文章编号:1003-8701(2003)06-0048-03

振兴吉林省大豆产业的基本思路与对策

朱乃芬 盛国志 李亦兵 祖冬琦 李 莹

(吉林省农业区划研究所,吉林 长春 130062)

摘要:对吉林省大豆生产、加工企业和产品市场需求现状进行了全面、系统地调查研究,提出了促进大豆转化增值和振兴大豆产业的几点建议。

关键词:大豆;加工;转化;建议中图分类号:S565.1

文献标识码:A

吉林省是我国大豆主产区之一,生产条件优越,栽培历史悠久,产品品质好,素有"大豆故乡"之称。目前大豆种植面积仅次于玉米,是我省的又一大优势作物。但是,多年来由于种植大豆的经济效益不如玉米,以及吉林省大多数大豆加工企业规模小、设备陈旧老化、系列产品开发不够和效益差等原因,致使这一优势作物并未形成产业优势和经济优势。为此,搞好大豆加工转化利用是促进大豆生产实现专用化、区域化和标准化,提高大豆生产效益,振兴吉林大豆产业的关键环节。

1 大豆生产、加工利用现状

1.1 大豆生产现状

吉林省大豆种植面积一直很大。1939 年大豆种植面积高达 136 万 hm²,1949~1972 年的 24 年间,平均每年大豆种植面积为 80 多万 hm²,其中 1956 年大豆种植面积最多,达 95.4 万 hm²。但进入 80 年代以来,由于吉林省中、东部的大部分地区种植玉米的效益高于大豆,造成大豆在粮豆作物总播种面积中的比例锐减。1999 年大豆种植面积仅有27.8 万 hm²,与 1956 年相比,减少了 67.6 万 hm²,降到了历史的最低点。自 2000 年以来,我省在中部地区实施大豆玉米轮作计划,对大豆生产给予补贴。调动了农民种植大豆的积极性,使大豆生产得到了恢复和发展。2001 年大豆种植面积达到了 47.7 万 hm²,总产量 110.5 万 t,每公顷单产 2 317 kg,纯收入 2 901 元/hm²。大豆种植面积、总产量、单产和公顷纯收入比 1999 年分别增加了 71.6%、73.7%、1.6%和 3.3%。

在发展大豆生产过程中,根据加工企业对原料的需求,大力推广脂肪含量在22%以上的高油大豆品种和蛋白质含量在45%以上的高蛋白大豆品种。2001年高油大豆种植面积达16.3万 hm²,占大豆种植面积的34.2%,高蛋白大豆种植面积8.1万 hm²,占大豆种植面积的17%。高油、高蛋白大豆种植面积分别比2000年增加了58.3%和58.8%。由此可见,优质专用大豆生产在吉林省发展较快,将逐步替代普通大豆,实现大豆生产优

收稿日期:2003-04-14

质专用化。

1.2 大豆加工企业现状

通过调查统计,我省具有一定规模的大豆加工企业31家,年加工能力250多万t。 其中,大型大豆加工龙头企业有吉林德大、辽源裕龙、吉粮慧泽、四平红嘴、长春益发合、 长春龙洋和中谷东油7家,年加工大豆能力210万t,占全省大豆加工能力的84%。这些 大豆加工企业设备比较先进,技术力量比较雄厚,具有大豆深加工的实力。

目前,从我省大豆加工产品现状看,主要产品为油、豆粕、饲料和大豆食品(豆奶粉、豆乳粉和仿生素食品等),对于分离蛋白、组蛋白、异黄酮和低聚糖等深加工产品,还只是刚刚起步,尚未形成规模,缺乏市场竞争力。

1.3 存在的主要问题

1.3.1 未实行优质优价

我省大多数大豆加工企业都与周边的一些县(市、区)签订了大豆订单合同,明确了种植品种、面积、产量和收购价格等。但企业在收购大豆时,并没有按优质专用品种进行收购,而是按大豆的整齐度、色泽、杂质和虫食率等指标划分等级,确定收购价格。表面上看是以质论价,但实际上没有实行优质专用品种(高油或高蛋白)的优质优价。

1.3.2 缺乏价格竞争力

与邻近省份比较 ,黑龙江省大豆产区 ,近年来收购价为 1.72 元/kg 左右。而吉林省大豆加工企业在扣除 0.30 元/kg 补贴后 ,仍需要以 1.80 元/kg 左右的价格收购。与进口的优质低价大豆相比 ,更是相形见绌。由于吉林省大豆价格在市场上缺乏竞争力 ,致使大豆生产受到省外大豆和进口大豆的冲击。

1.3.3 优质专用品种少

吉林省是优质大豆产区,大豆含油量和蛋白含量都比较高。但目前大豆生产上使用的优质专用品种少,一些品种混杂退化严重。中部地区栽培的品种出油率仅为 16%~17%,比国外进口大豆低 2 个百分点。同时,一些种子部门,供给农民的种子纯度、净度不够,甚至以商代种,损害了农民的利益和企业信誉,严重影响了大豆产业的发展。

1.3.4 大豆加工企业成规模的少

当前,制约大豆转化利用的主要因素,一是缺少稳定的优质原料来源;二是吉林省大多数大豆加工企业规模小、设备陈旧老化、系列开发和深度加工不够,适应市场变化能力差。

2 大豆转化利用的基本思路与途径

2.1 基本思路

依据吉林省大豆生产和加工转化现状,搞好大豆加工转化的基本思路是:以繁育优质高产专用大豆品种为突破口,建设优质专用大豆生产基地;以大型大豆加工企业为龙头,拉动优质专用大豆生产的发展,通过大豆订单形式,实行龙头企业+科研单位+基地+农户的产业化经营;以科技创新为动力,搞好产品系列开发,特别是深加工产品的开发,提高产品的科技含量,增加产品的附加值;以企业增效和农民增收为目的,将吉林省建设成为我国优质专用大豆产区。

2.2 大豆加工转化的主要途径

大豆加工转化主要途径可分为两大类:一类是豆粕及其再加工产品。豆粕中高温粕

可提取异黄酮、皂甙、核酸、低聚糖等生理活性物质。低温粕可加工白豆片(浓缩蛋白)、蛋白粉、组蛋白和分离蛋白等;另一类是豆油、豆奶及其它豆食品。豆油经过深加工,可生产很多深加工产品,如磷脂、甘油、合成树脂、绝缘制品和液体燃料等。

3 促进大豆产业发展的对策

3.1 强化政策扶持,应对入世挑战

首先,应充分利用 WTO 规定的 "绿箱"和 "黄箱"政策,对大豆生产给予必要的政策扶持,在进一步完善玉米和大豆轮作计划的基础上,不断探索新的补贴办法,减少中间环节,努力实现直接向生产环节注入资金。其次,要抓住农村税费改革的有利契机,理顺农业财税管理体制,用好用足减免、返还农业税等政策,保证大豆生产收益。第三,要按照国务院颁发的《农业转基因生物进口安全管理办法》的有关规定,严格管理进口的转基因大豆,认真执行转基因大豆产品的标识制度,使我省绿色、优质、非转基因大豆的生产不受进口转基因大豆的冲击。

3.2 组建大型企业集团,加快大豆加工企业向规模化和集团化方向发展

大豆加工具有比较明显的规模效益,大豆初级加工产品及其分离出来的产品进入再加工程序,可增加附加值,加工企业集团要解决好产品系列加工的衔接问题。加快我省大豆加工企业的规模化和集团化;可以采用盘活现有闲置存量资产,积极通过资产合并、拍卖和租赁等各种手段,争取尽快形成与国内外大型榨油企业集团相抗衡的大型企业集团。

3.3 建好大豆生产基地,为加工企业提供稳定、充足的优质原料

建设好大豆生产基地,一是加大优质专用品种培育、引进和推广力度,尽快选育出大豆加工业急需的优质专用品种和配套栽培技术,力争在3年内实现大豆品种全部优质化,使高油大豆脂肪含量达22%以上,高蛋白大豆蛋白质含量达45%以上;二是推广良种良法的配套技术,实行标准化栽培。目前,我省大豆生产已形成了《大豆高产栽培技术规范》、《告林省中东西部地区大豆高产规范化栽培技术》、《外浇豆高效栽培技术规程》、《大豆节本增效模式栽培技术》和《大豆专用化、区域化、标准化栽培技术规程》5套完整的大豆高产高效综合栽培技术规程,要采取有效措施大力推广和普及这些技术规程,提高大豆生产水平,降低生产成本,增加农民收入,为加工业提供优质原料;三是加强水利化建设,增打农田机电井,配套建设喷灌等抗旱和节水灌溉设施,完善农田排涝系统,做到旱能灌、涝能排,建成稳产高产田;四是提高农机化装备与生产作业水平,实现机械化播种、中耕、施肥、灌溉和病虫害防治,提高大豆生产集约化水平和劳动生产率;五是优化大豆生产的区域布局,按照优质专用大豆生态特性,确定最佳种植区域;六是推进大豆规模化生产,搞活土地流转机制,鼓励土地向大豆种植能手集中。

3.4 加强科技创新 推进大豆产品深度和系列开发

吉林省现有大豆加工企业的加工能力已超过 250 万 t 以上 ,加上正在扩建的加工能力 ,"十五 "末期可达 350 万 t 左右。因此 ,大豆加工企业的加工能力不宜再扩大 ,应把重点放在企业的技术改造、产品的系列加工和深加工上。在大豆产品系列加工和深加工领域 ,要加强科研力量的有机整合。组织省农科院、省大豆研究开发中心及省内高校进行横向联合 ,协作攻关 ,加强对大豆的研究开发力度 ,对油脂类制品、蛋白类制品、全豆类制品、化工产品、轻工产品、保健食品和饲料等重大课题进行集中攻关 ,特(下转第 55 页)

Abstract: The reviewed the distribution utilization, chemical composition, medicinal action and other application of Glycyrrhiza resources in our country. Some advice were given on the existed problems in the utilization of Glycyrrhiza developing direction of Glycyrrhiza in the future.

Key words: Glycyrrhiza; Resources; Processing and utilization

(上接第 39 页)

本次试验经济效益最好的日粮是玉米酒糟型,扣除饲料成本,每头牛增重收入是1192.20元,其次是玉米秸饲料块型,每头牛的增重收入扣除饲料成本为932.11元,最差的是青黄贮玉米秸型,每头牛扣除饲料成本为911.96元。

参考文献:

- [1] 冯仰廉. 肉牛营养需要和饲养标准[M]. 北京:中国农业大学出版社,2000.
- [2] 张文举 ,等. 提高秸秆饲料营养价值的方法[J]. 国外畜牧科技 ,2001 ,28(1):17-22.
- [3] 苏秀侠,等. 秸秆与牧草饲料块的研制及其应用效果[J].中国农学通报(增刊),2001,393-395.

Effects of Three Different Feeds Processed form Corn Stalk on Fattening Beef Cattle

SU Xiu-xia, ZHANG Guo-liang, et al.

(Branch of Animal Science, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136100, China)

Abstract: A feeding experiment for 268 days was conducted with 15 China Red Cattle, which were divided randomly into three groups, fed three diets incorporated with processed corn stalk which were corn stalk silage (1st group), corn stalk cake (2nd group) and distillery refuse plus shredded dry corn stalk (3nd group), respectively. Then, A subsequent slaughter experiment were carried out when finishing the feeding experiment. The results showed that daily weight gain was 1 022 g,1 140 g, 1 186 g, dressing percentage was 57.44%, 58.73%, 58.31%, net meat rate was 48.35%, 50.06%, and 49.45%, respectively. Among the above three groups, Economic effect of the 3nd group was highest, the 2nd was higher and the 1st was lowest, calculating according to the current price of all feeds and live weight.

Key words: Corn stalk; Feed; Beef cattle; Fattening effect

(上接第50页)别要把大豆磷脂、抗氧化剂、异黄酮、核酸和低聚糖等高科技含量和高附加值的产品开发作为重中之重,尽快取得突破,带动大豆产品系列开发,进而振兴大豆产业。

3.5 抓好大豆生产和加工的衔接,促进大豆产业化经营健康稳步发展

抓好大豆生产和加工的衔接,是实现大豆产业化经营、振兴大豆产业的关键。目前,虽然大豆加工企业与基地农户签订了订单合同,调动了农民生产积极性,促进了大豆生产的发展,但仍有一些亟待解决的问题。一是加工企业供种,一定要保证种子质量,企业供种应由当地种子管理部门监督检查,防止种子混杂或以商代种,高价出售等现象发生;二是政府要加强领导,搞好服务,提高大豆订单履约率。政府有关职能部门应加强对大豆订单履行情况的检查与管理,发现问题及时解决,促使大豆生产和加工企业相互促进,协调发展,振兴吉林省大豆产业。