

凉山州魔芋概况和发展思考

罗晓玲¹, 余显荣¹, 周海波²

(1. 凉山州西昌农科所, 四川 西昌 615000; 2. 凉山州农业局, 四川 西昌 615000)

【摘要】本文对凉山州魔芋生产状况、种植效益、制约因素、发展优势进行了分析,并针对存在的问题提出了魔芋生产的发展思考。

【关键词】生产现状; 制约因素; 优势; 发展思考

【中图分类号】S567.23+9 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2006)04-0027-03

魔芋起源于热带雨林地带,原产于亚洲和非洲的热带地区,热带亚洲是魔芋属的多样化中心。我国是世界魔芋生产大国,已有2000年以上的栽培历史,产地主要分布在华中、西南和秦岭以南,海拔800~2400m山地。全国魔芋比较集中产区分布在四川、云南、贵州、甘肃、湖北、陕西、湖南、广西、重庆等省(区、市),总面积约80万亩,年产芋角2万吨,总产值约2.6亿左右,是山区农民致富的重要门路。

我国魔芋资源丰富,有27个种,其中13个是我国特有,但葡甘露聚糖含量高、经济价值达栽培种的只有白魔芋、花魔芋、西盟魔芋、勐海魔芋、疏毛魔芋及东川魔芋几个种。

魔芋的有效成份是葡甘露聚糖,属可溶性的膳食纤维,它具有很突出的保健功能,对营养不平衡能起调节作用,同时它还具有水溶性、黏结性、亲水性、悬浮性而被广泛用于食品、医药、保健和精细化工等各个行业。

1 凉山州魔芋生产状况

中国魔芋绝大部分分布在南部热带及亚热带山区,四川盆周山地为最适宜区,种植面积和产量居全国首位,种植技术和加工水平较为成熟。凉山州的农户一直都有房前屋后种植魔芋的习惯,经过几年魔芋产业的发展,凉山州的魔芋年种植面积已从1997年的1000h²发展现在的3000h²左右,单产1500~2000公斤/亩,年均商品芋产量150万吨。

凉山州的魔芋类型主要有花魔芋、白魔芋、南蛇

棒3种,生产栽培类型主要有2种,金沙江干热河谷800~1200m种植的白魔芋,海拔1300~2400m安宁河流域大片面积种植的花魔芋。主要分布在雷波、金阳、美姑、布拖、昭觉、越西、冕宁、盐源、西昌等县(市)。

种植方式主要为房前屋后、田边地角、菜园遮阴处、竹林下的单一种植,其次有少量与玉米、经济疏林的套作。

2 魔芋种植效益

2.1 社会效益

魔芋是热带森林下层环境里系统发育而形成的半阴性植物。因魔芋多种植于山区,尤其是贫困山区,推广魔芋与玉米或经济疏林果间、套作,能促进广大农户发展魔芋种植,成为天然林停伐、退耕还林工程实施,广大贫困农民脱贫致富和农业双增的主要项目。

2.2 经济效益

通过近几年在魔芋适宜区内大面积推广种植魔芋,亩净作魔芋可收获2000公斤左右,按1.2元/kg计,产值可达2400元,扣除每亩生产投入1200元,纯收入1200元,这样的收益远远超过了种植玉米、水稻等农作物。

实施带状套作花魔芋,亩平均产1500公斤,按收购价1.2元/kg计算,花魔芋可收入1800元,同时套作的玉米产干籽300kg,按1.2元/kg计,玉米亩可360元,每亩收入2160元;净作玉米,每亩最高产

收稿日期:2006-09-18

作者简介:罗晓玲(1968-),女,农艺师,主要从事科技管理工作。

玉米 500kg 左右,收入 600 元,带状套作花魔芋比净作玉米每亩可增收 1440 元,种植效益增长 2.4 倍。

州内安宁河流域和金沙江流域的农户除了在田边地角、房前屋后种植魔芋外,适宜区内有很多坡地可以净作魔芋,安宁河流域约有 2.3 万 hm^2 玉米地、2.7 万 hm^2 果园可以间、套作花魔芋。金沙江流域约有 2.0 万 hm^2 玉米地、1.7 万 hm^2 果园可以套作白魔芋,按亩增收 1440 元计,农户的种植效益能得到充分体现,为广大农民群众增收奔小康提供了一条有效途径。

3 制约凉山州魔芋规模化生产的因素

3.1 种源缺乏

种源问题已成为本州制约魔芋产业发展的瓶颈,广大农户因缺乏种芋而放弃种植,加工企业收购不到充足的商品芋。目前,州内白魔芋种植面积 4.5 万亩,花魔芋 0.3 万亩。而州内约有 64 万亩的玉米地、66 万亩的果园、大行桑等经济疏林区可以套作白魔芋、花魔芋。种芋得到保证,种植面积就能得到发展,产量才能得到保证。

3.2 农民科技素质低

长期以来大家认为魔芋是懒庄稼,任其自然发展,收获时也没有考虑产量高低,而大面积种植后,因疏于管理或管理太勤,出现了杂草丛生、软腐病发生严重等问题,严重影响了魔芋产量,挫伤了农民积极性。

3.3 魔芋软腐病、地下害虫的危害

魔芋软腐病的发生是魔芋生产的大敌,产区一般发病 5%~15%,较重发病率 25%~30%,最重的高达 80% 以上,产量损失一般 30%~50%,严重的大面积绝收。

近二年,魔芋倒苗后,未到收获时间,地下害虫危害严重,影响了魔芋产量,农户因引起重视,选择高效低残留农药进行防治。

3.4 良繁体系不健全

魔芋种植区基本上是农户自留种芋,种芋极少,且发展面积小,应建立以县(市)、龙头企业为中心的良好繁育基地,形成一种较为有效的种芋辐射推广网络,使魔芋产业达到快速发展。

3.5 科技投入不足

现阶段,魔芋推广工作的重心基本上都在面积的扩大、防病抗病上,而对新品种的引进、高产品种

的筛选、优良品种的提纯复壮都未能长期有效的进行,影响了魔芋产业的发展壮大。

4 凉山州魔芋生产的优势

4.1 自然气候优势

白魔芋,原产于四川,是金沙江流域的特有种,肉质洁白,葡甘露聚糖含量高达 65% 以上。

金沙江流域的二半山河谷的自然气候指标与白魔芋要求的生长环境想适应,年均温 15~20℃ 以上, $\geq 15^\circ\text{C}$ 的积温在 1000℃ 以上,夏湿冬干,形成了白魔芋的最佳适宜区。

花魔芋,广为栽培种,球茎个体大、产量高,商品价值高。

安宁河流域气候温和,日照充足,雨量充沛,降水集中,雨热同季,气候年温差小,日较差大,灾害性天气较少。这个区域独特的气候资源,为花魔芋生长创造了有利条件。

4.2 品牌优势

以金沙江流域的白魔芋加工成的“金沙芋角”,以其色白、板平、浆汁饱满、质优成为日本、东南亚国家的抢手货。2002 年,凉山州白魔芋主产区金阳、雷波县已被命名为“白魔芋特产之乡”。利用该优势可使白魔芋、花魔芋的芋片(角)、精粉等加工产品尽快进入市场。

4.3 丰富的种质资源优势

在长期种植驯化的过程中,在州内魔芋适宜区已形成了众多的地方栽培品种,例如综合性状好、商品率高、丰产性强的白魔芋农艺品种金阳紫红秆、雷波大青秆、明枝山灰麻秆白魔芋,有突出丰产性的当地花魔芋地方种。近年来又引进了抗软腐病较强的日本推广品种“农林二号”,可作为花魔芋适宜区推广种植。

4.4 种植技术完善,鲜芋产量提高

从 1998 年起,凉山州就成立了以解决魔芋软腐病为中心的科研课题组,通过几年的努力,已形成了一套较为完善的高产栽培技术在白魔芋适宜区和花魔芋适宜区分别推广,通过栽培技术的改进使白魔芋平均亩产从 200~300kg 提高到 600~1000kg,花魔芋平均亩产由 800~1250kg 提高到 1750~2250kg,种植效益得到了充分体现。

4.5 龙头企业的培育

2003 年,凉山州魔芋产业的龙头企业—西昌康宁农业开发公司和引进加工企业—雷波育松科技开

发公司分别在凉山州西昌市和雷波县成立,达到年加工鲜芋1400吨、生产精粉500吨的生产量,随着加工项目的实施,将带动更多的农户从事魔芋种植,来满足魔芋加工企业的原料需求,促进凉山州魔芋产业的发展壮大。

5 发展魔芋生产的思考

随着魔芋产业的发展,房前屋后的零星种植已不能满足规模化生产的需要,魔芋生产必须摒弃老的种植理念,推广和应用高产栽培技术,达到规范化、规模化种植,提高魔芋种植效益,才能使魔芋产业长久、壮大。

5.1 坚持合理布局

根据魔芋生长习性,确立凉山州内金阳、雷波、美姑、布拖、昭觉县金沙江沿岸的乡(镇)以种植白魔芋为主,安宁河流域的西昌、冕宁、德昌等县(市)和州内原有的魔芋集散地盐源、越西县以种植花魔芋为主。合理布局才能降低魔芋种植风险,增加生物产量。

5.2 确立合理种植模式

5.2.1 庭院种植模式 充分利用房前屋后、田边地角、菜园遮阴处、竹林下进行零星种植。

5.2.2 魔芋—玉米套作方式 在魔芋适宜区内,缓坡地可以按1.2m开厢,于厢两边背靠背点播玉米,厢面播种魔芋,创造优势环境,做到粮食作物和经济

作物双丰收。

5.2.3 魔芋—疏林作物间套 魔芋原始生长环境就是热带森林下层,在果园里间、套魔芋,即能满足魔芋生长发育的需要,同时也能增加果园收入。

5.3 准备充足种源

就近筹备健康无病种芋,避免长距离调种,减少病害的发生,保证魔芋种植地的基本苗。

5.4 加强技术培训

一定要加强乡村一级高产技术培训,举办技术骨干培训班,编印技术资料,培训科技示范户,达到以点带面的效果,加快高产栽培技术的推广,使农民科技素质得到提高,用科学的方法种植和管理。

5.5 推广以农业防治为主的综合防治措施

为控制和减轻软腐病的发生,推广“健芋、轮作、排水、遮荫、腐熟有机肥,及时除草”等为主的农业防治措施,能达到明显减轻病害的效果。

5.6 建立良种繁育推广体系

建立市(县)、乡、村三级完善的良种繁育推广体系。实施新品种引进、高产品种筛选、抗病品种选育、优良品种提纯复壮等工作,建立良种扩繁基地,为广大农户提供稳定、大量的种芋来源,提高种芋质量,保证优良种性,形成一种较为有效的种芋辐射推广网络。

5.7 发展订单农业

由农户和企业签订收购合同,实施保护价收购,避免出现市场行情好时大家一哄而上,行情差时跌入谷底、无人种植的局面。

参考文献:

- [1]何家庆. 魔芋栽培与加工技术[M]. 安徽科学技术出版社,2001. 5.
[2]张盛林,刘佩瑛. 我国魔芋种植业现状及发展方向. 中国园艺学会魔芋协会第一届学术研讨会论文集,1997. 12.

Thinking on Development and Survey of Konjac in Liangshan

LUO Xiao - ling¹, YU Xian - rong¹, ZHOU Hai - bo²

(1. Agricultural Science Institute of Xichang, Xichang Sichuan 615000;

2. Agricultural Bureau of Liangshan, Xichang Sichuan 615000)

Abstract: Production situation, planting benefit, restricting factors, and development superiority of konjac in Liangshan were analysed, thoughts on development of konjac production was advanced in this paper.

Key words: Production situation; Restricting factor; Superiority; Thoughts on development

(责任编辑:张荣萍)