

梁伟红, 罗 微, 刘燕群, 等. 海南冬季瓜菜产业风险及可持续发展对策研究[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(10): 431-433.

海南冬季瓜菜产业风险及可持续发展对策研究

梁伟红, 罗 微, 刘燕群, 李玉萍, 叶 露, 宋启道

(中国热带农业科学院科技信息研究所/海南省热带作物信息技术应用重点实验室, 海南儋州 571737)

摘要:概括了海南瓜菜产业发展现状, 并从自然灾害、市场冲击、质量安全监管等方面分析了海南瓜菜产业发展面临的风险, 并提出了相应对策, 为海南瓜菜产业的健康可持续发展提供参考和建议。

关键词:海南; 瓜菜产业; 风险; 可持续发展

中图分类号: F326.13 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)10-0431-03

海南是我国冬春蔬菜生产的三大优势区域之一, 是全国“菜篮子工程”建设的重要组成部分。为巩固和做大做强海南的冬季瓜菜产业, 国家和海南省政府相继出台了若干政策推动海南瓜菜产业发展。2009 年 12 月 31 日发布的《国务院关于推进海南国际旅游岛建设发展的若干意见》明确指出要充分发挥海南热带农业资源优势, 大力发展热带现代农业, 使海南成为全国冬季菜篮子基地; 《海南省“十二五”规划纲要》关于大力发展现代农业的章节中也明确指出把海南建成国家重要的蔬菜水果生产基地。近年来, 海南省致力于做优做强冬季瓜菜产业, 以市场为导向, 大力实施优势特色农产品区域布局规划, 优化品种结构, 形成了一批规模化的生产基地和有一定影响力的瓜菜品牌。“冬种北运”蔬菜已成为海南省热带高效农业中的支柱性产业之一, 也是海南省农民的一项重要收入来源。然而, 近年来海南省冬季瓜菜产业受到了市场风险和农业投入品使用等诸多问题的困扰和冲击, 如 2013 年海南辣椒收购价创历史新低以及连续几年豇豆产品农残超标事件等, 给海南冬季瓜菜产业造成了巨大的经济损失。笔者分析了海南冬季瓜菜产业的风险和目前面临的新问题, 提出可持续发展的对策建议, 以期促进海南冬季瓜菜产业健康可持续发展和品牌建设, 进而促进农民增收。

1 海南冬季瓜菜产业发展现状

海南冬季瓜菜经过多年发展, 已形成以文昌、琼海为主的东部辣椒, 以三亚、乐东、陵水为主的南部豇豆、甜瓜, 以儋州、临高为主的西部冬瓜、南瓜, 以澄迈、海口为主的北部豇豆、辣椒, 以屯昌为主的中部苦瓜等几大产业带^[1]。蔬菜种植以瓜类和椒类为主, 主要品种有苦瓜、南瓜、冬瓜、尖椒、泡椒、豇豆等, 种植面积和产量自 2007 年以来逐年增长, 种植面积由 2007 年 20.21 万 hm^2 扩增至 2011 年的 25.72 万 hm^2 , 瓜菜总产量从 2007 年的 432.02 万 t 增加到 2011 年的 564.58 万 t, 5 年内瓜菜总产量增长率达到 30.68% (图 1)。2011 年, 椒类总产量在全省排第 1 位, 为 94.99 万 t, 占当年海南瓜菜总产

量的 20.25%; 其次为冬瓜, 产量和所占比例分别为 61.14 万 t 和 13.03%; 位居第 3 位的是豇豆, 产量和所占比例为 46.13 万 t 和 9.83%; 随后依次为青瓜、苦瓜、长茄等 (图 2)^[2]。

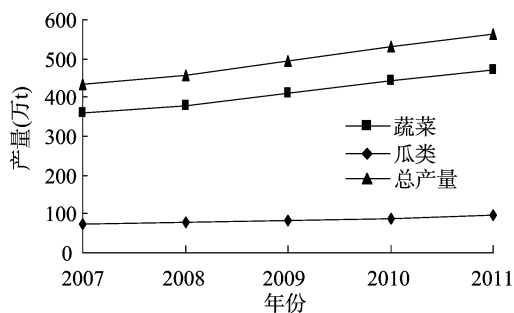
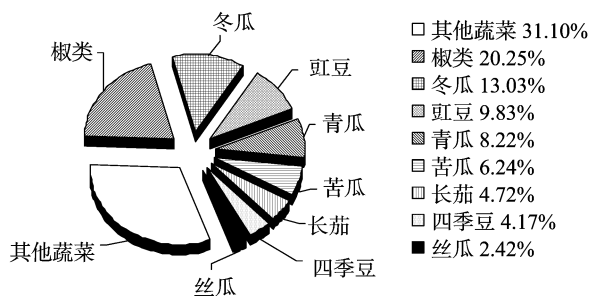


图1 2007—2011年海南瓜菜总产量



数据来源: 2012年《海南省统计年鉴》

图2 2011年海南瓜菜产量品种结构分析

海南出岛的冬季瓜菜品种较多, 主要有椒类、豆类、瓜类和茄类等。随着国内市场对瓜菜需求的持续增长, 冬季瓜菜的出岛量近年都保持在 300 万 t 以上^[3]。瓜菜产业已成为海南热带高效农业的支柱产业, 种植瓜菜 (尤其是冬季瓜菜) 也成为海南农民脱贫致富的重要途径之一。

2 海南瓜菜产业面临的风险

瓜菜产业的风险主要指瓜菜产业链各个环节因受产业环境内、外因素的影响而面临的危及瓜菜产量、销量和销售价格等的各种不确定影响。笔者从自然灾害、市场冲击、信息不对称和瓜菜质量安全监管等方面对海南瓜菜产业面临的风险进行概述和分析。

2.1 自然灾害

海南岛地处热带北缘, 四面临海, 台风、洪涝和低温等自

收稿日期: 2013-07-30

基金项目: 国家星火计划 (编号: S2011E200025); 2013 年农产品质量安全监督抽查项目。

作者简介: 梁伟红 (1978—), 女, 江西高安人, 硕士, 助理研究员, 从事热带农产品质量安全信息分析研究。E-mail: arrayly-fly@163.com。

然灾害频繁,给农业生产尤其是蔬菜生产带来了极大的危害。

2.1.1 热带气旋 热带气旋是发生在热带海洋上的强烈天气系统,给广大地区带来充足雨水的同时也带来了各种破坏,是世界上最严重的自然灾害之一。热带气旋是影响海南岛的主要自然灾害,年平均影响达 7.4 个,给当地造成严重的经济损失和人员伤亡。如 2005 年海南发生 16 级台风“达维”,使海南农作物损失严重^[4-5],全省农作物受灾面积 77.012 万 hm^2 ,农业直接经济损失 80.26 亿元,其中瓜菜受灾面积 1.87 万 hm^2 ^[6-7]。2011 年 9 月底 10 月初,海南受“海棠”“纳沙”“尼格”3 个热带气旋的影响,早播种的瓜菜受灾严重,海南冬种瓜菜 6 467 hm^2 基本绝收,可种植的 8 667 hm^2 冬季瓜菜幼苗有 90% 受损^[8]。受台风影响的冬种瓜菜灾后需要重新播种和补苗,要投入相当一部分人力和财力进行瓜菜种植灾后管理,并且由于受台风影响,上市期将推迟,给种植户带来了相当大的经济损失。

2.1.2 暴雨 海南雨季一般出现在 5—10 月,暴雨分为台风类和非台风类。暴雨日总雨量一般占当地年雨量的 20%。其中,10 月为最多暴雨月份,暴雨日总雨量占当月降雨量的 48%~68%。暴雨范围以局部暴雨为主^[9]。雨灾对蔬菜生产造成不利影响,尤其是对海南夏天生产的蔬菜影响巨大。暴雨多,易使蔬菜产生积水烂根;而转晴后曝晒,蔬菜叶片容易被烫伤^[10]。若当年发生大的强降雨,将对瓜菜生产带来严重的影响。例如,2012 年 10 月连续 2 场强降雨使海南省瓜菜受灾累计 1.86 万 hm^2 (其中冬种蔬菜 0.93 万 hm^2),直接经济损失 1.65 亿元^[11]。

2.1.3 低温寡照 冬季瓜菜是海南的特色产业,但由于海南岛地处热带北缘,冬季受内陆冷空气的影响,几乎每年都会遭遇低温阴雨寡照天气。连续低温阴雨,轻则导致田间瓜菜生长受阻,重则严重影响部分地区瓜菜产量和质量。海南省出现的持续低温对冬季瓜菜影响较大,瓜菜生长缓慢,部分瓜菜叶片和果实出现冻害,不能正常开花结果,导致瓜菜出现大面积减产现象,这在近年均有发生。例如,从 2011 年 1 月开始,持续了 2 个多月的低温阴雨天气导致海南北部 8 个县(市)冬季瓜菜受到严重影响,在采取多种补救措施的情况下,海南冬季瓜菜损失率仍达到 15%^[12]。此外,低温冻害也会使瓜菜光合作用减弱、生长受阻,各种病虫害容易流行发生。如 2012 年 12 月底至 2013 年 1 月初发生的低温阴雨寡照天气,给海南冬季瓜菜生产造成了一定的影响,瓜菜疫病、青枯病、灰霉病、炭疽病、细菌性病害发生严重^[13]。

2.2 市场冲击

2000 年全国农业种植业结构调整后,广东、广西大力发展秋冬瓜菜,种植面积日益扩大。2013 年,海南蔬菜的年种植面积仅为广东、广西的 9.8%。2013 年第一季度,海南省蔬菜总产量达 244.74 万 t,比上年同期增长 5.2%,但全省蔬菜价格总水平却下降了 14.2%,海南瓜菜受到了广东、广西秋冬茬瓜菜大量上市的严重冲击^[14]。据调查,2013 年春节前后,海南冬季瓜菜多个品种出现“菜贱伤农”现象:陵水县樱桃番茄 2 元/kg 还几乎无人问津,海口佛手瓜 0.1 元/kg,青皮冬瓜价格 0.6~0.8 元/kg,辣椒价格 1 元/kg^[15]。造成这种“量增价跌”现象的主要原因有:(1)海南瓜菜的陆销需要跨越琼州海峡,运输成本相对广东、广西要高,尤其是遇上暖

冬,农产品经销商采购的市场辐射半径相对减小,往往舍弃海南而到广东、广西采购。(2)近年来,随着大棚蔬菜的兴起,秋季瓜菜的销售时间逐渐拉长,春季瓜菜的上市时间也有所提前,这样的“空档期”在一步步缩短的同时,也减少了内地市场对海南冬季瓜菜的需求量^[16]。(3)海南的反季节瓜菜生产虽然已形成一定规模,但加工、运销滞后,尚未走向一体化经营,无序生产现象时有出现,自我调节等能力较差^[14]。

2.3 信息不对称

充分利用瓜菜产业信息资源,有助于减少种植户生产经营决策的不确定性,增加农户收入。虽然海南已经建立农产品流通公共信息服务平台,每日更新各种农产品的产地价格、销地价格等相关瓜菜市场信息和出岛信息、供求对接、政策法规等信息,但大部分种植户或者受自身素质和能力的局限,不能顺畅利用上述平台进行市场信息和政策动态的了解和查询;或者缺乏对农业信息进行收集和分析的意愿,对于瓜菜价格和市场信息的关注不及时。由于对于瓜菜产业市场信息不够了解,海南大多数农民往往都是根据上一年市场状况来决定当年的种植计划,如果上一年某个品种市场行情良好则当年就进行大面积的种植。生产上的盲目性必然导致海南瓜菜供给偏离社会需求目标,造成生产上的大起大落,不利于海南瓜菜产业的可持续发展。

2.4 瓜菜生产质量安全监管

近 2 年来,海南全省冬季瓜菜质量监管水平明显提高。目前,海南全省 18 个市县均成立了冬季瓜菜质量安全工作领导小组,已经基本建立了省、市、县的农产品质量安全监管体系,并且配备了相应的人员和检测设备^[17-19]。目前在三亚对瓜菜设立多个检测关口,分别为田间地头抽样、交易市场农户抽样、收购档口抽样、产地准出(高速路口)抽样、离岛港口抽样、批发市场抽样,投入了大量的人力、财力和物力。瓜菜农药残留检测在保证瓜菜质量安全、杜绝农药残留超标方面起到了重要作用,但也存在如下问题。第一,基层瓜菜农残检测站只能做到定性,不能定量。也就是说只能判定超标还是没有超标,而不能准确检测出瓜菜中农药的残留量。第二,检测的农药种类有限。目前检测的农药类型主要是有机磷和氨基甲酸酯类农药,其他的农药不检测。第三,受人力、财力和物力的制约,基层检测站无法全面做到对每个种植户的瓜菜进行抽检。因此,受各级政府重视程度不统一、检测技术水平和力量不高、检测经费不足等原因的影响,瓜果菜农药残留量的检测往往表现在形式上,一旦出现问题,将对海南瓜菜产业造成毁灭性打击,生产者将遭受重大经济损失^[18]。

2.5 病虫害多发,农药投入品使用风险增大

海南省政府 1999 年发文要求省内禁用 14 种剧毒、高毒农药。但海南具备独特而优越的光温资源,在适合瓜菜生长的同时也有利于病虫害的发生,为控制病虫害,生产者在病虫害发生严重时期,尤其是在气候较凉、雨水较多、病虫害发生严重的冬季较频繁地使用农药,呈现“用药频率高、混合种类多”的特点。一般 1~3 d 打药 1 次,最长间隔也是 6~7 d,而更为严重的问题是药剂混用现象极为普遍。据调查,海南冬种瓜菜单位面积农药使用量为全国平均水平的 3 倍以上^[18]。目前,海南瓜菜种植户质量安全意识逐渐提高,使用高毒农药的现象比较少,但假劣农药的销售和使用给瓜菜生产带来极

大的安全问题。农户为了保证瓜菜品质,会倾向于采用效果好、见效快的农药进行病虫害的防治。而农药生产经营单位则为了谋取更大的经济利益,利用农民对农药真伪难辨和获得较快生产经济效益的急迫心理,非法添加未经登记的有效成分。农药尤其是假劣农药的频繁使用,已经成为危及海南冬种瓜菜产品质量安全的主要问题。

3 促进海南瓜菜产业可持续发展的对策

3.1 加强瓜菜田间基础设施建设

加强基本农田整理和农田基础设施建设,兴修农田灌溉渠道,提高渠系水利用系数和农田灌溉保证,努力实现旱涝保收,提高瓜菜抗御自然灾害的能力;加强农田耕整机械、膜下肥水一体化滴灌设施等机械操作和自动化控制装备,提高瓜菜规模化、现代化生产能力;加强推广遮阳网、防虫网、频振式杀虫灯、黄(蓝)色诱虫板等技术装备,提高瓜菜质量安全的保障能力。此外,还要加强水、电、路等田间基础设施建设,为瓜菜生产提供基础保障^[20]。

3.2 合理布局瓜菜产业,提高瓜菜品种种植结构,优化瓜菜品种

为避免受到广东、广西秋冬瓜菜和国内大棚蔬菜的冲击,需要加强海南瓜菜种植结构和品种优化。重点分析广东、广西秋冬瓜菜和国内大棚瓜菜种植与海南相同的种类及上市时间,分析上一年瓜菜种植销售对海南冬种瓜菜的影响,优化海南瓜菜生产空间布局,适时调整热带瓜菜品种种植结构,为生产高品质“北运”瓜菜,抵御两广地区的市场冲击提供指导性科学依据^[18]。

3.3 扶持农民规模化、标准化生产,创建海南瓜菜品牌效益

要使农业生产与社会经济的发展趋势相匹配,就必须实现农业生产的规模化,提升海南瓜菜产业竞争力,实施集约化和产业化经营的生产体系。通过加强农业合作组织建设,扩大经营规模,把分散的农户组织起来,对瓜菜产前、产中、产后等环节进行安全标准化生产,生产出“名、特、优”瓜菜品种,树立起相应的产品和地区品牌,实现经济、生态、社会效益的最大化。同时,发展海南瓜菜产业也要加强农资购买和种植管理,为瓜农、菜农出台有力、有效的扶持政策,让瓜菜种植规模不断集中、产品质量不断提升,逐步树立海南瓜菜品牌。

3.4 加强农资市场整顿,保证农资投入品的质量安全

农业生产资料是农业生产得以维持和发展的基础。农资质量的优劣,不仅关系到农业生产的产量,而且关系到农产品质量安全,关系到生产者和消费者的切身利益。假冒伪劣农资的泛滥,不仅会扰乱正常的农资市场秩序,而且会影响农业的正常生产,从而造成生产上人力、物力、财力的浪费,因此,应加强海南农资市场的整顿。通过多种途径收集海南瓜菜生产投入品的质量信息,进行整理、归纳分析,对相关问题进行预警分析,做到早发现、早解决。尤其要重点对农业生产和群众生活中使用量多、影响面大的农资质量,以及违禁药物、有害微量元素等进行严格的抽样监测,以保证农资产品质量,促进海南瓜菜产业健康生产。

3.5 搭建瓜菜病虫害预警信息系统,指导农民安全用药防治

在全面收集海南近年来瓜菜病虫发生信息的基础上,由相关植保专家汇总整理分析后,搭建海南瓜菜重大病虫害预警信息系统。该系统应以预警预测为目标,数据采集为基础,根据建立的预测模型及监测点提交的病虫害情况和气象预报

信息,实时监测预报海南不同季节瓜菜重大病虫害发生危害情况。植保专家及时提出病虫害发生预报和防范措施,针对具体病虫害提出科学的防治建议。

3.6 建立海南瓜菜信息推送服务模式

农业信息服务模式是我国热带农业信息服务的关键和重点。为了海南瓜菜产业的健康发展,应立足我国热带农业信息服务现状,从我国热带农业和热区农村经济发展的需要出发,以瓜菜市场和社会需求为导向,以服务热区“三农”为目标,开发有效的瓜菜信息服务模式,如通过手机快讯、编制资讯与 WAP 平台相结合等手段,定期向不同层次农户、科研工作者和政府决策者发送不同层次需求的瓜菜生产种植管理信息和市场信息等,实现瓜菜信息的快速传播和推送,解决信息的“最后一千米”问题,促进海南瓜菜产业健康快速发展。

参考文献:

- [1] 黄俊毅. 海南瓜菜市场为何能够“四季飘香”[N]. 经济日报, 2012-12-19(6).
- [2] 海南省统计局, 国家统计局海南调查总队. 海南统计年鉴:2012[M]. 北京: 中国统计出版社, 2012.
- [3] 本报记者 况昌勋. 海南冬季农业亟需升级[N]. 海南日报, 2013-05-15(3).
- [4] 张京红, 刘少军, 田光辉, 等. 利用 GIS 技术进行海南岛热带气旋灾害风险性评价[C]//第 26 届中国气象学会年会论文集. 北京: 中国气象学会, 2009: 888-892.
- [5] 张绍君. 海南建立农业应急储备制度的思考[N]. 海南日报, 2012-10-23(6).
- [6] 吴刚, 郭枫焰. 海南: 天灾过后艳阳依旧[N/OL]. [2013-07-10]. <http://www.people.com.cn/GB/paper49/15900/1405290.html>.
- [7] 海南省人民政府办公厅. 海南省人民政府办公厅关于做好 2013 年冬季瓜菜生产工作的通知[EB/OL]. [2013-07-10]. <http://www.hainan.gov.cn/data/hnzb/2006/02/363/>.
- [8] 符泽元, 王威. 海南冬种瓜菜 9.7 万亩基本绝收 上市或推迟一周[N/OL]. [2013-07-10]. <http://www.hinews.cn/news/system/2011/10/05/013443534.shtml>.
- [9] 陈君, 陈秋波. 海南岛主要气象灾害分析及防灾减灾对策[J]. 华南热带农业大学学报, 2007, 13(2): 24-28.
- [10] 光明. 夏季瓜菜岛外调进 海南需要四季丰富的菜篮子[N]. 海口晚报, 2010-12-16(9).
- [11] 关向东. 海南暴雨致 290 万亩农作物受灾 直接损失 6.39 亿元[N/OL]. [2013-07-10]. <http://www.chinanews.com/gn/2010/10-11/2578218.shtml>.
- [12] 杜宇. 持续低温阴雨 海南冬季瓜菜损失 15% [N]. 南方农村报, 2011-03-03(9).
- [13] 海南省农业厅种植业管理处. 应对低温阴雨寡照天气, 加强冬季瓜菜田间管理[EB/OL]. [2013-07-10]. http://hiagri.gov.cn/html/2013_01_07/2_81240_2013_01_07_127971.html.
- [14] 徐珊珊. 我省一季度瓜菜量增价跌[N]. 海南日报, 2013-04-18(7).
- [15] 王晖余, 魏骅, 王自宸. 海南重现“菜贱伤农”[J]. 农产品市场周刊, 2013(2): 57-58.
- [16] 何伟. 海南瓜菜优势面临挑战[N]. 经济日报, 2013-05-23(11).
- [17] 肖日新, 陈贻诵, 周曼. 海南安全蔬菜生产现状及发展对策[J]. 长江蔬菜, 2009(23): 1-3.
- [18] 蔡尧亲. 海南冬种瓜菜面临的困境与对策[J]. 中国蔬菜, 2009(1): 9-11.
- [19] 周月光, 况昌勋. 海南监管水平明显提高[N]. 海南日报, 2013-06-09(3).
- [20] 任红, 李劲松, 安可岫. 海南省冬季瓜菜产业发展的现状及对策[J]. 广西热带农业, 2009(3): 59-61.