

文章编号: 1003-8701 (2000) 02-0010-03

对发展我省大豆生产的几点建议

刘 凯

(吉林省农科院大豆研究所, 吉林 公主岭 136100)

摘 要: 我省玉米生产的过剩导致种植业结构不合理, 由此而产生的一系列问题使种植业结构的调整势在必行。通过对这些问题的分析, 提出要调整我省种植结构, 应重点发展大豆生产, 并对如何科学种植大豆, 提高比较效益提出了几点意见。

关键词: 玉米; 过剩; 调整种植结构; 发展大豆生产

中图分类号: S 565.1

文献标识码: C

我省耕地面积 450 万 hm^2 左右, 目前, 玉米种植面积已达 60% 以上, 中部地区长期保持在 85% 左右。我省玉米生产达到一个较高的水平, 促进了粮食生产不断跃上新台阶。但是也暴露出我省由于玉米面积过大, 导致种植结构不合理而产生的一系列问题, 调整种植业结构已势在必行。

①目前, 我省玉米已出现低水平下的结构性过剩, 给收购、仓储、调运和资金等方面都带来诸多困难。由于玉米销路不畅, 致使国家粮库暴满。不仅增加了国家的负担, 同时也使农民陷入卖粮难的困境。

②由于玉米的快速发展, 大豆面积被挤占, 生产被忽视, 全省大豆面积最多时曾发展到近 90 万 hm^2 , 而目前已缩减到不足 35 万 hm^2 , 总产不足 90 万 t。按当前全省需求量, 至少缺 60%。我省仅德大公司一家企业年需求量近 40 万 t, 仅 1999 年就进口大豆 22 万 t, 以满足大豆加工的需要。大豆的短缺, 已直接或间接地影响到我省畜牧、加工等相关产业。

③玉米面积过大, 打破了大豆与禾本科作物的轮作制度。由于玉米连作, 连年大量施用化肥, 使土壤板结, 有机质含量下降, 病虫害发生严重。无限制的连作, 最终必将导致土壤养分的枯竭。因此, 调整我省种植结构, 应重点发展大豆生产。

1 发展大豆生产的主要依据

1.1 大豆在国计民生中具有重要的地位和作用

大豆是植物蛋白和食用油的主要来源, 数千年来大豆对中华民族的繁衍健康一直起着重要作用, 大豆与我国人民的膳食结构和健康水平息息相关。

大豆是饲料蛋白的主要来源, 只有增加饲料中的蛋白质含量, 才能提高粮食的转化率和生产率。大豆能加工生产大豆粉、组织蛋白、浓缩蛋白和分离蛋白等; 大豆还是重要的工业产品和医药产品的原料; 大豆也是我国对外出口的传统商品。

收稿日期: 2000-01-17

作者简介: 刘凯 (1962-), 男, 吉林省白城市人, 吉林省农科院大豆所副研究员, 主要从事大豆栽培及农业综合研究。

1.2 大豆在轮作制度中占有重要地位

大豆与玉米等禾本科作物轮作可以实现用养结合，保持轮作周期内各作物的均衡增产。据测定，生长良好的大豆利用其根瘤菌，每公顷固氮量可达 150 kg 左右，使土壤中的氮素得到补充。发展大豆生产对建立良好的种植业生态环境，实现农业生产的良性循环具有重要意义。

1.3 大豆市场广阔

就种植面积和总产的增加而言，大豆是半个世纪以来发展最快的作物，随着人类对大豆的开发利用，大豆消费量日益增加。据美国专家预测，今后 20 年世界大豆的需求量年增长率为 40%。我国人均大豆占有量只有 10 kg，比世界人均占有量少 15 kg。全国有 23 个省区大豆严重短缺，特别对大豆专用品种的需求十分迫切。我国近几年年消费大豆 1 750 万 t。随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，对大豆的需求将会越来越高。1999 年我国从国外进口大豆达 800 多万 t，占当年大豆总产量的一半以上，由大豆出口国变成大豆进口大国。依靠大量进口以满足不断增长的需求，这决非我国国策。

1.4 大豆具有较大的增产潜力

近几年，国内外都出现过大豆高产典型。美国大豆专家库伯教授，利用矮秆、半矮秆大豆品种，采用窄行密植技术，创造出公顷产量 4 800 kg 的高产纪录。我省也涌现出了 4 005 kg/hm² 的高产典型。

目前，我省大豆平均公顷产量为 1 875 kg，与 50 年代相比，提高 38%，在我国处于较高的水平。但是与美国全国平均公顷产量 2 509 kg 相比，仍有较大的差距。我省自然条件优越，无论是气候，还是土壤条件都适合种植大豆，素有“大豆之乡”的美称。只要切实推广应用已有的大豆科研成果和新技术，就能充分挖掘大豆的增产潜力，使全省大豆产量跃上一个新的台阶。

恢复和发展我国的大豆生产已刻不容缓，党中央、国务院对发展我国大豆生产十分重视，连续召开了各种类型会议。朱基总理批示：“要把大豆的质量搞上去，把价格降下来”。温家宝副总理指出：“关键是要依靠科学技术，优化品种，提高单产，降低成本”。省委省政府非常重视大豆生产，多次召开会议，提出当前调整种植业结构的若干意见，计划在近几年内大豆种植面积要达到我省历史最高水平，达到 100 万 hm²。我们要抓住这一机遇，以质量为核心，以增效为目标，在确保大豆产量稳定增长的前提下，通过依靠科技进步，规划优质专用品种布局，发挥区域优势，走产、加、销一条龙的路子，满足国内外市场需求。

2 提高大豆比较效益的几点意见

2.1 建立优质专用品种生产基地

有市场才能有效益，有需求才能有发展。根据国内外市场的需求和吉林省自然条件，在东部山区以敦化市为核心区，建立小粒黄豆出口生产基地；在中部以榆树市、德惠市为核心，建立高油高蛋白大豆生产基地；以前郭县德大农场为核心建立高油大豆种子生产基地。通过龙头企业的带动，形成优质特用大豆种植区域化、生产专用化、产品商品化，建立龙头企业+基地+农户的大豆产业化模式，把我省建设成国内主要油脂加工企业的高油大豆原料生产基地。

2.2 应用优质、高产、高效综合技术

发展大豆生产,应以“提高质量、降低成本、提高单产、增加效益”为主导方针,应用优质、高产、高效配套综合技术,增产增效。

按生态区选用良种。小粒黄豆出口生产基地选用吉林小粒 3 号、吉林小粒 4 号等吉林号小粒黄豆系列新品种;高蛋白生产基地选用吉林 28 号、吉林 40 号等蛋白质含量 45% 以上的优良新品种;高油大豆生产基地选用吉林 35 号、吉林 39 号、吉林 47 号等油分含量在 22% 以上的优良新品种。

2.2.1 确定合理种植密度

要本着肥地宜稀,薄地宜密;分枝型品种宜稀,主茎型品种宜密;晚熟品种宜稀,早熟品种宜密;高秆品种宜稀,矮秆品种宜密;早播宜稀,晚播宜密的原则确定合理种植密度。

2.2.2 科学施用肥料

增施农家肥,改良土壤,培肥地力;测土配方使用化肥,根据大豆需肥特点,按目标产量来确定化肥施用量、种类及比例。

2.2.3 加强田间管理

防止草荒,及时间苗和中耕,正确运用促控措施,促进大豆生产发育。

2.2.4 防治病虫害

种子要用三证俱全的大豆种衣剂处理,及时防治大豆食心虫和大豆蚜虫,做好田间灭鼠工作。

2.3 实现订单农业,加强跟踪管理

由大豆加工企业、外贸出口部门与各级政府签定优质大豆收购合同,实行优质优价,解决农民种大豆的后顾之忧。由科研单位和种子部门提供优良大豆种子,企业与科研育种部门组成质量检查小组,以种子—播种—田间管理—收获—加工—按订单合同收购,实行“原料基地”全过程跟踪管理,以保证企业真正收到优质大豆,农民获得实惠,实现农业生产从数量型向质量型、效益型农业转变。

参 考 文 献

- [1] 李荣和,等·大豆新加工原理与应用 [M]·北京:科学技术出版社,1999.
- [2] 山内文男,等·大豆の科学 [M]·日本朝仓书店,1993.
- [3] 王金陵,等·中国东北大豆 [M]·哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1999.
- [4] 庄炳昌,等·中国野生大豆基础生物学研究 [M]·北京:科学技术出版社,1999.
- [5] 于德运,等·吉林省农业可持续发展研究 [M]·长春:长春出版社,1997.
- [6] 吉林省农科院·中国大豆品种志 [M]·北京:农业出版社,1985.