

加入 WTO后黑龙江省大豆产业展望及对策

孙向东, 任红波

(黑龙江省农科院谷物品质研究中心, 哈尔滨 150086)

摘要: 介绍了国际、国内大豆市场供求概况及黑龙江省大豆产业的现状, 比较了黑龙江省大豆与进口大豆的质量和价格, 分析了加入 WTO 对黑龙江省大豆产业的影响, 并提出了相应对策。

关键词: 黑龙江省; 大豆; WTO

中图分类号: F304.7; S565.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2000)06-0039-03

黑龙江省是农业大省, 是我国的商品粮基地, 农业是我省的主导产业之一。随着入世谈判的进行, 我国年内加入 WTO 已成定局。我省种植的大宗农作物主要是玉米、水稻、大豆和小麦 4 种, 现就大豆生产情况进行简要的剖析, 分析比较我们的优劣, 以便及早采取相应的对策。

1 国际市场概况

我国栽培大豆历史悠久, 总产量曾居世界第一位, 并且有一定数量的出口。近几年美国、巴西、阿根廷大豆种植面积不断扩大, 我国已经退居第四位, 且从大豆净出口国变为净进口国。目前美国大豆总产量居世界大豆总量第一位, 据美国农业部 1999 年度

* 收稿日期: 2000-06-28

本文由国家大豆工程中心主任刘忠堂研究员审阅并提供大量数据, 特此致谢!

作者简介: 孙向东 (1965-), 男, 助研, 从事农业信息研究

的收成报告, 该年度美国大豆收割面积达到创记录的 2 950 万 hm^2 , 总产量达 7 275 万 t, 占世界总产量的一半。自 1995 年随着制油业和饲料业的兴起, 国产大豆供不应求, 1996~1999 年进口逐年扩大, 大豆进口量分别为 111 万 t、217 万 t、319 万 t 和 770 万 t, 进口豆粕 145 万 t、358 万 t、399 万 t 和 440 万 t^[1]。据业内人士预计, 2000 年我国大豆进口量将会高达 700~800 万 t^[2]。

2 国内市场供求情况

从豆粕消费看, 国内消费量从 1990 年的 105 万 t 增加到 1999 年的 1 218 万 t, 增加 11 倍。我国目前人均消费豆粕 10 kg, 日本为 100 多 kg, 若按人均

体外重组, 不必加入抗性标记, 不需受体培养再生。更主要的是不需要进行安全性评估而让人们放心。所以, 我国创立的这项转基因技术在追求天然和安全方面大大优于国外技术。转移的 DNA 是植物天然的总 DNA, 转移方法是花粉管通道也是植物天然的, 但其所达到的效果, 是国外现有转基因技术没能达到的, 如优质、高蛋白和抗性等特性的转移。实际上, 总 DNA 和重组 DNA 的转移均属 DNA 分子水平上的遗传转化, 这是生物技术的核心。按英文词意理解外源 DNA 直接导入技术所获产品就是 GMC, 而我们的这种 GMC 由于保持了植物天然的属性而更安全。无论你承认不承认是转基因, 我们的目标是利用生物技术实现了对传统农业的改造, 对植物品种的改良创新、农产品的效益提高和成本的降低。

为此, 我们应坚定地走自己的路, 继续深入搞好外源 DNA 直接导入技术的研究与应用; 在已有大

量工作的基础上, 深入探讨其机理, 寻找更准确验证技术搞好有关基础研究, 使我国这项外源 DNA 直接导入技术更加完善; 在已获得大量转化材料的基础上, 开展目标基因的识别和分离, 建立起我国自己的基因工程技术体系, 研制出人类放心的安全的 GMC。

相信, 在 21 世纪, 我国农业转基因技术的研究及应用将会再上新台阶。

参考文献:

- [1] 贾士荣. 转基因作物的安全性争论及其对策 [J]. 生物技术通报, 1999, (6): 1-7.
- [2] 朱桢, 刘翔. 转基因作物—恶魔还是救星 [J]. 农业生物技术学报, 2000, (1): 1-5.
- [3] 吴志平, 徐步进. 转基因植物释放后在环境中成为杂草的风险性 [J]. 生物工程进展, 1999, (1): 9-13.

25kg 计算,就需增加豆粕 3 000 万 t,增加大豆 4 000 万 t,但这只是一个市场的潜在需求。有关专家估计,我国每年豆粕需求量在 1 200 万 t 左右。近年来国内大豆消费量约为 1 600~1 700 万 t,1999 年我国大豆产量为 1 450 万 t,国内缺口高达 300 多万 t。预计 2000 年我国大豆产量将超过 1 500 万 t,消费量将超过 1 800 万 t,虽然产需有 300 万 t 左右的缺口,但加上历年库存,完全可以满足需求^[3]。问题是国内油脂企业竞相选用出油率高的进口大豆,国产大豆由于质次价高,还将会有相当数量的积压。

据统计,国产大豆 70% 用于榨油,进口大豆则 100% 用于浸油^[4]。大豆进口贸易大幅增长的原因,一是弥补国内缺口,二是进口大豆出油率高,杂质少,水分低,质量稳定,且价格低,越来越受到国内浸油企业的青睐,辽宁许多油脂加工企业宁愿舍近求远去美国、巴西、阿根廷等国采购,也不愿买我们黑龙江的大豆。据调查,我省许多油脂企业也有意采购进口大豆,业内人士指出,出油率每提高一个百分点,至少能多产生 40 元/t 以上的经济效益,一个大型企业一年往往能多产生近千万元的效益,这是关系企业生死存亡的大事。

根据国家食物及营养咨询委员会对消费目标进行预测,到 2010 年,我国人均大豆消费需求将达到 16kg,按 14 亿人口计算,大豆总需求量为 2 310 万 t,到 2030 年人均消费达到 25kg,按 16 亿人口计算,总需求量为 4 000 万 t。从生产供给预测,到 2010 年大豆种植面积可基本稳定在 900~1 000 万 hm^2 ,产量由目前 1 700kg/ hm^2 提高到 2 100~2 250kg/ hm^2 ,总产量 2 100~2 250 万 t。到 2030 年种植面积 1 200~1 300 万 hm^2 ,产量提高到 3 000kg/ hm^2 ,总产 3 600~3 900 万 t,可基本实现大豆供求平衡^[5]。

3 国产大豆与进口大豆质量和价格比较

与进口大豆相比,国产大豆无论在商品质量和价格上均有较大差距。以美国 2 号大豆与东北大豆比较,进口大豆水分在 12% 以下,杂质在 1.5% 以下,含油率在 18.5%~19.5% (干基),而东北大豆水分在 16% 以上,杂质 2%~4%,含油率在 16.5%~17.5% 之间,含油率低于美国大豆 2%^[6]。按目前的市场价计算,黑龙江省大豆批发价在 2 100 元/t 左右,美国当地大豆批发价折算成人民币 1 700 元/t,扣除运杂费后大连港的到岸价估计不会超过 1 900 元/t,与东北大豆尚有 200 元/t 的价差,再加上美国大豆质量好、含水率低、杂质少,自然会受到国内加工企业的欢迎,具有较强的竞争力。通过我们的

随机调查表明几乎所有加工企业在可能的情况下都愿意选用进口大豆。据测算,加工企业选用进口大豆比用东北大豆利润要高 150~200 元/t。国产商品大豆质量低的主要原因,不是品种品质问题,而是不能按用途类型进行种植区划,缺少先进粮食清理设备,收购标准滞后,没有规格等级。混杂大豆无法与质量稳定价格低廉的进口大豆相抗衡。

4 我省大豆品质及生产情况

对我省 1986 年到 1997 年度审定推广的 88 个大豆品种测定蛋白质含量平均值为 40.5%,脂肪含量平均值为 20.5%,目前高蛋白和高脂肪品种推广面积较小,分别在 6 667~16 667 hm^2 左右。主栽品种品质均未达到专用品种品质目标,商品大豆含油量还要低 1%~2%,而且质量规格不稳定。

黑龙江省 1999 年大豆种植面积 215 万 hm^2 ,产量 390 万 t。就我省目前的情况来看,大豆平均产量 120.5kg/667 m^2 ,全国平均产量 116kg/667 m^2 ,世界平均产量 148kg/667 m^2 。我省大豆单产高于全国平均水平,大豆栽培面积和总产约占全国的 1/3,每年约有 1/3 要外销,是国家大豆生产基地。今年我省确定了发展大豆、压缩玉米和小麦面积的农业种植结构调整方针,将在玉米种植带上扩大 27 万 hm^2 大豆面积。

截止 2000 年 6 月初,我省大豆库存高达 350 万 t,相当于 1999 年产量的 90% 积压在粮库和农民手中,这其中有相当一部分是历年的陈豆。虽然年初以来国内大豆及豆粕价格有所反弹,大豆产地车板价从去年最低时的 1 700 元/t 涨至目前的 2 100 元/t,但受国际市场价格的制约,预计到年底时会回落到 1 950 元/左右。从长期来看,我省大豆产地批发价将在 1 900~2 000 元/t 之间波动。

5 入世对我省大豆生产的影响

加入 WTO 后我国关税将大幅降低,大豆和豆粕进口关税要在入世后立即降低到 3% 和 5% 以下,我国承诺不对大豆的进口实行配额制,不对大豆出口实行补贴。据此,许多人认为入世后外国大豆可以长驱直入,会对我国大豆市场价格产生巨大的冲击,这种观点是很片面的。目前我国对大豆和豆粕的进口本身就没有实行配额制,对大豆的出口也没有实行补贴。另外,目前的大豆和豆粕进口关税也已经符合上述要求,因此,入世后我国大豆和豆粕的进口将在目前的基础上保持平稳增长。

加入 WTO 后将对我省大豆生产造成极大的压力,使农民收入下降,加之今年我省调整种植业结

构,压缩玉米和小麦面积,扩大大豆生产,如果大豆进口继续保持近年来连续增长的势头,则对我省大豆内销将产生较大的冲击。据调查,我省大豆生产成本平均在 1 700元/t,预计到 2 005年,农产品价格在贸易自由化情况下,将有较大幅度的下降,大豆将下跌至 1 900元/t以下。预计到 2005年,我国大豆产量将减少 4.5%,这将主要集中在南方单产低,比较效益低下的省份,我省大豆播种面积将会有一定幅度的增长。

入世后,进口大豆和豆粕的数量,将不由国家调控,而是由外贸企业自主决定,进不进、进多少,都是根据国际国内大豆和豆粕市场的价格差决定。因此,要提高我省大豆的竞争力,只有提高科技水平,发展优质专用大豆生产,实现规模效益,切实降低生产成本,提高产量,才能在提高质量的基础上使大豆价格与国际市场接轨。我们应该清醒地认识到,入世后世界范围内的经济贸易一体化,不可能使我们国内再保持一个独立封闭的大豆市场,也不可能再保持一个居高不下的国内价格,世界各地的大豆价格都将趋于一致。入世之初,我省的农民必然要经历一个短暂的阵痛过程,因为进口大豆将迫使他们降低价格,而降低后的价格将接近大豆的生产成本。这样,市场之手将自动调节种植结构,优化生产形式,促使大豆生产向规模化方向整合,从而最大限度地降低生产成本,实现最佳经济效益,才有可能在 5年左右的时间内,使我省大豆产业逐步成长起来,初步具有参与国际竞争的實力,在保住我们应有的市场份额的基础上,逐步参与国际大循环。

6 应采取的对策

为增强我国大豆产业的竞争实力,国家决心实施大豆工程战略,出台了支持科技进步,支持大豆生产基地建设,优先支持大豆加工业发展,加快产业化经营,支持大豆制品合理贸易,积极引导大豆食品消费,积极推动大豆行动计划等重大措施,以提高大豆综合生产消费水平,提高我国的大豆生产能力。我省绥化地区国家优质大豆基地项目已获批准开始启动,建设期为两年。该基地以黑龙江省农业科学院为技术依托,总投资 1.057亿元,基地总规模 6万 hm^2 ,每两年培育出一个大豆更新换代品种,年生产原种 16万 kg,年提供优良品种 800万 kg。项目区新

增优质大豆生产能力 5 965万 kg。基地所产大豆将全部达到国家规定的 A级绿色大豆标准。经过不懈的努力,我省作为全国大豆主产区,将在我国大豆供给方面起到越来越重要的作用。我省的农垦系统由于其机械化程度高,组织协调能力强,在入世后处于有利地位;而广大农民由于土地分散,种植品种混乱,田间管理不规范,产品质量难以保证,在竞争中处于劣势。鉴于此,各级政府更要加强对当地农民的组织协调,引导农民大面积、区域化种植符合市场需求的优质专用大豆品种,只有这样,才能形成有批量、有规格的优质产品,才能具有较强的竞争实力。针对上述情况,建议有关部门采取如下措施:

(1)优化品种结构,全力发展高油大豆品种,因为我国大豆 70%以上用于榨油,抓好高油大豆品种,也就抓住了国内市场。

(2)推广纯品种区域化种植,收获后单储单放,保证大豆质量等级。

(3)加大科技投入,选育高油分、高蛋白品种。

(4)推广良种良法,实现规模效益。

(5)制定总体规划,进一步增加并稳定大豆种植面积。切实提高大豆产业科技含量,加强商品大豆后整理,满足市场需求,实现产品增值。

(6)减轻农民税收及其他不合理收费负担。

(7)降低农业生产资料价格和农业生产成本,解决农民增产不增收问题。

总之,有关部门必须把我省的广大农民组织起来,统一规划,种植高油纯品种大豆,只有这样,才能与进口大豆相抗衡,保住我们国内的市场份额。

参考文献:

- [1] 郑春风.我国大豆产业的调查 [N].粮油市场报,2000-01-10.
- [2] 李育.大豆价格上涨行情将在下半年结束 [N].粮油市场报,2000-05-06.
- [3] 郑春风.我国大豆产业的调查 [N].粮油市场报,2000-03-14.
- [4] 许德群.2000年大豆价格展望 [J].期货导报,2000,(1):4-6.
- [5] 任红雁.加入 WTO对我国大豆市场的影响 [J].期货导报,2000,(2):8-12.
- [6] 丹正.东北地区大豆压榨效益低迷 [N].粮油市场报,2000-03-30.