

黑龙江省北部高寒区食用豆生产现状与趋势分析

蔡鑫鑫,吕晓丽,谭娟,王舒,张崎峰

(黑龙江省农业科学院 黑河分院,黑龙江 黑河 164300)

摘要:近年来,随着食用豆种植面积和出口量的不断增长,食用豆已成为黑龙江省北部高寒区农民种植大豆以外经济收入的主要来源,是该区农村经济发展的支柱产业。为促进该产业更好地发展,结合黑河市芸豆生产调研情况,从食用豆种植面积、产量情况及变动原因分析、推广品种情况及生产中遇到的问题着手,分析总结该区食用豆生产现状与发展趋势,并提出合理化的建议与指导。

关键词:食用豆;北部高寒区;种植面积

中图分类号:S521 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)04-0160-02 **DOI:**10.11942/j.issn1002-2767.2016.04.0160

食用豆是指除大豆以外,以收获籽粒和嫩荚供食用的豆类作物的统称^[1]。目前中国种植的食用豆主要分布在中国东北、华北、西北、西南的干旱半干旱地区以及高寒冷凉山区。

黑龙江省是我国芸豆的主要产区之一,年出口芸豆 30 万 t,占全国芸豆出口总数的 1/2 左右^[2]。黑龙江省北部高寒区是黑龙江省豆类作物主产区^[3],由于处在高纬寒地,种植豆类作物病虫害轻,产量高,商品性好,是黑龙江省乃至全国主要的绿色商品大豆和商品食用豆基地,产量和收入比较稳定,食用豆已成为该区种植的主要经济作物,食用豆种植是该区农民除种植大豆以外经济收入的主要来源,是该区农村经济发展的支柱产业^[4]。本文将从食用豆种植面积、产量情况及变动原因分析、推广品种情况及生产中遇到的问题着手,并针对黑河市芸豆生产调研情况及存在的问题提出合理化的建议,以期指导农业生产,促进农民增收,创造更高的经济效益。

1 服务区域食用豆生产情况

1.1 种植面积、种植区域

黑龙江省北部高寒区是黑龙江省豆类作物主产区,由于处在高纬寒地,种植豆类作物病虫害轻,产量高,商品性好,是黑龙江省乃至全国主要的绿色商品大豆和商品食用豆基地,产量和收入比较稳定,食用豆已成为该区种植的主要经济作物,食用豆种植是该区农民除种植大豆以外经济收入的主要来源,是该区农村经济发展的支柱产业。

该区由于近年受比较效益影响,大豆种植面积有所下滑,但由于种植红小豆、芸豆等食用豆经

济效益较好。“十二五”以来,仅黑河辖区食用豆播种面积均在 7 万 hm^2 以上,辖区农垦系统及辖区部队农场食用豆播种面积约 3 万 hm^2 。平均产量在 2 000~2 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$;总产 20 万~25 万 t。

目前,种植户种植食用豆积极性较高,种植面积连年上升,2011 年该区芸豆、红小豆种植面积 8.2 万 hm^2 ,2012 年食用豆种植面积 9.0 万 hm^2 左右,2013 年食用豆种植面积 10.2 万 hm^2 ,主要种植区分布在北部高寒区的山区、半山区,主要种植在爱辉区的西峰山乡、罕达气镇、新生乡、二站乡、四嘉子乡;嫩江县的海江镇、霍龙门乡、科洛乡、前进镇、幸福乡;逊克县的新鄂乡、干岔子乡、车陆乡、克林乡、边疆镇;孙吴县的辰清镇、奋斗乡、孙吴镇、沿江乡、腰屯乡;北安的赵光镇、海星镇、通北镇;五大连池市的新发乡、团结乡、和平乡、讷谟尔乡、龙镇;另外,辖区有北安农管局、九三农管局共 21 个国营农场及大兴安岭地区的呼玛县、塔河县均有食用豆种植。

1.2 生产技术水平

目前,该区发展食用豆生产主要的技术需求有:高产稳产广适性红小豆新品种及配套栽培技术;高产稳产广适性芸豆新品种及配套栽培技术;连作危害的减缓技术和防治技术;探索获取更高产量的节本高效栽培技术;主要病虫害综合防治技术;测土配方平衡施肥技术;秸秆还田技术;药害残留降解技术;推广大型农机具深松整地技术;推广节水灌溉技术;推广绿色、无公害、有机食用豆生产技术。

1.3 产量及面积变动原因分析

近三年,黑河市辖区食用豆面积持续上升,其原因之一是原有的主栽作物大豆价格相对较低,与种植玉米相比,农民相对收益较低,受积温限制,种植玉米无法正常成熟,部分种植户在不得不种植豆类作物时改种相对效益较高的食用豆;其

收稿日期:2016-02-24

第一作者简介:蔡鑫鑫(1983-),女,黑龙江省黑河市人,硕士,助理研究员,从事芸豆栽培研究。E-mail:hhnkyccx@163.com。

原因之二是大豆长期连作,病虫害发生较重,制约产量提高,部分大豆种植户改种食用豆;其原因之三国家扶持力度不够,大豆产业发展十分艰难。由于大豆是完全市场化的农产品,国际市场价格波动较大,黑河市大豆产业化生产水平不高,抗市场风险能力不强,而食用豆产业市场相对较好,黑河已初步形成定点订单收购产业链条。

1.4 食用豆品种应用情况

黑河地区耕地面积 145 万 hm^2 左右(含国营农场、部队、劳改农场),覆盖黑龙江省北部第三、第四、第五、第六积温带,目前在生产上主推的红小豆品种有:宝清红、宝航红、龙垦红等;芸豆品种有:奶白花芸豆、日本白芸豆、英国红芸豆、小白芸豆、圆奶花芸豆、紫花芸豆、长奶花芸豆等。

2 黑河市芸豆生产存在的问题

经调研可知,2015 年黑河市芸豆的播种面积减少,主要由 6 方面原因造成。

2.1 芸豆价格偏低,生产受国际市场变化影响大

目前,种植的红小豆、芸豆等食用豆基本上都是出口,价格、数量随国际市场变化而变化,如遇国际市场的价格下降、需求量减少,出口数量减少,大量产品将积压而无法转为内销,必然影响农民生产积极性。

近几年,受国际期货贸易市场价格影响,我国的奶花芸豆价格始终低迷,没有走出低谷。每公斤价格始终在 4 元左右徘徊,其比较价格偏低。

2.2 品种单一、产量较低

适宜种植的品种少,种植多年品种退化,影响了品质和产量。一般情况下,肥力较好的地块种植芸豆,单产在 2 250 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右,如果土壤肥力较差,单产也就 1 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。按平均单产 1 800 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 计算,收入在 7 500 元 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右,去掉包地、种子、化肥、农药、机耕费、人工等费用,基本没赚头,遇到灾年,农户就是赔钱。

2.3 抵御涝灾能力差

纵观全市气象,近几年,旱灾、洪涝灾害严重,是导致芸豆种植面积每况愈下的又一因素。芸豆作物不抗涝,雨水一大,就吃不消,遇到强降雨更惨,芸豆地过水或积水,都会致芸豆绝产。因此,在种植业结构调整上,都往抗御洪涝灾害的玉米、高粱、大豆作物上调,即使种植芸豆,也是在春涝严重,种植其它农作物来不及的情况下,才不得不种植芸豆的。

2.4 种植的红小豆、芸豆商品质量不稳定

由于高寒区后期气温低,而且下降快,所以食用豆籽粒脱水慢,含水量普遍偏高,湿豆脱粒容易出现褶皱,不仅影响产量,而且影响产品外观质量,很难出口,直接影响产品的交易量。

2.5 种植区域的盲目扩大

由于近年生产区域盲目扩大和品种的盲目引进,质量下降,个别地方无法正常成熟,给农民带来不必要的损失。

2.6 配套农机具的推广

目前很多种植户反映,生产上使用的芸豆播种机最多播 4 垄,没有大型的农机具;另外,在收获时,有的地块还是由人工先拔秧,晾晒后,再用机器脱粒,应给农户推广拔秧和收获相匹配的农机具,这样既省去了人工费用,也解决了生产上的大问题。

3 黑河市芸豆生产建议

芸豆生产已经陷入困境,如何重振芸豆往日辉煌,是摆在科研工作者面前的新课题,也是一道难题。为破解这道难题,建议从六方面入手,恢复芸豆生产的生机。

3.1 在提高单产上下功夫

芸豆市场价格低是个问题,但不是制约芸豆生产的瓶颈。只有芸豆产量上去,才能摆脱价格低的困扰。因此,在培育高产、质优芸豆种子上下功夫,向产量 3 000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上的芸豆种子主要效益,用提高产量的具体办法来调节芸豆价格低的问题。

3.2 在抗御洪涝灾害上下功夫

芸豆最怕涝,降雨量稍大,农田积水不能及时排除,就有可能减产甚至绝产。强化对种植芸豆地块的农田除涝工程至关重要,实现“旱能浇,涝能排”是芸豆生产再现辉煌的重要措施。

3.3 急需专家亲临指导

在黑河市的多宝山镇,农户反映,除草剂的使用问题亟待解决,苗后出现的尖叶、阔叶类杂草如何去除,2015 年该农户种植了共计 80 hm^2 的芸豆,种植的品种为奶白花,但是籽粒宽随着苗的长势一同长大,怎样根除是个难题。

3.4 在扶持力度上下功夫

在贷款发放上,对种植芸豆的农户,优先发放贷款,并根据实际需要放宽贷款数额,不受贷款数额限制,以此来鼓励和吸引农民种植芸豆。

伊犁河谷薰衣草生产现状及发展对策

张学超,唐式敏,常文静,巴黑提亚

(伊犁哈萨克自治州农业科学研究所,新疆 伊宁 835000)

摘要:伊犁河谷是我国主要的薰衣草生产基地,具备发展薰衣草生产的优越自然条件 and 生产条件,通过分析伊犁河谷薰衣草生产现状,指出存在的主要问题包括:品种选育工作滞后,栽培技术粗放,产品精深加工能力不足,市场开发不够等。提出今后的发展对策:加强标准化生产基地建设,提高栽培技术水平,加强精深加工产品的研发,重视市场开发和品牌营销等。

关键词:伊犁河谷;薰衣草;生产现状;问题;发展对策

中图分类号:S573+.9 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2016)04-0162-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.04.0162

薰衣草为唇形科薰衣草属多年生的亚灌木植物,原产于地中海沿岸欧洲各地,长期以来薰衣草在欧洲作为香料作物广泛栽培,现法国南部的普罗旺斯、日本的北海道都有大面积的种植,薰衣草花提取的精油被广泛用于化妆、洗涤、香薰和医疗等行业,也是芳香剂和配置香精的重要原料^[1],我国 20 世纪 50 年代引进薰衣草进行试验种植后在河南、陕西、新疆等地进行适应性栽培,试验结果表明新疆伊犁的自然生态条件适宜薰衣草的生产

和栽培,经过多年的试验、示范和推广,伊犁河谷薰衣草种植面积不断扩大,目前面积已达 1 500 hm²,单产和品质也不断提高,伊犁河谷已成为我国主要的薰衣草生产基地,种植面积占全国 95%,被誉为我国的“薰衣草之乡”^[2]。近几年,伊犁河谷大力发展薰衣草产业,种植面积不断扩大,针对伊犁河谷薰衣草生产现状,分析生产中存在的问题,提出发展的对策,对于伊犁河谷薰衣草产业的健康发展具有一定的意义。

1 伊犁河谷薰衣草生产现状

1.1 种植面积不断扩大,单产水平有所提高。经济效益持续增长

伊犁河谷薰衣草从 20 世纪 60 年代开始推广

收稿日期:2015-09-07

第一作者简介:张学超(1972-),男,河南省浞池县人,农业推广硕士,高级农艺师,从事园艺作物栽培技术研究。E-mail:zhangxuechao678@163.com。

3.5 在芸豆深加工上下功夫

欧洲人将芸豆视为主食,像国人吃大米饭一样吃芸豆,用量相当大。不妨将芸豆进行深加工,做成罐头等制品,或直接出口,芸豆价格一定会增值。

3.6 在拓展销售市场上下功夫

芸豆具有国内和国际两大销售市场,其潜力和空间巨大。亦应组织相关人员走出去,广泛寻求芸豆销售市场。只有打开销售市场,芸豆才能

起死回生。

参考文献:

[1] 郭永田.中国食用豆产业的经济分析[D].武汉:华中农业大学,2014.
[2] 王强,张亚芝,魏淑红,等.黑龙江省芸豆生产现状与产业化发展[J].中国种业,2008(4):11-12.
[3] 王万霞.黑龙江省北部高寒区大豆主要病虫害发生情况和防治方法[J].作物杂志,1998(2):34-35.
[4] 林汝法.中国食用豆类的历史和现状[C].北京:第五届全国杂粮产业大会,2012.

Analysis of Current Situation and Trend of Edible Soybean Production in the North of Heilongjiang Province

CAI Xin-xin, LYU Xiao-li, TAN Juan, WANG Shu, ZHANG Qi-feng

(Heihe Branch of Heilongjiang Agricultural Sciences, Heihe, Heilongjiang 164300)

Abstract: In recent years, with the continuous growth of soybean planting area and export volume of edible and edible beans has become the main source of Heilongjiang province outside the northern plateau region planting soybean farmers income, is the pillar industry of rural economy development in this area. Based on the current situation and development trend of edible bean production recommendations and guidance for the development of rational, edible beans industry in-depth research, has important theoretical value and practical significance.

Keywords: edible bean; north cold area; planting area