

凉山州豆类作物生产现状及发展对策

华劲松

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

【摘要】凉山州豆类品种资源丰富,土地资源富集和生态环境良好,具有发展豆类作物生产的良好条件,并具有很大市场开发潜力。本文通过对凉山州豆类作物生产现状的调查,分析了目前生产和今后发展中存在的利与弊,并提出了发展豆类作物的基本思路 and 对策。

【关键词】豆类作物;生产现状;发展对策

【中图分类号】S52 **【文献标识码】**B **【文章编号】**1008-6307(2004)04-0121-03

Status Quo of Leguminous Crops Production in Liangshan Prefecture and Development Measures

HUA Jin-song

(Xichang College, Xichang 615013, Sichuan)

Abstract: Liangshan prefecture is rich in legume variety and land resources and enjoys a sound environment. It has a good climate for developing leguminous crops production and possesses great market exploitation potential. Based on investigation into the status quo of leguminous crops production in Liangshan prefecture, this paper analyzes the advantages and disadvantages in present production and future development. It also puts forward the basic thoughts and countermeasures for developing leguminous crops.

Key words: leguminous crops; status quo of production; countermeasures for development

凉山州位于四川省西南部横断山区东北部,青藏高原东南部,面积6.1万平方公里,年降雨量1000mm左右,日照时数2000h以上,属典型的高原立体气候区,境内豆类作物种类繁多,品种资源丰富。由于豆类作物营养价值高,对土地要求不严,栽培管理简便易行,投入少,见效快,在凉山州种植业结构调整,发展间作套种高效农业和旱作农业等方面一直发挥着重要作用。

1 凉山州豆类作物生产现状

1.1 分布广泛,栽培历史悠久

凉山州豆类作物分布地域辽阔,几乎有作物生长的地方都有豆类作物种植,而且栽培历史久远,2003年全州豆类作物播种面积4.34万hm²,总产9.4

万t,分别占全年粮食总播种面积的10.92%和总产量的5.32%,其中,以豌豆、蚕豆、大豆的面积最大(表1)。蚕豆集中在安宁河谷和低山区,主要分布在西昌、会理、会东、盐源等县市,多为净作,部分与小麦、大麦、油菜、蔬菜等间作,或与玉米套作,约65%用作粮食和蔬菜,35%作绿肥和饲料。大豆主要产区为盐源、昭觉、雷波、会东、美姑等县,多与玉米间作,部分种在田埂土边。豌豆的分布最广,河谷、二半山区、山区坡度较大,台位较高的瘠薄土壤多种豌豆,甚至3000m~4000m的地区也有种植,主要产区为会东、普格、金阳、会理等县,多净作,或与小麦、大麦、蚕豆间作,部分县市作为反季蔬菜种植。

1.2 种类繁多,品种复杂

凉山州错综复杂的气候条件和地理条件,适应多种豆类作物生长,除豌豆、蚕豆、大豆外,还有芸

收稿日期:2004-08-30

作者简介:华劲松(1970-),农艺师,从事豆类作物研究。

致谢:本文的撰写得到赵益强副教授的悉心指导,谨此致谢!

表1 2003年凉山州豆类作物生产面积和产量

单位 hm²、kg/hm²、t

县市	豆类作物合计			1.豌豆			2.蚕豆			3.大豆			4.杂豆		
	面积	单产	总产量	面积	单产	总产量	面积	单产	总产量	面积	单产	总产量	面积	单产	总产量
凉山州	43474.2	2172.49	94447	14142.9	1500	21214	12639.5	2396.77	30294	8638	2610.0	22546	8053.4	2532.22	20393
西昌市	6052.7	2754.21	16670	389.6	2085	812	3300.3	2779.11	9172	491	2836.3	1393	1871.6	2828.06	5293
木里县	786.7	2246.00	1767	59.9	2205	132	232.7	2556.57	595	242	1954.9	474	251.7	2249.01	566
盐源县	2499.0	1635.15	4086	426.0	855	364	814.0	1083.54	882	1014	2413.2	2447	245.0	0.00	393
德昌县	1641.4	2927.72	4806	786.9	2865	2255	550.7	1786.71	984	171	6298.8	1075	133.1	3697.39	492
会理县	4982.1	3003.63	14965	1455.3	2850	4148	3117.0	2800.77	8730	273	5702.4	1556	137.0	3875.91	531
会东县	5603.5	2384.57	13362	2112.9	1815	3835	2508.7	2677.52	6717	583	3069.4	1788	399.4	2558.84	1022
宁南县	2336.9	2373.31	5546	1323.8	1335	1767	497.5	1724.51	858	101	12160.8	1225	414.9	4088.06	1696
普格县	2944.0	1402.85	4130	1943.0	930	1807	63.0	984.13	62	352	2727.3	960	586.0	2220.14	1301
布拖县	2187.8	1372.05	3002	1338.7	885	1185	76.5	1006.10	77	419	2217.8	930	353.2	2293.32	810
金阳县	3134.2	1562.41	4897	1845.9	1065	1966	504.4	1229.18	620	219	3324.2	728	564.9	2802.43	1583
昭觉县	1725.0	2902.28	5006	541.0	1230	665	44.0	1590.91	70	719	3449.6	2480	421.1	4253.48	1791
喜德县	347.1	3403.74	1181	89.9	1695	152	25.3	2171.05	55	123	4660.0	571	109.3	3685.98	403
冕宁县	1852.7	1387.51	2571	227.7	1500	342	124.9	2153.15	269	430	2580.2	1110	1069.8	794.54	850
越西县	403.0	4574.14	1843	57.0	2340	133	10.0	3300.00	33	234	4906.0	1148	102.0	5186.27	529
甘洛县	1810.8	1910.61	3460	598.3	735	440	126.1	1086.73	137	392	2936.7	1150	694.9	2494.00	1733
美姑县	2160.0	1731.61	3740	569.3	1260	717	53.7	279.50	15	839	1925.5	1615	698.3	1994.75	1393
雷波县	3007.1	1163.57	3499	377.7	1530	578	590.3	1724.45	1018	2038	930.5	1896	1.3	5250.00	7

资料来源 凉山州2003年农业统计年报。

豆、豇豆、绿豆、黑豆、红豆、刀豆、扁豆、小豆、饭豆、爬山豆、泥豆等。同时,在长期自然选择和人工选择的作用下,每个种类都产生了许多形形色色、丰富多采的类型和品种,其特点为:类型多,适应性强,品质好。例如芸豆,从海拔600m~3000m都有种植,分直立、半蔓生、蔓生三种类型,现已搜集到地方种质资源58份,一般品质优良,特别是大白芸豆、奶花芸豆品质突出,粒大饱满,色泽鲜亮,商品价值高,为传统出口商品。目前,凉山各地生产上的豆类品种,已经大大简化,许多地方品种被新品种代替,但地方品种仍然占有一定的比例,其中不乏一些名特优品种,如西昌大白蚕豆,布拖奶花芸豆,甘洛绿豆,普格红米豆,木里大白芸豆等,在国内外市场享有盛名。

1.3 发展相对缓慢 种植分散

凉山州豆类作物生产在解放初期,曾获得快速发展。60年代后人口增长过快,但土地资源有限,豆类作物生产长期处于徘徊与停滞不前状态,种植面积波动大,单产低而不稳。20世纪90年代以后,豆类作物生产有所恢复,但总产增长速度较慢,低于消费增长速度。如2003年全州蚕豆播种面积1.264万hm²,比1994年1.222万hm²扩大0.042万hm²,总产量3.029万t,比1994年2.279t,增产0.75万t,播种面积和总产

量的年均增长率分别为0.37%和2.75%,而同期四川省平均增长率分别为1.83%和3.52%,云南省为0.73%和4.45%。从区域布局来看,凉山州各县市都有种植,集中产区为西昌、会东、会理、昭觉、金阳、盐源等县市,但种植面积和总产量也只占全州的57.8%和62.4%,而且多与其他作物间、套作,或零星种植,基本没有形成规模生产。

1.4 市场发育水平低

凉山州豆类产品市场化程度较高,商品率在60%左右,但市场发育水平较低,农民生产出来的豆类产品,基本上以传统的市场交易方式完成销售,产销信息、营销网络等社会化服务体系不健全,混种混收混销,优质不优价,比较效益低,严重影响了农民种植豆类作物的积极性。

1.5 产业技术水平明显落后

凉山州豆类作物生产技术落后,普遍存在耕作粗放,良种缺乏,栽培管理技术、深加工技术落后,育种栽培研究薄弱等问题,豆类作物单产低,商品性差,生产效益不高,单产水平仅相当于其他粮食作物平均产量的48.75%。

2 凉山州豆类作物的发展前景

2.1 市场前景好

随着人们认识的提高,豆类作物产品需求量会越来越大,地位将越来越重要,发展“两高一优”农业和农业内部结构调整需要发展豆类作物生产;“入世”后大宗农产品价格尤其是玉米价格的变化对豆类作物生产将产生积极的影响。玉米价格走低,豆类作物与玉米比价提高,有利于凉山豆类作物生产的发展。

2.2 单产及种植面积潜力较大

在更换良种,精细耕作并采用新技术,适当增加投入的前提下,凉山州豆类作物单产完全有可能增加至2500kg/hm²。随着凉山农业综合项目开发,农田基本建设,大量的新垦地和新植果园需要种植豆类作物,以加速土地熟化。

2.3 具有比较成熟的豆类新品种和新技术

目前已育成和引进了一批适合凉山生态区域的豆类作物新品种,如“凉胡5号”、“凉胡6号”、“品芸1号”、“巨丰大豆”、“日本红豆”等,并摸索出了一套适合凉山优质高产的栽培技术,有待于大面积推广和应用。

2.4 “入世”对发展凉山豆类作物产业的优势

一是豆类作物种类和品种类型丰富,能够选育和生产出适应消费方式多样化的要求;二是豆类作物主产区使用化肥、农药少,农业生态环境保护较好,适于发展绿色无公害、有机豆类作物生产;三是劳动力丰富,适合于发展劳动密集型豆类作物产品(如菜用大豆、菜用蚕豆)生产和多品种小批量豆制品生产;四是生产上利用的全部为非转基因品种,在欧洲、日本和韩国等豆类主要进口国排斥转基因食品后,我国豆类作物产品出口形势有可能好转。

3 发展凉山州豆类作物生产的基本思路 and 对策

基本思路:以增加农民收入为出发点,以国内外市场需求为导向,以资源比较优势为基础,以提高单产和品质为突破口,以加工企业为龙头,促进规模化种植、专业化生产、产业化经营和精深加工,同时,加大政府支持力度,全面提高凉山豆类作物产品市场

竞争力。为此,应突出做好以下几项工作。

3.1 依靠科技,打造特色产业

3.1.1 强化新品种的选育和推广

加强优质高产豆类作物新品种选育和推广,主攻品质,提高优质品种的产量和抗性水平,可较大幅度提高全州豆类作物品种的丰产性和稳产性。此外,还应重视特用型新品种选育,选育出一批符合市场要求的高蛋白、特大粒、小粒、菜用型、药用型新品种,以满足国际市场和国内豆制品加工企业的需要。

3.1.2 实现栽培技术的规范化、标准化

开展豆类作物高产栽培技术攻关,在引进外地先进优质栽培技术基础上,进行本地优质高产栽培技术攻关,实现凉山优质豆类作物栽培的规范化、标准化。

3.1.3 加强豆类作物科技成果推广

一是对生产上使用的品种,包括原有的推广品种和地方良种,应划定适应区,搞好品种规划布局,做到因地种植,充分发挥良种增产潜力;二是组织区域化布局,规模化种植;三是建立种子生产基地,加快扩繁和推广速度,提高良种普及率,增加种子供应量,提高换种率;四是积极组织新品种、新技术的配套、试验示范和推广;五是加强豆类作物产品加工技术研究和新产品研制,开发保健食品。

3.2 建设豆类作物商品生产基地

一是积极申报无公害农产品生产基地和无公害农新产品;二是扩大单品种种植规模,对优质品种实行大规模连片种植,单收、单储、单运;三是加强种子生产基地与商品生产基地配套建设;四是加强商品基地抗旱、排涝条件建设,扩大基地水浇地面积,增强基地抗灾能力。

3.3 发展特色豆类产业

充分利用人力资源丰富和豆类品种资源丰富的特点,发展各种专用型豆类作物生产与加工。目前,可发展鲜食菜用豆生产与保鲜加工、药用大豆生产与加工、无筋豆生产与豆制品加工等。利用凉山无污染、病虫害轻等有利条件,发展绿色有机豆类作物生产,并不断开拓专用豆类作物产品消费市场,促进特色豆类产业发展。

注释及参考文献:

[1]林汝法,柴岩等.中国小杂粮.北京:中国农业科学技术出版社,2002.8.

[2]农业部种植业管理司等主编.种植业结构调整实用技术丛书.北京:中国农业出版社,2003.8.