

黑龙江省大豆生产存在的问题及解决对策

刘 凯

(黑龙江省农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:黑龙江省作为我国大豆的主产区,近几年大豆种植面积逐年下滑。通过分析黑龙江省大豆生产中存在的问题,提出培育专用大豆品种,研究和推广大豆高产栽培技术,调整大豆加工产业结构,建立动态大豆补贴政策等建议,以期为我国大豆产业发展提供理论支撑。

关键词:黑龙江省;大豆生产;发展

中图分类号:S565.1

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2014)10-0152-02

黑龙江省一直是中国大豆的最大产区 and 供应基地,大豆播种面积和总产量占全国 1/3 左右,商品量占全国 1/2 左右,高居各省首位^[1]。但近几年大豆发展停滞,单产水平低、种植面积减少、比较效益低等问题逐渐显露,大豆产业也面临着前所未有的发展困境。该文总结了黑龙江省大豆生产存在的问题,并提出相应解决对策,以期推动黑龙江省大豆生产的发展。

1 黑龙江省大豆发展存在的问题

1.1 大豆单产水平低

由于生产习惯未彻底改变,小规模一家一户分散种植的现象很普遍,不能形成大规模连片种植,很多先进的品种和栽培技术得不到广泛的应用,没有充分发挥科技的增产作用,致使大豆单产低,平均单产仅为 3 900 kg·hm⁻²,比美国和巴西等大豆主产国低 1 800 kg·hm⁻²^[2]。

1.2 种植面积逐年减少

据近几年黑龙江大豆种植面积统计数据可知,黑龙江省大豆面积已由 2009 年的 486 万 hm² 下滑到 2013 年的 224 万 hm²,4 a 减少 53.9%,中国“大豆之乡”的称号已经名不副实。

1.3 比较效益低

比较效益直接决定了种植面积,影响种植结构,近年来,水稻、玉米价格持续上涨,大豆价格止步不前。2013 年黑龙江省大豆和玉米的平均收购价分别为 4.6 和 2.2 元·kg⁻¹,两者比价为 2.09:1.00,远低于(2.50~3.00):1.00 的合理比价,直接导致了大豆种植收益远远低于玉米,667 m² 水稻收益相当于 1 334 m² 玉米收益,相当于 2 001 m² 大豆收益,因此农户选择放弃种植大豆,而改种玉米和水稻。

1.4 进口大豆冲击黑龙江省大豆产业

近几年,我国进口转基因大豆暴增,2003 年仅为 2 074 万 t,而 2013 年上升到 6 338 万 t,11 年间增长了 205%,可见,国内大豆缺口越来越大。由于进口大豆成本低,许多大豆加工企业都选用进口大豆作原料,从而导致黑龙江省大部分地区出现卖豆难现象。另外,一些跨国集团在黑龙江省农业产业领域的市场份额日益增大,严重影响了主要农产品供给和总体物价水平,特别是俄罗斯远东种植的非转基因大豆返销回黑龙江省时,受到了很大阻力,跨国集团企图与俄商联手,控制黑龙江省从俄返销非转基因大豆进口渠道和定价权,切断黑龙江省在俄远东地区粮食生产基地的后路,对黑龙江省粮食安全走出去战略构成严重威胁,使黑龙江省农业产业长远安全难以得到保障。

1.5 加工产业布局不合理

黑龙江省现有油脂加工企业 100 多家(固定资产 500 万元以上)^[3],年处理量达到 700 万 t,是全国加工能力的 1/10,但没有形成有规模的企业集团,结构松散。因为这些油脂加工企业大都建在地区级单位范围内,生产规模不大、产品同质化严重、储备成本高、收储费用高、产品运输成本高,根本不具备市场竞争力,导致大豆加工企业全面告急,油脂企业六成处于停产或半停产状态。另外,黑龙江省蛋白加工产业规模小,政策扶持力度不够,布局分散,内耗严重,市场逐步被边缘化,难以形成规模化竞争优势。

2 黑龙江省大豆发展建议

2.1 培育专用大豆品种

近 10 年来,黑龙江省注重高油大豆品种的选育,已育成 200 多个高油大豆品种,平均油分含量较 2000 年提高近 0.6 个百分点。与此同时忽视了高蛋白品种的选育,今后要转变育种思路,以培育高蛋白大豆为主,油用大豆为辅,加强培育百粒

收稿日期:2014-03-06

作者简介:刘凯(1983-),男,内蒙古自治区通辽市人,硕士,助理研究员,从事科研管理研究。E-mail:liukailouis@163.com。

重 35 g 以上的大粒型品种和 15 g 以下的小粒型品种,来满足不同市场的需求。同时,在育种手段上要有新的突破,采用航天育种、聚合育种、诱变育种和分子生物学育种等多种育种方法相结合,培育专用大豆加工品种^[4]。

2.2 大力发展非转基因大豆

全世界有 11 个国家种植转基因大豆,占世界大豆播种面积的 80% 左右,我国每年进口 6 000 万 t 转基因大豆。目前人们对食品安全越来越重视,再加上日本和欧盟不信任转基因食品的食用安全性,非转基因绿色食品越来越受到大家的青睐^[5]。黑龙江省大豆具有非转基因优势,是国际大豆产品中的稀缺资源,应充分发挥非转基因大豆的优势,提高黑龙江省大豆的知名度,增加产品附加值,提高农民收入,增强国际竞争力。

2.3 研究和推广大豆高产技术

近年来,玉米种植区域推进到 N48° 以北的大豆生产带,导致农业风险增加。为规避风险,获得粮豆双丰收,建立以大豆为核心的科学轮作制度,推行玉—麦(薯)—豆轮作制。通过实施轮作体系,巩固黑龙江省大豆主产区的地位,减少残留农药污染,降低农业风险,提高农民收入。大豆高产栽培技术,首先是重点示范推广,以大垄窄行密植超高产栽培为代表的新技术。该技术是在美国平作窄行密植技术基础上结合黑龙江省土壤气候特点形成的一项具有本省特色的新技术。实践证明,采用该技术一般可比传统栽培方法增产 20% 以上。其次,开展清洁施肥技术研究与示范。由于每公顷大豆可从空气中吸收利用 52.5~60.0 kg 氮素,不仅可以满足大豆自身需氮量的 1/3,还可以给下茬作物提供丰富营养。目前大量氮肥的施入,不仅钝化了大豆的固氮功能,还导致环境污染。因此有必要研究和推广生物固氮立体施肥技术,减少氮肥施用量,降低生产成本^[6]。

2.4 调整大豆加工产业结构

鼓励中小企业通过兼并、重组形成有竞争力

的大企业,建立具有一定实力和规模的大豆加工企业,加大豆制品加工企业引进力度,支持现有企业进行改造挖潜和技术升级,重点扶持竞争力强、辐射面广、产业关联度大、创新能力强的龙头企业。瞄准市场调整产业方向,开发分离蛋白、浓缩蛋白、组织蛋白和蛋白粉等新兴豆制品,拓宽市场空间。用现代技术改造传统豆制品的工艺,在自动化、智能化、标准化和规模化上下功夫,注重提高产品质量和稳定性,树立具有黑龙江特色的品牌,增强竞争力,做大做强大豆产业。

2.5 建立动态大豆补贴政策

黑龙江省应加大对大豆育种的支持力度,建立长期科技投入机制,支持大豆专用品种和高蛋白品种的选育,重点选育蛋白含量在 45% 以上的加工专用品种。充分发挥黑龙江大豆高蛋白优势,走一条非转基因高蛋白加工的路线,抢占高端市场。进口大豆和产区大豆收购成本差价 80 元·t⁻¹、售出成本差价 85 元·t⁻¹、运输成本差价 80 元·t⁻¹,三个差价总和 245 元·t⁻¹。进口大豆进港与国产大豆差价 300~400 元·t⁻¹。因此,政府应加大对大豆加工企业的补贴力度,根据市场行情,建立动态补贴政策,对大豆加工企业补贴 545~645 元·t⁻¹,这样才能保证加工企业有利可图,带动整个大豆产业蓬勃发展,振兴黑龙江大豆。

参考文献:

- [1] 刘云涛. 黑龙江省大豆发展形势分析[J]. 水利科技与经济, 2009(15): 782-783.
- [2] 刘忠堂. 黑龙江省大豆生产形势分析与建议[J]. 大豆科技, 2009(4): 12-14.
- [3] 崔永萍. 黑龙江省非转基因大豆优势的拓展[J]. 黑龙江粮食, 2012(5): 30-32.
- [4] 刘忠堂. 黑龙江省大豆品种创新与推广的现状与建议[J]. 大豆科技, 2011(5): 1-3.
- [5] 张兵, 李丹. 论转基因大豆对我国大豆产业的影响[J]. 西北农林科技大学学报, 2012(6): 98-103.
- [6] 刘忠堂. 认真总结 科学分析 不断提高大豆栽培水平[J]. 大豆科技, 2009(6): 17.

Problems and Suggestion About Soybean Production in Heilongjiang Province

LIU Kai

(Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150086)

Abstract: Heilongjiang province is one of the main productive areas where planting soybean in China, but the planting area was decreasing in recent years. According to analysis on existing problems in soybean production, the suggestions were put forward breeding, research and popularization high-yielding cultural techniques, adjust the structure of soybean processing industry, establish dynamic soybean subsidies policy, so as to provide theoretical support for development of soybean industry in China.

Key words: Heilongjiang province; soybean; development