

浦城薏米产业的培育和发展对策

李萍, 周琦

(福建省浦城县南浦街道农业技术推广站 353400)

摘要: 总结多年来浦城薏米产业培育的成功经验和存在问题, 提出引导科学种植、建立标准化生产基地, 加大政府扶持力度、加强管理和服, 引导加工企业向规模化发展等促进浦城薏米产业健康发展的对策。

关键词: 薏米; 产业; 发展对策

Cultivation and development countermeasures of barley industry in Pucheng

LI Ping, ZHOU Qi

(Nanpu Sub-street Agricultural Technique Extension Station of Pucheng County, Fujian Province 353400)

Abstract: Successful experiences and existing problems in cultivating barley industry in Pucheng County in past years were summarized, the countermeasures that to promote the healthy development of Pucheng barley industry were put forward, i. e. guiding the scientific cultivation, establishing standardized production base; increasing government support, strengthening the management and service; inducing processing enterprises to develop in large-scale, etc.

Key words: Barley; industry; development countermeasures

薏米是禾本科植物薏苡的种仁, 营养价值很

高, 被誉为“世界禾本科植物之王”, 在欧洲被视为“生命健康之友”。浦城县种植薏米历史悠久, 早在东汉前就有记载。浦城县位于闽、浙、赣三省结合部, 福建省的最北端, 独特的地理环境使得浦

收稿日期: 2013-11-29

作者简介: 李萍, 女, 1976年生, 助理农艺师。

源库。

4.4 开展花椰菜种质资源创新

创新的方法目前有5种: 一是利用资源材料优质互补性创新适合育种目标性状的材料; 二是利用多元材料优异性状聚合来创造综合性状优异的品种; 三是采取游离小孢子培养的方法选择优异的突变体材料; 四是采用远缘杂交的方法创新材料; 五是应用遗传转化技术, 将目的基因转入花椰菜中创造新的育种材料。

种子资源的收集、研究、保护、创新最终目的是为了利用, 通过资源收集、研究、保护、创新, 为育种工作源源不断地提供优异的育种材料, 最终育成优良品种在生产上应用。

参考文献:

- [1] 黄聪丽, 朱凤林, 刘景春. 我国花椰菜品种资源的分布与类型[J]. 中国蔬菜, 1999 (3): 35-38.
- [2] 黄聪丽, 李传勇, 潘爱民. RAPD 分析花椰菜不同品种的遗传

变异[J]. 亚热带植物科学, 2001, 30 (3): 1-6.

- [3] 林晖, 黄科, 李永平, 等. 花椰菜种质资源遗传多样性分析[J]. 福建农业学报, 2008, 23 (2): 172-177.
- [4] 钟开勤, 朱朝辉, 陈文辉, 等. 利用 SRAP 标记鉴定“松花 55 天”花椰菜一代杂种的纯度[J]. 分子植物育种, 2011, 9 (6): 749-753.
- [5] 许卫东, 黄聪丽, 李传勇, 等. 利用 RAPD 分析花椰菜遗传多样性及预测杂交优势组合[J]. 浙江农业科学, 2006 (2): 495-498.
- [6] 朱朝辉, 钟开勤, 林翻飞, 等. 不同基因型花椰菜苗期耐热性指标筛选及综合评价[J]. 福建农业学报, 2011, 26 (5): 769-773.
- [7] 姜平, 陈继兵. 中熟花椰菜新品种榕花 1 号的选育[J]. 福建农业科技, 1999 (6): 10.
- [8] 陈文辉, 方淑桂, 朱朝辉, 等. 花椰菜雄性不育系的选育与应用[J]. 福建农业学报, 2010, 25 (5): 580-583.
- [9] 方淑桂, 朱朝辉, 曾小玲, 等. 花椰菜游离小孢子培养及影响因素[J]. 福建农业学报, 2006, 21 (2): 138-142.

(责任编辑: 林德梓)

城薏米具有圆润、饱满、色白、味正、糯性好、营养丰富、药用价值高等特色。因此,浦城薏米和浦城灵芝、山茶油一起成为当地名特优农产品,被誉为浦城农业“三宝”,驰名省内外。近年来,浦城县委、县政府一直把薏米作为全县重点农业支柱产业来抓,大力培育和扶持,工作中不断引进新的机制,大胆创新,努力把薏米产业做大做强。

1 浦城县地理气候优势及薏米主产区

浦城县属典型的亚热带季风湿润气候区,境内多高山,受大陆气流影响较大。因此,冬寒夏热,昼暖夜冷,温度变幅大,雨量充足,雨季明显,春秋短,夏季长,四季分明,日照充足。

全年平均气温 17.7℃,年平均降雨量 2063 mm,雨量大部分集中在 3~6 月份,尤以 5、6 月为最多,一般在 11 月 20 日出现初霜,3 月上旬终霜,全年无霜期 257 d 左右。因此,气候资源非常适宜种植一季薏米,5 月中下旬播种,11 月上中旬收获。

浦城县境内以城关为中心,分南、中、北片。辖区内有 19 个乡镇(街道),薏米生产分布以北片乡镇居多,如北片官路乡、盘亭乡、九牧镇、忠信镇,中片种植以水北街镇为主,南片乡镇有石陂镇、濠村乡、山下乡等。种植地块为山地与稻田,山地种植称山薏米,稻田种植称田薏米。近年来,稻田种植薏米的规模呈大幅度上升趋势。因此,浦城薏米又以田薏米为主。

2 浦城薏米产业的培育

浦城县委、县政府于 2006 年把薏米列为浦城县农业发展的支柱产业,出台许多优惠政策,加大力度扶持和培育薏米产业,致力于促进薏米产业向规模化、组织化、品牌化、效益化方向发展。

2.1 品种优质化、种植规模化做大薏米产业

浦城县薏米种植历史悠久,形成独特的当地种源,当家品种“浦薏 6 号”,具有很强的适应性和优质高产性状,但经多年的种植,品质和产量有所下降。因此,浦城县薏米产业协会与农业科研部门合作,引进了经太空运转回收后选育而成的“浦农一号”品种,进行推广种植,该品种比浦薏 6 号结实率高,分蘖力强,抗病性强,抗倒伏性好,产量高,生育期 166 d 左右。目前浦农一号的种植比例达到 45% 以上,大大提高了全县薏米的产量和品

质,使浦城薏米在省内外市场上占据一席之地,具有很强的竞争能力。

2013 年全县种植薏米 1100 hm²,其中官路乡种植 600 hm²,占全县种植面积的 54.5%。全县平均每 667 m²产量 175 kg,总产量达到 2887.5 t,年收入 2425.5 万元。

2.2 运作组织化、产品品牌化引领薏米产业发展

浦城县以县委农办牵头成立浦城县薏米产业协会,各乡镇成立薏米专业合作社,通过县、乡镇两级服务组织引领薏米产业的发展。浦城县薏米产业协会的工作主要是制定浦城县薏米产业发展规划,强化品牌的管理,统一市场化经营,抓好技术培训等服务。如:2008 年浦城县薏米产业协会牵头申报的浦城薏米获“国家地理标志保护产品”称号;加强品牌管理,要求所有经销商使用该商标需得到浦城县薏米产业协会的认定才能合法使用;先后聘请专家讲课,举办各种科技培训班共 20 多次,听课人数达 3000 多人次;发放科技资料 4000 多份;多次联系外商到实地考察,投资办厂;鼓励乡镇成立专业薏米合作社,主要是为薏米产业提供产前、产中、产后一条龙服务,使薏米种植发挥出最佳的经济效益。目前已有 5 个乡镇成立了专业合作社,在薏米生产第一线发挥很大的作用,如官路乡由薏米种植大户谢有灿担任理事长成立了生禾薏米合作社,成员达到 160 人,薏米种植规模为 66.7 hm²,年产量达到 20 万 kg。合作社除了负责收购和销售合作社种植户的薏米外,还提供从播种到田间种植管理,从收成到加工的“一条龙”服务。正是通过这样的合作社组织形式,解决了种植户的后顾之忧,使种植户不再为技术、经费、农用物资、销售渠道等发愁。

2.3 加工效益化增加薏米产业产值

一方面提高种植的经济效益,另一方面延伸薏米产业链,通过对薏米的深加工,增加工农业的总产值。

县、乡镇两级政府部门十分重视对薏米的开发利用,不断招商引资,寻求一切合作机会。先后吸引了杭州康莱特公司开发薏米油、薏米抗癌药物等系列产品;福建兆农集团与官路乡政府合作进行薏米产业开发,将薏米种子送上“神八”,开发新品种;浦城仁美农业生物科技有限公司建设年产 2000 t 薏米膨化食品的生产线基本完工,配套设备全部配齐,近期投产生产专利产品“薏米酥”“薏

米雪花片”等休闲食品；浦城匡山酒业有限公司与中国食品发酵工业研究院实现技术转让合作，转让薏米白酒主要香味成分分析检测技术，并与福建省投资开发集团有限责任公司合作，共同开发以薏米为原料的酒、保健食品、保健茶等系列产品，公司还完成了“官路薏米窖酒”的商标注册，投资470万元建成可容纳500 t的大型酒窖；对薏米秆和薏米壳进行回收利用，福建仙芝楼生物科技有限公司建设的4000 m²薏苡加工生产车间和2000 m²仓库全面完工。同时，福建奥格生物工程有限公司也投资2亿元开发年产10万 t的生物有机肥项目，并与福建农林大学合作，利用薏米壳、薏米秆等生产生物肥。薏米产业链的开发给浦城农业带来了生态绿色的发展前景，在增加农民经济收入的同时又改善了生态环境。

3 存在问题

3.1 生产问题

基地面积不大，全县薏米种植面积为1100 hm²；品种单一，目前当家品种只有浦薏6号，主推品种只有浦农一号；连作障碍问题，造成土壤肥力下降，薏米黑穗病、叶枯病等发生日趋严重；机械化程度低，影响到进一步发展规模化种植。

3.2 投入问题

政府对薏米产业的财政投入不足，引导还不完全到位，一方面造成对薏米产业公共品牌的舆论宣传力度太小，形式简单，市场知名度不高，产品销售档次和销售量提升不快；另一方面科研投入资金不足，技术不到位，农户种植的经济效益没有得到显著提高等，均制约着薏米产业的发展壮大。

3.3 企业问题

目前投入生产的薏米产品加工企业规模不大，而且加工厂分散，有相当一部分的企业还处在传统的手工形式，设备陈旧落后。以生禾薏米合作社为例：其加工企业对薏米产品的包装主要是通过雇佣村民手工操作，然后销往市场。酿制的薏米酒采用的是家酿的方式，效率低，产量小，难以形成大市

场。

4 发展对策

4.1 引导科学种植，建立标准化生产基地

实行轮作。前茬以豆科作物、薯类、蔬菜等为宜，可改善田间生态、调节地力、减少菌源和虫源。

科学使用农药，推行病虫害专业化统防统治。选用低毒低残留高效新农药，推荐使用爱苗、氯虫苯甲酰胺、甲维盐等。

肥、水管理上提倡以农家肥作基肥，推广测土配方施肥技术；田间建立灌、排工程体系，防止涝、旱灾情的发生。

推广全程机械化服务，提高综合机械化水平，以减轻劳动强度，降低生产经营成本，提高劳动生产效率，为规模化种植创造条件。

建立薏米良种繁育、新品种试验和标准化生产基地。

4.2 加大政府扶持力度，加强管理和服务

县、乡镇（街道）两级政府应设立薏米产业发展专项资金，扶持薏米生产、加工、市场营销、品牌宣传等，同时用好浦城薏米这个国家地理标志保护产品商标，工商部门应加强管理，对没登记及假冒产品的侵权行为坚决予以打击。政府部门在宣传策划方面应积极鼓励企业、专业合作社等经营实体参加各种农博会、名优产品评选会、农产品展览会等，通过各种平台、各新闻媒体的发布、展示、宣传、广告等形式扩大浦城薏米的知名度，树品牌、创名牌，进一步提升浦城薏米的市场竞争力。

4.3 引导薏米加工企业向规模化发展

一方面积极招商引资，鼓励外商到浦城投资创业开发薏米系列产品；另一方面通过对现有的企业改制升级，走规模化企业发展道路，引进先进的生产设备，进行仪器技改，淘汰传统的加工工艺模式，把企业做大做强，以确保浦城薏米产业的健康发展。

（责任编辑：杨小萍）