

万载县百合产业现状与发展对策

潘其辉¹, 朱业斌², 丁益清¹ (1. 江西省宜春市农业科学研究所, 江西宜春 336000; 2. 江西省万载县农业局, 江西万载 336100)

摘要 分析了万载县龙牙百合产业的现状及存在的主要问题, 并提出了龙牙百合产业发展的对策: 一是依靠科技, 建立优质种球繁育基地, 解决品质退化问题; 二是抓好基地建设, 实行标准化生产; 三是培育知名品牌, 做大做强百合食品。

关键词 龙牙百合; 产业经济; 现状; 对策

中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)15-06969-02

Status and Development Countermeasures of Lily Industry in Wanzai County

PAN Qi-hui et al (Yichun Institute of Agricultural Sciences, Yichun, Jiangxi 336000)

Abstract The status and existing problems of *Lilium brownie* industry in Wanzai County were analyzed, several countermeasures for *L. brownie* industry development were put forward: relying on science and technology, establish high quality species breeding base to solve the problem of quality degradation; enhance base construction, operate standardization production; develop well-known brand for lily food.

Key words *Lilium brownii* var. *viridulum*; Industrial economy; Current situation; Countermeasures

百合是单子叶植物亚纲百合科(Liliaceae)百合属(*Lilium*)的总称, 全世界约有 90 多种, 是多年生草本植物, 食用及药用百合因其地下茎由数十瓣鳞片相拥抱合, 有百片合成之特征, 寓含“百年好合”之意。食用百合肉质鳞片内含丰富的生物碱、淀粉、蛋白质、脂肪和多种维生素及钙、磷、铁等元素, 具有滋补养阴、润肺止咳、清心安神功效, 主治阴虚燥咳, 劳嗽咯血, 肺痿、虚热、烦躁惊悸, 失眠、多梦等。近几年来, 人们对百合保健作用的认识越来越高, 百合需求量进一步增加, 以百合为原料的食品、饮品市场需求也不断扩大^[1]。江西省万载县素有“百合故里”美誉, 龙牙百合是万载县传统的特色品种, 种植历史有 500 多年, 具有百合鳞茎个体大、肉厚、包心实、味道美等优点。据清道光年间版《万载县志》记载: 万载龙牙百合自宋朝开始就作为朝廷贡品, 以后历朝相延。龙牙百合粉“晶莹光洁, 品味清腴, 流通大埠, 传为奇品”, 成为万载传统地方特色资源的优势。

1 万载龙牙百合产业现状

百合是万载的传统的特色产业。2006 年万载百合种植被国家标准委列为“国家农业标准化示范区”, 龙牙百合被评为“江西省名牌农产品”。百合面积最大年份 1999 年, 全县种植面积达 1 333.33 hm²。2000~2013 年万载县百合种植面积一直保持在 1 000 hm² 以上, 经济效益远远高于水稻、果树和其他农作物, 据 2012 年调查, 种植龙牙百合一般可产鲜百合 1.8 万~2.7 万 kg/hm², 产值可达 45~67.5 万元/hm², 效益是普通蔬菜的 3~10 倍, 2009~2012 年, 万载县政府为了促进这一传统优势产业的发展, 减少农户风险, 加大百合扶持力度, 采取对种植龙牙百合的农户进行了政策扶助, 每种植 1 hm² 龙牙百合, 县财政直接补助 800 元。极大地调动了农民种植百合的积极性。

万载龙牙百合加工企业有江西龙牙百合公司、江西千年公司、江西百业食品公司等百合加工企业 11 家, 其中龙牙公司、千年公司 2 家为省级龙头企业。百合产品有龙牙百合

粉、百合奶、百合面、百合糕、百合凉茶等 8 大系列, 并形成了“龙牙百合”知名品牌。江西龙牙百合公司的“龙牙百合”商标被认定为“江西省著名商标”, 龙牙公司、千年公司的百合产品均获得“绿色食品”认证。目前龙牙百合产品已畅销日本、韩国、西欧、东南亚、香港、上海、南京及东南沿海发达地区, 在国际国内享有盛誉, 市场前景十分广阔。但万载县在百合生产中还存在着诸多影响因素, 抑制了百合产业经济的发展。

2 当前万载县百合产业发展存在的主要问题

2.1 科技研发滞后 龙牙百合的生产已成为万载部分农业产业结构调整的项目之一, 在合理利用土地资源、提高农业生产效益、增加农民收入发挥了一定的作用。但由于百合是一种小作物, 研发上投入很少, 科技人才缺乏, 目前省、市、县尚无专门机构和专职人员进行百合的研究, 科研及推广经费严重不足, 百合产业化发展的瓶颈还没有得到解决。百合资源的保护、研究和利用不够, 百合新品种特别是抗病优质新品种选育滞后, 栽培技术研究不足, 产品精深加工研发不够等, 都制约着食用百合生产的发展。

2.2 品种退化, 用种投入成本高 目前百合生产用种仍然采用传统方式, 品种混杂退化, 农民自繁自留, 生产中以百合鲜球为种源, 经过历年多代的繁殖, 品种退化严重, 产量逐年下降, 品质不断降低。由于百合鲜球种用量大而难以满足生产的需求, 而且生产用种量大推高了成本, 抑制了种植基地面积的扩大, 满足不了加工企业原料的需求。另外, 优质百合种源价格高, 种子成本高。种植一公顷龙牙百合需要种球 3 750 kg 以上, 2011~2012 年龙牙百合种球价格为 40~50 元/kg, 即种植一公顷龙牙百合需种子成本 15 万~18.75 万元。

2.3 百合生产病虫害严重 百合生产中防治病虫害草害是亟待解决主要问题之一。龙牙百合在种植过程中易产生碱性病毒, 且残存于土壤中 3~5 年, 因而种植百合的土壤不能连作。同时, 百合立枯病、灰霉病等病害、病原借土壤、水等途径传播为害, 不能大面积连片种植。而目前我国又缺少防治百合病害的特效农药, 常导致百合发病而减产减收, 甚至绝

作者简介 潘其辉(1950-), 男, 江西宜春人, 研究员, 从事蔬菜、苕麻育种、栽培研究, E-mail: jxmp2003@163.com。

收稿日期 2013-05-13

收。生产中多数农户防治病虫害不及时,田间管理过于粗放也造成病虫害多而减产,效益低。

2.4 种植风险大 百合是当年种植、次年收获的二年生作物,价格暴涨时,许多农民只图眼前利益,把种百合和商品百合一起卖掉,致使第二年发展时缺乏种源;价格下降时,农民又失去种植百合的积极性,往往是一年受损,3~5年都难以恢复。

2.5 种植过程机械化程度低 根据龙牙百合“五喜五怕”(喜沙壤怕粘土、喜阴凉怕高温、喜干燥怕湿渍、喜磷钾怕“生肥”、喜轮作怕连作)的生长特性,在种植过程中需精耕细作。目前在万载县百合种植中整地播种、田间管理、增施有机肥、病虫害防治等方面全部手工操作,推高了百合种植的人工成本,而且当前农村劳动力转移外出务工较多,百合种植尚无适合机械化生产的农机具设备,制约了百合生产的发展。

3 万载龙牙百合产业发展对策

百合是一种保健食品,百合加工产品越来越受到人们的崇尚和喜爱。万载的百合生产有着其独特的地理位置、生态环境、气候条件和百合产区农民的种植技术和习惯。发展百合产业,对万载地方经济的稳步增长有极大的推动作用。

3.1 依靠科技,建立优质种球繁育基地,解决品质退化问题

种源是种植业最基本、最重要的生产资料,种球的规范化繁育是壮大百合产业的基础。万载县应从繁育优质种球和无公害化种植入手,与科研单位联合对龙牙百合种球进行提纯复壮,建立优质种球繁育基地,开展百合脱毒种苗繁殖,以逐步解决种源退化和病害严重等问题^[2-4]。收集保存和发掘百合种质资源,同时增加科技收入,地方科研机构要开展百合种质资源保护、评价、利用以及抗病新品种选育等研究工作,充分利用现有资源,在常规育种方法的基础上,结合现代生物技术手段,培育具有自主知识产权的高产、抗病、质优、适应性强的食用百合优良新品种,以增强抗逆性,提高其食用和药用品质,满足百合产业发展的需要。

3.2 抓好基地建设,实行标准化生产 大力推进区域化布局、规模化、标准化生产、集约化经营,把发展大户、建设专业

村作为基地建设的主要抓手,着力发展百合生产专业村和规模乡镇。稳定白水等乡镇的龙牙百合生产基地,发展三兴、罗城、白良、高城、双桥等乡镇的百合产业新区,利用油茶山、幼龄果园及早地种植。结合农业科技入户工程和农民培训“阳光工程”,开展技术培训,努力做好食用百合标准化栽培技术的普及与应用。同时健全农技推广体系,为百合基地建设提供有力的技术支撑。

3.3 培育知名品牌,做大做强百合食品 依托龙牙百合的“龙牙”、“千年”品牌和“龙牙百合”著名商标,抓紧申报“万载龙牙百合”国家地理标志农产品。依托“绿色食品”等特色,大力向外推介宣传,着力提高知名度、美誉度。同时,加大监管力度,保证产品质量。由于龙牙百合生产成本低、投入高、风险高,使百合种植滞后于加工企业的发展,百合原料满足不了加工企业生产的需求,直接影响了百合产业的健康发展。因此要做大做强万载龙牙百合产业,地方政府必须加强宏观指导,要像抓粮食生产一样抓食用百合产业发展,为农民提供产前、产中、产后的各项服务,帮助农户解决后顾之忧,为农民增收提供政策和技术上的支持,以降低种植风险,提高种植收益。利用百合的保健价值,鼓励科研院校参与合作,加大百合新产品的研发,引进先进的百合加工技术,增加百合产品的附加值。

参考文献

- [1] 朱业斌. 万载龙牙百合及栽培技术[J]. 江西园艺, 1999(3): 36-37.
- [2] 李谋智. 食用百合组织培养快繁技术研究[J]. 北方园艺, 2006(1): 101-102.
- [3] 卢其能. 龙牙百合的组织培养和快速繁殖研究[J]. 江西农业学报, 2002, 14(4): 43-46.
- [4] 李益锋, 肖君泽, 邓建平, 等. 龙牙百合快速繁殖与脱毒研究进展[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(16): 4804-4805, 4892.
- [5] 余佳蔓. 兰州百合产业现状与发展新思路[J]. 园艺与种苗, 2012(5): 42-45.
- [6] 杨浩, 许晶晶, 柳迎辉. 六盘山区百合种球大田繁育技术[J]. 宁夏农林科技, 2012, 53(5): 41, 44.
- [7] PAN Y Z, ZHAO J P, ZENG X M, et al. Study on Tissue Culture and Rapid Propagation of Wild *Lilium lancifolium* [J]. Medicinal Plant, 2011, 2(7): 69-71.
- [8] 夏金英, 叶发宝. 食用百合产业发展的思考与建议[J]. 内蒙古农业科技, 2013(2): 23.

(上接第 6968 页)

看,从大到小依次为:种植业(含林果业)、畜牧业、服务业、林业、渔业。因此结构调整将是今后新疆农业增收的工作重点。

3.3 内部增收和外部增收相结合,是促进农民增收的有效途径 解决农民增收问题的关键是增强农民的持续增收动力。主要包括农业内部增收动力和农业外部增收动力^[6]。农业内部增收动力,正是指的前面研究的依靠农民家庭经营、挖掘农业生产内部的增收潜力而形成的增收的能力。而农业外部增收动力,指的是农民依靠科技支撑和劳动力转移、国家政策扶持等拓宽农业外部增收渠道而形成的促进农

民增收的能力。

参考文献

- [1] 李小健. 河北农民收入增加与农村产业结构调整关系研究[J]. 广东农业科学, 2010(6): 345-346.
- [2] 许鑫. 挖掘农业内部增收潜力——湖北增加农民收入的新探索[J]. 经济与科技, 2006(4): 47-48.
- [3] 谢培秀, 刘奇中. 安徽农业增长与农民增收的结构贡献分析[J]. 江淮论坛, 2002(1): 39-42.
- [4] 苏福祥, 陈先东. 挖掘农业内部增收潜力的对策分析[J]. 农村经济, 2005(5): 62-63.
- [5] 史宏志, 樊新鸿. 现阶段农业增收潜力与政策研究[J]. 宏观经济管理, 2001(10): 26-28.
- [6] 周应萍. 当前农民实现增收的新途径[J]. 农村经济, 2005(5): 59-61.