

经济视点

8月的龙江大地,稻谷飘香,大豆摇铃。近日,“第二届中国大豆产业高峰论坛暨中国大豆产业可持续发展高端论坛”在哈尔滨召开,论坛上学者和企业对此进行了深入研讨,专家们认为——

# 科技创新助推国产大豆崛起

□本报记者 毕诗春

大豆,国之瑰宝。豆制品,人类营养之源。而近年来,豆类食品之源的非转基因大豆却遇到了“路在何方”的严峻挑战。保护中国大豆产业的呼声此起彼伏,要求政府补贴的声音不绝于耳。转基因大豆的进口贸易虽然政府明令许可,但对于转基因大豆安全性的争论从来就没有停止过。15年前,按照承诺入世后实行农产品贸易自由化,我国取消对大豆、油菜籽等进口关税壁垒。相比于玉米、大米和小麦等粮食品种,在我国的入世承诺中,大豆是贸易保护程度最小、市场开放程度最高的大宗商品品种。也因此,国外转基因大豆随之潮水般涌入。引发了人们对于我国大豆产业安全的种种顾虑与担忧。非转基因大豆该走什么样的中国化道路?



垦区机械化作业收割丰收的大豆。

## 加快农业供给侧结构性改革

在论坛上,黑龙江省政府副秘书长田特玮表示,黑龙江省是全国农业大省,中国大豆之乡,农业资源丰富,耕地面积和人均占有量均居全国首位,是世界仅有的三大黑土带之一。黑龙江农业,特别是粮食生产在全国占有重要的战略地位。寒地黑土生产的农产品以品质优良、有机安全著称,是全国绿色食品生产最早和规模最大的省份。大豆是黑龙江省四大主要粮食作物之一,近年来,面对农业供给侧结构性改革的新形势,黑龙江省围绕人们对健康食品多元化、差异化的消费需求,突出非转基因绿色和有机大豆特色,培育了一大批高油高蛋白优质大豆品种,扩大了大豆种植规模,建设了一批优质大豆生产基地。按照习近平总书记视察黑龙江时提出的“粮头食尾”、“农头工尾”的要求,黑龙江加快大豆产业深度开发,新上了一大批大豆加工企业,不断提高大豆产业链和附加值。大豆产业呈现出恢复性的增长趋势,全省大豆的种植面积和产量均占全国的三分之一以上。今年黑龙江省大豆种植面积突破5000万亩,成为国家重要的非转基因大豆生产和加工基地。

田特玮表示,政府和非转基因大豆产业的同仁们应该未雨绸缪,发展和壮大自己的非转基因大豆生产,以在世界性的大豆产业竞争中立于不败之地,弘扬中国的大豆食品文化。田特玮表示,本次高峰论坛的成功举办为全国各地、各行业关心大豆产业的同仁搭建了深入交流的平台,希望中国大豆协会发挥行业龙头作用,为龙江大豆产业发展把脉开方,指点迷津,铺路搭桥,加快推进农业供给侧结构性改革,促进龙江非转基因大豆产业全面崛起,再创辉煌,为争当全国农业现代化建设的排头兵做出新的更大的贡献。

## 着力优化产业结构

原国家发改委农经司副司长方言说,现在中央提出供给侧改革,这对整个大豆产业是一个非常好的机会。我们要抓住机遇,迎难而上,多措并举,在促进农业供给侧改革当中要把国产大豆优势做出来。

方言说,中央今年的1号文件提出了“六个要”,最关键的两条就是在确保国家粮食安全基础上,着力优化产业产品结构,要协同发挥政府和市场“两只手”的作用,更好引导农业生产,优化供给结构。今年中央1号文件还特别就供给侧改革说了一段非常精辟的话,就推进农业供给侧改革,保障粮食安全的基础上,围绕市场需求变化及增加农民收入,保障有效供给为主要目标。不管供给侧改革怎么改,这三个主要目标是要抓住的。以体制改革和机制创新为根本途径,优化农业产业体系、生产体系、经营体系。同时要提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率。促进农业农村发展由过度依赖资源消耗、主要满足量的需求转向追求绿色生态可持续,向更加注重提质增效的需要的转变。

我们注意到,连续三年中央1号文件的关键词是有变化的,但是又是一脉相承的。2015年提出了地板、天花板、红灯、黄线。2016年是去库存、降成本、补短板。2017年农业供给侧改革提出了三条底线:确保粮食生产能力不降低,农民增收势头不逆转,农村稳定不出问题。方言说,农业供给侧改革,在确保国家粮食安全基础上,要着力优化产业结构。

## 通过创新驱动助推大豆产业可持续发展

“从世界大豆产量看,美国、巴西、阿根廷等国产量居世界前列,中国豆农面对世界大豆高产国的挑战,必须想办法找出路,一是要创新才能驱动发展,二是种植业结构要进行调整。”中国工程院院士、南京农业大学作物遗传育种学教授、国家大豆改良中心主任盖钧镒认为,中国大豆产业的生存决定于效益、决定于急需的实用科技,根本在于品种创新。我国大豆产业发展关键还在于政策调控,包括:种植业政策、进出口政策、转基因大豆流向控制政策的实施、加工业政策和科技政策等。

盖钧镒认为,国外注意轮作,注意土壤的培养,而我们国内的耕作方式,

不重视地的培养,只重视了单纯的肥料。这是我们需要认真来研究的。起源于中国的大豆,由于种种原因,我们的生产效率滞后于西方的发达国家。我国的政策是作为食用部分应该

是非转基因,转基因大豆不作为食用的。国际上非常重视中国市场需求,美国、加拿大,包括欧洲,还包括俄

罗斯都愿意生产非转基因大豆,专门为中国生产非转基因大豆,出口到中国来。这个形势就是说国际上看好中国这个市场,因此我们从产业的发展趋势来看,中国的大豆产业如果没有一个很好的发展,没有很好的生产效率的提高,中国豆农未来会面对世界大豆高产国的挑战。美国人既看到我

们需要转基因大豆做饲料,也看到我们需要非转基因大豆做食用,所以也积极发展非转基因大豆的育种和生产。从大豆产业发展的情况来看,中国的大豆产业是急需奋起直追的。通过创新驱动推动中国大豆产业的可持续发展,这是一个非常重要的命题,也是未来我们奋斗的方向。

## 中国大豆看东北 东北大豆看龙江

中国大豆产业协会会长杨宝龙在论坛上积极呼吁,中国大豆的兴衰,要看黑龙江省大豆产业发展的水平。坚守非转基因大豆阵地,是我们当前最重要的任务。杨宝龙会长不仅是中国大豆产业协会会长,同时也是九三粮油集团公司董事长、总裁,他还是坚定的非转基因大豆支持者。

杨宝龙表示,习近平总书记曾明确指出,大豆产业的竞争力是农业供给侧改革的重要内容,要求进一步提高大豆的种植、加工和生产能力。我们看到,世界跨国粮商ABCD正在悄然转型,他们正在砍掉没有成长空间的业务,在积极拓展非转基因领域。这些趋势和信号为黑龙江非转基因大豆指明了方向。农业供给侧改革当中要求压玉米、调大豆,这正给了黑龙江国产大豆以方向性的指引。杨宝龙说,中国国产大豆的春天就要到来了。

“本次高峰论坛选址黑龙江哈尔滨意义非凡,正所谓中国大豆看东北,东

北大豆看龙江,龙江大豆代表着中国大豆的发展方向,是中国大豆产业的希望。”杨宝龙说,黑龙江是中国传统大豆的主产区,黑龙江大豆的产量历史以来一直占全中国整体国产大豆比例的45%左右。所以,中国大豆的兴衰,要看黑龙江大豆产业发展水平的高低。2016年,黑龙江省人大全票通过的《食品安全条例》中再次明确在黑龙江禁止任何非法的转基因作物种植、生产、加工和销售,这为龙江大豆的发展提供了法律保障。所以,我们要进一步挖掘龙江大豆的原字号,要培养和打造龙江大豆新字号的优势,要把龙江大豆作为“粮头食尾”、“农头工尾”的重要抓手,延伸大豆的产业链条,提升龙江大豆的竞争力。龙江大豆竞争力的提高也就是中国大豆竞争力水平提高的体现。

中国的大豆产业是中国人自己的事情,杨宝龙认为,作为黑龙江大豆主产区有不可推卸的历史责任。

## 必须走出特色发展之路

国家粮油信息中心市场监测处处长曹智认为,从世界供需情况分析,本年度全球大豆产量达到3.513亿吨的历史高位,而需求同样创纪录,虽然2017~2018年度全球大豆产量将有所减少,但仍是大供给与需求并存的格局。尽管美豆播种面积大幅增加,但天气对单产的影响依然是影响美豆上市前价格的主要因素,毕竟趋势单产与上年单产相差8.5%。后期美豆价格走势还将看天气情况而定,预计近期11月合约价格在950~1050美分运行,1000美分以上巴西农户会增加卖货,950美分以下需要不断改善的天气配合。

从国内情况分析,国产大豆与进口大豆巨大的价差给进口大豆流入食品领域提供了基础条件,进口大豆对国产大豆形成冲击。国家还有较多的临储大豆库存,在去库存的背景下,临储大豆抛储对国产大豆市场价格是个打压。国产大豆种植面积和产量双双增长,需求能不能跟上产量增长的步伐,后期国产大豆价格预计偏弱。近日大

豆价格的上涨是没有支撑的,可以短线逢高做空。国产大豆产量的增长为国产大豆产业的发展提供了机遇,积极培育非转基因豆油市场,积极开拓国外出口市场,走出一条符合自己特色的发展道路。

国家2017年的1号文件明确了农业供给侧改革的目标。在这个大背景下,我们国产大豆要怎样趁势而上,趁势发展呢?曹智认为,我们中国大豆单产相对来说是偏低的,低于全球的单产,也低于美国、巴西、阿根廷的单产。这主要是由于转基因技术的发展,这3个国家大豆单产是快速提升的。从美国农业部给出的新一季度美国最新的大豆单产数据来看,市场预期都在47.5~48之间,因为前期美国受到了干旱的影响。但是美国农业部给出的数据是49.4,远远高于市场的预期。从这个事件上其实我们可以看出,不管是天气如何变化,其实我们的技术更新,大豆种子的技术更新和技术的进步是非常关键的。



我省是国家重要的非转基因大豆生产和加工基地,种植面积突破5000万亩。



加大研发创新,助国产大豆品质和产量不断提升。

## 提升我国非转基因大豆价值

“经过多年的培育,大商所已经构建起完整的大豆期货市场品种体系,为非转基因大豆和转基因大豆都提供了价格发现工具和风险管理的手段。”大连商品交易所副总经理朱丽红说,为了让黄大豆1号合约,也就是定位为非转基因大豆的合约更加有效的服务国产大豆产业,提升我国非转基因大豆的价值,大连商品交易所做了大量的工作。

朱丽红说,东北地区是我国重要的粮食主产区,一直以来国家非常重视东北地区的粮食生产和农民利益的保护,并在政策上给予了很多的倾斜和支持。比如曾经专门针对东北地区的大豆玉米实行了临时收储政策,在特定的历史条件下,临时收储政策对保护农民利益、稳定农业生产发挥了积极的作用。但是,国家托底收购也影响了市场

价格的信号和产业链上下游的良性互动,为此在2014年国家先后取消了大豆玉米的临时收储政策,大豆玉米市场化改革向前迈进了一大步。随着市场化改革的推进,农业供给侧结构性改革的深入,整个东北地区的粮食种植结构正在发生着深刻的变化,国产大豆产业发展正在迎来新的发展机遇。从全球期货市场发展的历史来看,大豆是最悠久的期货品种之一。从中国期货市场的发展历程来看,大豆对中国期货市场在最困难的时候起到了关键性的支撑作用。大商所对大豆品种,对大豆主产区,对黑龙江有着非同一般的感情。因此,虽然目前大连商品交易所已经形成了粮食、油脂油料、林木等六大品种体系,正在努力建设多元、开放、综合性衍生品交易所,但是我们对大豆品种的重

视始终没有停下脚步,我们一直在努力围绕大豆产业的特点,不断完善大豆的产品体系。

另外,大连商品交易所全方位开展市场培育,做好“三农”服务,多年坚持创新市场服务的方式,探索服务大豆市场风险管理的有效手段。朱丽红说,2016年,为贯彻落实中央1号文件稳步扩大保险+期货试点的要求,大连商品交易所所在黑龙江地区开展了大豆保险+期货的探索,取得了良好的效果。今年我们在价格风险保障的基础上将进一步尝试收入风险保障,力图能够取得新的突破。下一步,我们愿意与长期关注中国大豆产业发展的同仁们共同努力,通过期货市场的培育和建设为提升国产大豆的内在价值和竞争力发挥大商所应有的作用。

## 提高大豆产量产值和效益

未来,我们的国产非转基因大豆的发展靠什么?还是靠创新。盖钧镒认为,改革过去旧的模式,发现新的模式,通过创新来推动我们的大豆产业发展,这是核心。我们未来的重点是解决食用,包括食品加工,包括蛋白质加工等,这一部分按照目前统计的需求,至少需要1200万吨的食用量,大家逐步认识到大豆的营养价值,所以需求量还有上升的趋势。因此,我们未来种植面积如果是控制到1.4亿亩,如果再要增加大豆生产,唯一的可能就是要提高单位面积大豆产量。如果我们能从现在亩产全国平均120公斤的水平,提高到亩产180公斤的水平,那么可以基本上满足我们食用的需求,包括大豆蛋白质加工的需要,包括一部分加工产品出口的需求。

因此,我们面临的任务是要提高大豆的生产产量和产值,以及它的效益。拉动大豆的生产需要靠大豆的消费,主要靠大豆食品加工业的发展。我们非常缺乏新兴的产品,豆腐是两千年前刘安发明的,我们几千年的食物,如果说我们要进一步的发展,需要新鲜的产品来丰富大豆食品加工的能力。

在美国,学生的午餐多是用大豆来替代牛肉做大豆汉堡的,这一创新推动了大豆食品的食用和发展,也促进了科技团队研发新的产品的积极动力。但是,我们国内在豆腐加工上还没有大众普遍接受的新产品,这也是我们目前在加工业上面,特别是食用大豆的消费面

临着国际上的挑战。盖钧镒说,转基因大豆的“华丽转身”,关键在于提高它的单产,非转基因大豆单产收益效益的提高关键是科技问题。应该说我们现有的大豆科技有一定的水平,我们现在东北的大豆品种都可以实现200公斤的产能,甚至还可以更高一点。我们去年在新疆就做了一个小面积的单产实验,一亩地可以收获415公斤。这差不多是我们现在120公斤的3倍多。这充分说明我们现有的品种还有一定的挖掘潜力。

盖钧镒说,我们希望科技团队能够尽快组织起来,抓紧创新和改革。第一,充分挖掘现有品种的潜力。第二,推进轮作复种技术。