

中国大豆种植业发展的思考

程 遥

(黑龙江省社会科学院 经济研究所,黑龙江 哈尔滨 150081)

摘 要:大豆是我国重要的传统种植作物,近年来却随着转基因大豆的大量进口,种植面积连年以10%以上的速度递减。受国内大豆强劲上涨的需求所迫,国家近日又批准了3个转基因大豆品种进口,预示着若没有重大科学技术突破,且国家不出台强有力托底保护政策我国本土大豆种植面积将面临持续下滑。如此发展必然会对我国居民的食物结构和健康产生不良影响;并影响到我国的植物群落分布,农业土壤生态环境;对中华民族的传统习俗乃至精神文化亦将产生一定的影响。为此,应对我国的大豆主产区东北四省区采取转基因大豆隔绝进入的区域保护政策;加强我国非转基因大豆的研究,提高其抗逆性及经济效益;加强对转基因大豆的研究,趋利避害保护我国大豆种植业发展;以国家强有力的政策,保证国产大豆维持在一定的种植面积以抵制外部冲击。

关键词:中国大豆种植业;转基因大豆;农业生态环境;大豆食品

中图分类号:S565.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1000-9841(2013)05-0711-03

Consideration on the Development of China Soybean Industry

CHENG Yao

(Institute of Economic Research, Social Science Academy of Heilongjiang Province, Harbin 150018, China)

Abstract: Soybean is a traditional crop which has five thousand years' cultivation history in China. Recently, with importing a large number of foreign genetically modified soybeans, China's soybean planting area has declined more than ten percent annually. Forced by the strongly rise of soybean's demand, China recently approved importing three transgenic soybeans, which indicated that the domestic soybean's planting area would continuous decreased with the absence of major scientific and technological breakthroughs and some strong backing protection policies. So, this will adversely affect the food structure and health of the residents in China, the distribution of plant communities and the ecological environment of agricultural soil, as well as the Chinese traditional customs and culture. In order to protect and promote the development of Chinese soybean industry, regional protection policies should be adopted, such as non-transgenic soybean planting areas in the four northeastern provinces (municipality) should be isolated. We should strengthen the scientific research on China's non-genetically modified soybeans, in order to increase its resistance and economic benefits. We should also strengthen the scientific research of transgenic soybean, draw on the advantages and avoid disadvantages to escort the development of domestic soybean's planting industry. With strong policy, we should ensure domestic soybean, maintain certain planting area to boycott under the external shocks.

Key words: Chinese soybean industry; GMO soybeans; Agricultural ecological environment; Soybean food

1 比较经济利益下的中国大豆种植业

1.1 种植面积连续三年下滑,东北大豆主产区下滑幅度最大

据国家粮油信息中心预计,2012年中国大豆播种面积为675万 hm^2 ,同比减少14.4%,较2009年的919万 hm^2 下降244万 hm^2 ,降幅为26.6%^[1]。在大豆种植面积下滑地区中,东北大豆主产区播种面积下滑幅度最为突出。2012年,黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古4省区大豆播种面积降至336万 hm^2 ,为20世纪以来最低值,较2006年的历史高点556万 hm^2 下降39.5%,其中黑龙江省大豆面积减少175万 hm^2 ,减幅达41.1%,近3年减少151万 hm^2 。其

次是安徽省,2012年安徽省大豆播种面积为80万 hm^2 ,较上年减少8.6万 hm^2 ,较2008年的历史高点98.8万 hm^2 减少19%,是关内种植面积减少最大的省份。可见,近年来我国大豆种植面积快速减少,放任下去下降趋势将会持续不断。

1.2 我国大豆种植面积快速下降的主要原因

我国大豆种植面积快速下降原因有三:一是大豆种植收益明显低于玉米、水稻等作物,农户种植积极性不高,东北地区改种现象非常严重^[1];二是大量进口国外低价大豆,导致对国产大豆压榨需求减少,进而对大豆种植形成较大冲击;三是作为我国最大大豆种植省份的黑龙江省为响应国家号召、提高粮食总产量,增加高产作物种植面积,近几年连续实施“两增一减”的产业结构调整政策,即增加

收稿日期:2013-08-21

基金项目:2013年度黑龙江省哲学社会科学规划课题一般项目。

作者简介:程遥(1961-),男,研究员,主要从事农业经济和房地产研究。E-mail:cyrb42000@yeah.net。

玉米、水稻,减少大豆种植面积,也加速了大豆种植面积下滑的步伐^[1]。

1.3 市场经济规律与政府宏观调控的辩证性

我国大豆种植面积快速下滑最根本的原因是比较经济利益差异。因为种植大豆较种植玉米、小麦、水稻等其他农作物利润低,豆农因而弃豆改种它物,即“豆退苞进”^[2],这是符合市场经济规律的:即生产者追求利润最大化原则。但经济与社会发展是紧密相连的,过于追求利润可能给社会带来不可预期的恶果,这就需要政府站在经济社会、自然生态及和谐发展的战略高度超前规划,实行宏观调控以达到可持续发展。

2 中国大豆种植业衰弱将产生的影响

2.1 对居民健康的影响

目前,我国农业专家、食品专家及国民最大的担心就是国外进口转基因大豆食用后能否对人类健康产生危害或给人类繁衍带来不良遗传和变异。关于这方面,主张进口转基因大豆的农业专家认为其对人的身体不会产生危害^[3],但当其副产品豆粕等作为饲料给牲畜食用后生产的畜产品再被人类食用是否会产生危害还不明确,我国研究机构对此也尚未拿出确凿可信的研究报告来充分证明,只是根据美国、欧洲等国家也食用转基因原料食品为依据来强调“转基因大豆无害”论^[3]。而且,至今美国、欧洲等国家也没有充足的证据证明转基因大豆对人类健康无害;从社会层面看,关键是要真正地拿出转基因大豆对人体健康无害的科学研究证明,否则对使用、食用转基因大豆的民众精神上会产生压力障碍。

2.2 对农业生态环境的影响

大豆作为一种主要农作物在我国种植已有近5 000年的历史,与大豆共同生长的植物群落已形成和谐共生、高低错落、符合当地气候、土壤环境条件的自然植被景观,共同影响着当地生态环境。特别是大豆根瘤菌的独特作用,使与其一起生长的农作物已经形成了互相适应的共生土壤生态环境。大豆种植的减少,势必对地上的植物群落产生影响,更会使地下土壤有机质等微生物组成发生变化,食物链的改变或许发生其他的虫害和杂草危害,引起其他物种的衰亡。

2.3 对农业就业结构和农业科学研究的影响

大豆种植面积的大量减少,迫使原来以种植大豆谋生的农民,或以制作大豆食品谋生的技术工人

改行另谋职业。同时,原来从事大豆科研与技术推广的人员也必定减少、转向其他行业,并需要重新学习专业知识和技术,花费大量的培训费用,一段时间内将造成我国大豆主产区农业中结构性失业问题突出,影响社会和谐稳定及经济发展。

2.4 对民族饮食文化精神和传统习俗的影响

大豆在我国有5 000多年的种植历史,在我国的餐桌上以大豆为食材制作的食品有2 000多种,大豆食品有主副食品兼用之宜,亦为古代祭祀桌上的常用之物。通过大豆作物咏物言志,以大豆为题材所创作的诗词歌赋等文学作品(如三国曹植以大豆为题所做的“煮豆诗”)、传统故事、风俗礼节比比皆是,大豆已深深融入中华民族传统习俗、饮食文化、精神文明之中。大豆种植业的消失或将使中华文化产业损失巨大。

3 保护与促进中国大豆种植业发展路径思考

3.1 对我国大豆主产区采取转基因大豆隔绝进入的区域保护政策

以目前形势,一段时期内不进口转基因大豆无法满足我国居民对油脂的需求以及畜牧业对大豆副产品的需求^[4],强行禁止转基因大豆进口,将会影响我国居民日常生活,也将对我国经济社会发展产生不利影响。为防止转基因大豆对我国农业生态环境的破坏,保障我国物种安全,可采取限制转基因大豆进入区域,严格规定其在一定的区域范围内加工。东北四省区是我国优质大豆主产区,产量占我国总产量的50%以上,因此,对东北四省区采取转基因大豆隔绝进入政策,以我国东北四省区作为国产非转基因大豆种植业的坚强堡垒,可以保障我国粮食结构战略安全,保障居民餐桌营养安全、身体健康。

3.2 加强对非转基因大豆的科学研究,提高其抗逆性及经济效益

国外的转基因大豆之所以能疯狂侵占我国及其他国家农产品市场,主要是其品种特性所产生的经济效益所致。转基因大豆,通过改变原大豆基因提高了其抵抗大豆主要虫害和杂草危害的能力,降低了人工除草、除虫的生产成本,提高了产量和出油率^[3],因而,使用转基因大豆能大大提高企业经济利润。以此为鉴,我们应加大对我国非转基因大豆科学研究人力、物力和财力的投入,强化对我国非转基因大豆品种的研究。可以通过选种优良品

种,精耕细作栽培,提高其产量和品质,通过物理方法和生物方法综合治虫除草减少用工率,降低生产成本,提高非转基因大豆经济效益,达到替代进口转基因大豆的目的。

3.3 加强对转基因大豆的科学研究,趋利避害保护我国大豆种植业发展

以转基因大豆为主的转基因农作物种植面积在全球范围内不断扩大,这说明转基因品种有其自身经济效益优势,随着人类科技进步已经成为发展趋势,转基因作物产品作为一项新的科研命题迫切要求我们农业大国去深入研究。我们应与世界科研潮流同步,加强对转基因作物的研究。可由国家设立科研实验区,加大对转基因大豆的研究投入,大力培养转基因研究的尖端高级人才,大力提高转基因实验室研究仪器设备条件,对转基因大豆进行全面深入的研究,使我国在农作物转基因研究领域达到世界先进水平,趋利避害促进我国大豆种植业发展。为保障我国农业生态环境安全,对进口转基因大豆可采取固定区域种植、加工、运输政策,严格控制转基因大豆在我国的泛滥传播,使转基因大豆种植在我国处于可控范围。

3.4 出台强有力的政策保证国产大豆维持一定的种植面积

根据经济学原理,扶持保护本国弱小产业和企业使其免受外部竞争压力导致衰亡和倒闭是世界各国普遍采取的做法。今天,中国大豆种植面积的减少,大豆种植业的衰弱,主要是国际大豆种植经济比较优势和国内大豆主产区内部作物种类间种植经济效益比较优势差异所造成,是豆农追逐产业利润最大化的结果。虽符合市场经济原理却对国家粮食安全、民众食物结构安全产生很大隐患。这就要求国家从保护自然生态平衡和粮食安全战略大格局出发,出台以国家财政为依托的“兜底”保护政策,在我国大豆主产区、规划出每年最低必须种植大豆的面积,对种植大豆的豆农实行财政补贴,保证豆农的年经济收益高于同等面积上种植其他作物,以防止大豆种植面积逐渐减少。

3.5 大打绿色有机品牌效应大力扩展国产大豆的食用空间

虽然进口转基因大豆具有出油率高,价格低的比较优势,但它主要集中在油脂压榨领域。与之相比,国产大豆全部是非转基因大豆,其优点是蛋白质含量高,作为传统的食品加工用大豆,有着稳定的消费需求。今后,随着生活水平的不断提高,人们对植物蛋白质的消费量将持续提高,对国产非转基因大豆的需求还将不断增加。据统计 2001 年国产大豆用于食品消费的数量约为 640 万 t,2012 年已增至 980 万 t,预计 2013 年将超过 1 000 万 t^[1]。为此,我们不仅要在国内市场以“安全性、健康性、营养性”大力推销非转基因大豆食品,提升其价值,还应极力向不食用转基因大豆食品的日本、韩国等国家推介我国的非转基因大豆食品,大打“绿色、有机”品牌,使我国的非转基因大豆食品进一步国际化,提升其比较经济效益,扩大我国大豆种植业的生产空间。

参考文献

- [1] 王辽卫. 国产大豆:面积难再大减[N]. 粮油市场报,2013-03-29. (Wang L W. Domestic soybean: Hard to decrease planting areas [N]. News on Grain and Oil Market, 2013-03-29.)
- [2] 廖伯寿. 我国大豆产地“豆退苞进”新粮食问题令人担忧[EB/OL]. (2012-12-10). <http://www.chandi.cn/chandi/detail/109.html>. (Liao B S. S New issue to worry on “soybean planting decreased and corn planting increased” in Soybean planting area in China [EB/OL]. (2012-12-10). <http://www.chandi.cn/chandi/detail/109.html>.)
- [3] 陈锡文. 去年数千万吨进口转基因大豆用于榨油[EB/OL]. (2013-03-07). <http://news.sina.com.cn/c/2013-03-07/093526455850.shtml>. (Chen X W. Tens million tons of imported genetically modified soybeans used to make oil. [EB/OL]. (2013-03-07). <http://news.sina.com.cn/c/2013-03-07/093526455850.shtml>.)
- [4] 新湖期货. 2012年秋季东北大豆考察报告[EB/OL]. (2012-09-28). <http://futures.hexun.com/2012-09-28/146364224.html>. (New Lake Futures. Investigation report on soybean in autumn 2012 in Northeast China). (2012-09-28). <http://futures.hexun.com/2012-09-28/146364224.html>.)