treatments and preventive measures for chlorosis of camphor tree at present in China.
Key words: camphor tree; chlorosis; treatment

化是首要考虑的因素,而在国际市场上,特别是在欧盟市场上,安全农业是最重要的因素。必须改变传统模式,通过新型的模式(科研单位+公司+技术+基地+市场),建立云南特色农产品质量控制体系不但能解决国际市场开拓中的信誉问题,而且,对特色农产品的市场生产、加工技术起到了决定性作用,为生产技术标准化提供了可操作的模式,解决了农业产业中重技术、轻管理的弊病,使技术体系更为健全,有效提升云南省特色农产品的市场竞争力,并逐步引导种植户走向规范化、效益化、安全化的生产模式,形成农业可持续发展的长效机制。

在生产上,以 EORUGAP(欧盟友好农业规范)为参照基础,在加工环节,以 BRC(英国零售商协会)为参照基础。在全程质量管理上,以 ISO 9001:2000 为参照基础。通过 EUREGAP 和 BRC 2 个标准体系的相互配合,建立了从种植—加工—贮藏—包装—运输—市场完整的质量监控和生产过程管理体系,再运用 ISO 9001:2000 建立云南特色农产品的产品质量管理体系。3 个体系相互弥补,完全覆盖了产品质量、产品卫生、食品安全、生产管理、运输销售、环境保护、员工福利等各方面,以欧盟产品检验为质量要求,形成产前、产中、产后的全程质量控制体系,以信息化管理为手段,建立以质量控制体系为基础的工业化生产模式,以提高产品商品化程度,创建与云南实际相结合的新农特产品的产业化生产模式。

2 质量标准体系建设

采用反向控制法,通过对各个特色农产品国际质量的要求,详细分析各个品种的质量要求,再将这些质量要求转化为产品质量控制技术参数,形成反馈机制,保

障各个特色农产品的外观与内在质量、产品的可追溯性、产品的安全性和技术的可操作性。

在种植阶段,以 EUREGAP 标准为基础,结合种植过程中技术的特点,以及种植技术与产品质量的关联度,建立 HACCP 关键控制点,设置反馈机制,在种植全程对这些关键控制点进行监控,通过反馈机制及时调整生产技术,使产品的质量始终在控制范围。在加工贮藏阶段,以 BRC 标准为基础,建立 SSOD 卫生标准操作程序, HACCP 体系,对加工和贮藏的关键环节进行全程监控,并制定各个特色农产品的加工技术体系、原材料检验标准和成品检验标准,以保证农产品加工过程的质量稳定型,避免二次污染。在运输销售环节,以 EUREGAP 标准为基础,建立农产品的可追溯制度和产品售后反馈机制,通过该机制,建立公司+农户体系中的信用制度,形成双赢的效果。

3 质量保障体系建设

采用 ISO 9001:2000 质量管理体系,建立各个特色农产品在种植、加工、贮藏、运输和销售各个阶段的质量保障体系,以全程采用信息化管理为手段,对果园、采后车间、运输途径进行全程监控。建立服务于种植技术的服务队,在各个质量控制区设立负责人,定期和不定期对各个质量控制区进行巡查,检查生产情况和体系中要求的各项记录情况。建立服务于种植、加工、贮藏、销售的检验机构,对产品的各个环节的质量、环境条件、食品安全进行检验,为反馈机制提供基础理论数据,以保证技术调整的合理性。同时,根据建立的质量控制体系得到数据公式,建立统一的信息模型,创建全程管理的共享数据库。对各控制点全程数据录入,进行实时监控,为实现工业化管理奠定基础。

什么是有机农业

所谓有机农业,是指在生产中不采取基因工程获得的生物及其产物,不使用任何化学合成的农药、化肥、生长调节剂、饲料添加剂等物质,生产技术的关键是依靠有机肥料和生物肥料来满足作物生长对养分的需求,同时必须利用生物防治措施。有机食品则是根据有机农业生产要求和相应的标准生产加工,并通过独立的有机认证机构认证的农副产品,包括粮食、

蔬菜、水果等。20 世纪 70 年代初以来,以保护生态环境安全为主要目的的有机农业在欧、美、日以及部分发展中国家开始发展,特别是 20 世纪 90 年代以来,有机农业在全球得到了快速发展,目前世界上约有 120 个国家在进行有机农业生产,全球有机农业生产和贸易的份额约占 1%。