

关于中国大豆产业发展战略的思考

刘忠堂

(黑龙江省农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:从目前我国大豆生产的实际出发,分析了中国大豆产业调整的必要性和可能性,提出了发挥优势,实行差异化发展,发展食用大豆的思想;稳定面积,全国大豆面积稳定 667 万~733 万 hm^2 ,提高单产,到 2020 年平均单产达到 2 400~2 700 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,自给率达到 20%~25% 的目标;同时,提出了 4 项措施。

关键词:中国;大豆产业;发展战略;发展目标

中图分类号:S565.1

文献标识码:A

文章编号:1000-9841(2013)03-0283-03

Some Thoughts Concerning Development Strategy for Soybean Industry in China

LIU Zhong-tang

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

Abstract: Concerning the current status of soybean production, this paper analyzed the necessity and probability on adjustment of soybean industry in China, put forward developing food use soybean based on the strategy of differentiation development, proposed the objective of stabilizing the planting area of 6.67-7.33 $\times 10^6$ hectare and increasing yield level to 2 400-2 700 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ by 2020, with self-sufficiency rate of 20%-25%. Four corresponding countermeasures were also suggested.

Key words: China; Soybean industry; Development strategy; Development objective

近年来,中国大豆面积逐步减少,总产下降,国产大豆的自给能力已降至 20%,进口大豆迅猛增加,转基因大豆占据了国内市场,中国已由世界上最大的大豆出口国变为世界上最大的大豆进口国。

在中国需要大豆、中国更需要粮食的情况下,中国大豆怎么发展,怎样定位,笔者提出一些个人的粗浅看法,旨在探讨出一条实事求是、符合我国实际情况的发展道路,使中国大豆产业步入一个健康发展的轨道。

1 问题的提出

1.1 从中国大豆面积的减少看大豆战略调整的必要性

保证粮食安全,增加农民收入是中国农业生产发展的基本方针。为了增加粮食产量,提高农民收入,近些年来,不断扩大粮食作物面积,增加高产作物的种植比例,压缩低产作物比例,使中国大豆面积逐年减少。据有关资料统计,全国大豆种植面积从 2008 年的 950 万 hm^2 到 2012 年降为 718 万 hm^2 ,面积减少了 232 万 hm^2 ,减少 24.45%;总产也从 2009 年的 1 680 万 t,减少到 2012 年的 1 280 万 t,总产减少 400 万 t,减少 23.8%。但国内的需求十分旺盛,数量不断增加,2010 年中国的大豆需求量超过 7 000 万 t。因此,大豆的进口量不断增加,自

1996 年中国成为大豆纯进口国以来,到 2000 年进口量突破了 1 000 万 t,2012 年达到了 5 838 万 t,进口数量之多,增速之快,势头之猛,令人惊叹!目前中国大豆的自给率已降到 20%,80% 以上依靠进口,成为世界上最大的大豆进口国。

面对大豆面积的逐年减少,需求逐年增加的现实,既要保证粮食安全又要保障国民对大豆的基本需求,这就要求我们对大豆生产发展战略和目标进行调整。

1.2 基于中国的国情,适当减少大豆种植面积是国家发展的需要

当今,世界人口增加,耕地面积减少,灾害频发,粮食紧张的局面仍未缓解,饥饿仍在威胁着人类的生存,增加粮食生产是全人类的紧迫任务。中国是世界第一人口大国,要用世界 8% 的耕地养活 19% 的人口,任务十分艰巨,粮食生产一刻也不能放松。所以,国家提出了千亿斤粮食产能工程,就是要通过扩大高产作物种植面积、提高科技的支撑力和改善生产条件来实现。而大豆是低产作物,单位面积的粮食生产能力仅有玉米、水稻等高产作物的四分之一左右,适当减少大豆面积,扩大高产作物面积是保证我国粮食安全的最有效的措施,这是战略性的调整,是国家发展的需要。

收稿日期:2013-05-18

作者简介:刘忠堂(1939-),男,研究员,从事大豆栽培育种研究。E-mail:zhongtang68@163.com。

1.3 世界大豆发展迅速,供应充足,进口可以满足国产大豆的不足

大豆原产于中国,但现在世界大豆主产区集中在人少地多的南美洲和北美洲,其中美国、巴西、阿根廷三国2013年预计总产可达22 593亿t,占世界总产的84.3%。世界有充足的货源,中国是这三国的主要大豆进口国,中国的进口不仅是满足国内对大豆的需求,也是世界贸易的一部分,是双赢的国际经济活动,这也是当今世界经济合作的组成部分。

1.4 中国必须保障食用大豆的基本供给,确保国民吃上安全的大豆和大豆制品

目前,中国大豆的用途主要有两个方面,一是80%的大豆为油用和饲料,豆油做食用油,豆粕做饲料。自1997年抗草甘膦转基因大豆商品化以来,转基因大豆在世界转基因作物中一直是推广面积最大的作物,占大豆总面积的77%,特别是占世界大豆总产80%以上的南、北美洲几乎都是转基因大豆,而我们进口的又都是产自这个地区的大豆。由于目前转基因大豆的食品安全问题仍存在着争议,有很大的不确定性,中国进口的大豆都做为原料浸油和豆粕用;二是20%的大豆为食用,大豆是人类植物蛋白的主要来源,中国每年食用大豆消费1 000万t左右,均来源于国产大豆。随着人口的增加消费量将随着增加。为此,我们必须从人民的健康出发,确保人民吃上安全、健康、无污染的清洁食用大豆和豆制品,保障13.5亿人民的餐桌安全,这是我们的责任,我们至少要保证中国人民餐桌上不能有转基因大豆,如果我们不保证一定的大豆面积,我们的目标就无法实现,我们就会愧对于人民。

2 中国大豆发展的思路与战略

2.1 中国不能没有大豆,必须保证最基本的供给量

中国是大豆的原产地,几千年来中华民族就有食用大豆的习惯,是人民食用蛋白的主要来源,中国有13.5亿人口,将来要发展到16亿,如此多的人口消费是不能完全依赖别人的,必须保证最基本的供给量,即国内总消费的20%~25%。这部分大豆主要用于与人民直接生活有密切关系的豆制品及其直接的食用。鉴于转基因大豆的食品安全尚未解除,我们要加大非转基因大豆的研究、生产,保证供应。

应该指出,大豆不仅是经济作物,也是重要的粮食作物,而且是人类优质高营养的粮食,那种把大豆排斥在粮食作物之外的观点是错误的。所以,

发展大豆生产不仅是人类健康的重要保证,而且是粮食安全的重要组成部分。

同时,发展大豆生产可以带动食品、畜牧、养殖、医药、轻工等相关产业的发展,产生巨大的经济效益和社会效益。

2.2 中国不能靠扩大面积发展大豆,关键在于提高单产

地少人多这一基本国情决定了中国的大豆生产必须走提高单产的道路。目前中国大豆单产较低,提高单产的空间很大,全国各地的大豆大面积高产示范充分证明,大幅度提高单产的品种和技术已基本具备,各地万亩高产示范田均实现了2 700~3 000 kg·hm⁻²,这说明只要认真推广这些技术和做法,大豆的单产就会有大幅度的提高,黑龙江农垦47万hm²大豆已经多年稳定超过2 550 kg·hm⁻²就是一个有力的证明。所以,今后发展大豆生产的核心就是提高单产。

2.3 食用大豆是今后中国大豆发展的方向

中国是大豆的原产地,有丰富的大豆资源,中国生产的大豆蛋白质含量较进口大豆高2个百分点以上,特别在黄淮产区和南方产区生产上很多大面积推广的品种蛋白质含量都超过42%,高者达到45%以上,具有明显的优势,是食用大豆的理想品种。根据国情,中国大豆的自给率应保障在20%~25%,这部分大豆主要用于直接上餐桌的豆制品和直接食用或部分出口创汇。为了确保人民的健康和提高种豆效益,在当前转基因大豆的食品安全性尚未定论前,我们要加快非转基因食用大豆新品种选育和高产技术的研究,提高大豆产量,保障人民的基本需求,这是今后中国大豆发展的方向。

转基因技术是21世纪的新兴技术,有着巨大的发展潜力。因此,我们在加强非转基因食用大豆研究生产的同时,要跟踪国际转基因技术研究前沿,有组织地指定有关单位深入研究,储备技术,占领科技高地,要按着农业部的规定严格管理,确保其安全性。

2.4 政策扶持,确保中国大豆的持续发展

基于目前中国大豆生产的实际和大豆效益低的现实情况,要确保全国食用大豆的基本供给和持续发展,政府要实行扶持政策,保护豆农和企业的生产积极性,稳定大豆的种植面积和企业的健康发展,保证最基本供给的实现。

3 中国大豆发展的战略和目标

3.1 发展战略

从以上分析看出,中国大豆的发展,要改变思

路,实行差异化发展,发展食用大豆和高附加值加工型大豆,做强非转基因食用大豆,强化科技支撑和产业化联合,提高单产和效益。

3.2 发展目标

发展食用型大豆,稳定面积,提高单产,保证基本供给。全国大豆面积稳定在 667 万 ~ 733 万 hm^2 , 到 2020 年平均单产达到 2 400 ~ 2 700 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 自给率 20% 以上。

4 中国大豆的发展对策

4.1 加快科技创新,培育高产、优质、抗逆性强的新品种,全面推广新技术,提高大豆单产

提高大豆科技创新能力是发展食用大豆的根本,要围绕提高品质、提高产量两个重点加快科技创新,培育新品种,研究高产新技术。为此,一要下气力挖掘资源,引进资源,研究资源,利用资源;二要提高育种水平和效率,采用常规育种与分子辅助育种相结合的方法,培育高产、稳产、优质突破性的新品种,育成在常规条件下大面积单产 3 000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上,良好条件下 4 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上的非转基因大豆新品种。三要加强大豆高产机理的研究,研发和推广增产效果显著的栽培技术模式,实行标准化作业,提高技术的到位率,充分发挥先进技术的增产作用。

4.2 加快推进现代农业的生产方式和组织形式,推广先进的栽培模式,提高土地的产出能力

要加快土地流转,建立专业合作社,推进农机作业合作社建设,实行规模化经营,标准化作业,企业化管理,提高生产水平。目前,要大力推进场县共建,代耕、代播、代收,加快多种形式的土地流转,培植种植大户,家庭农场,组建合作社,实现规模化种植,充分发挥农机的作用,提高土地的产出能力。

东北春大豆区要发展大规模现代农业机械化生产,推广垄三栽培、窄行密植、覆膜滴灌等技术模式;黄淮夏大豆区要加快栽培技术的规范,形成适合的技术模式,当前要解决好以机械化整地、保墒、全苗为中心的播种技术,加快发展规模化机械化生产;南方多作大豆区要大力推广以麦/玉/豆为主的各种间、套种栽培模式,培育适于麦/玉/豆间套种的新品种,研发推广适于此种栽培方式的小型机械化栽培模式;西北豆区认真总结和推广抗旱、灌溉两种形式的栽培技术,尽快形成技术标准和栽培模式,在灌区创造 4 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 的大面积高产,带动西北地区大豆产量的大幅度提高。

4.3 加快发展具有特色的大豆加工业,增加大豆的附加值

在提高中国新兴豆制品加工水平的同时,要加大力度开发传统豆制品。中国传统豆制品,历史悠久,博大精深,有巨大的市场价值,是提高大豆附加值满足人民需求的有效措施。要用现代技术改造落后的技术,建设现代技术和装备的生产线,把传统豆制品产业做大做精,做出特色,形成大的产业优势。要充分利用国内外市场空间,在满足人民的健康需求同时,努力扩大非转基因大豆及其加工产品的出口,增加大豆的产出效益。实践表明,非转基因大豆较转基因大豆价格要高 30% 以上,其加工的豆制品、保健品、营养品等增值更多。为此,我们要建成世界上最大的非转基因大豆生产加工基地,做大非转基因大豆的品牌,获取最大的经济效益。

4.4 政策扶持,确保大豆产业的健康发展

目前,基于国内外大豆生产、市场和补贴的实际情况,要确保大豆产业的健康发展,就一定要实行扶持政策,在以往的扶持政策基础上要建立两个动态的价格体系。一是建立大豆效益不低于玉米效益的价格体系,以保护豆农利益,稳定大豆面积;二是建立企业收购大豆价格不高于进口大豆的价格,保护国内加工企业利益,使国内加工企业在同等的原料价格基础上与外资企业合理竞争,确保产、加、销的良性循环,促进和保障中国大豆产业健康持续发展。

参考文献

- [1] 盖钧铭. 中国大豆产业、科技、种业和转基因育种的思考[J]. 大豆科技, 2011(3): 1-2. (Thinking on China soybean industry, science and technology, seed industry and transgenic breeding. I [J]. Soybean Science & Technology, 2011(3): 1-2.)
- [2] 盖钧铭. 中国大豆产业、科技、种业和转基因育种的思考[J]. 大豆科技, 2011(4): 1-4. (Thinking on China soybean industry, science and technology, seed industry and transgenic breeding. II [J]. Soybean Science & Technology, 2011(4): 1-4.)
- [3] 程遥. 借鉴大豆主产国经验促进我国大豆产业健康发展[J]. 大豆科学, 2012, 31(6): 1013-1016. (Cheng Y. Learn from the major soybean producing countries experience to promote the healthy development of China's soybean industry [J]. Soybean Science, 2012, 31(6): 1013-1016.)
- [4] 司伟. 2010 年度大豆产业发展趋势与政策建议[J]. 大豆科技, 2010(1): 44-46. (Si W. Development trends and policy recommendations of soybean industry in 2010 [J]. Soybean Science & Technology, 2010(1): 44-46.)
- [5] 刘忠堂. 再谈我国大豆发展问题[J]. 大豆科技, 2012(6): 4-6. (Liu Z T. About soybean development in China [J]. Soybean Science & Technology, 2012(6): 4-6.)