

东北三省大豆出口基地考察报告*

大豆联合考察组

为了促进大豆出口基地的建成,由农牧渔业部大豆专家顾问组、中国作物学会大豆专业委员会和黑、吉、辽三省大豆研究会部分成员参加组成东北三省大豆出口基地联合考察组,在本年生育期间分省考察的基础上,于1986年12月10日至24日对东北三省大豆出口基地建设进行联合考察。现将考察结果整理报告如下:

一

由于实行生产责任制,调动了广大农民科学种植大豆的积极性,加以1986年大豆价格的调整恢复,促进了东北三省大豆生产的发展,因而大豆生产开始出现了好势头。黑龙江省大豆生产持续增长,1986年开创历史最高纪录。吉林、辽宁两省虽然六五期间比五五期间大豆种植面积分别减少了12.7%和19.4%,大豆总产却分别增加了43.9%和23%,大豆单产有了明显提高,特别是吉林省亩产突破了135公斤大关。有些县由于重视大豆生产,粮豆关系处理的比较好,获得了全县大豆大丰收。如吉林省榆树县,1986年全县55万亩大豆,亩产达到163公斤。又如辽宁省抚顺市,1984年全市35.9万亩大豆,亩产达到167公斤;开原县1984年全县18.94万亩大豆,亩产达到160.5公斤。黑龙江省绥化市,1985年35.7万亩大豆高产攻关田,亩产达到158.1公斤。此外,东北三省都出现了一些亩产250公斤以上的高产典型。以上这些高产事实充分反映了大豆的增产潜力还是比较大的。我们所到之处市场上大豆十分紧张,出现了供不应求的局面,大豆成为俏货,市场开放以后,多渠道经营大豆,粮食部门、外贸部门、本地和外地都争相抢购。市场上大豆价格不断上涨,每公斤由0.80元涨到1.00元。由于缺少原料,许多大豆加工厂处于半年闲的状态。

东北大豆生产形势是比较好的,但是要完成出口任务,难度较大。如果对于价格政策及东北整个经济区的种植结构不加以合理调整,这一任务就很难完成。只有充分分析东北大豆出口基地存在的问题并给以应有的重视,认真加以解决,才能完成大豆出口任务。

二

在东北三省大豆生产中和大豆出口基地建设中,有以下几个主要问题亟待解决。

第一个问题,农作物种植结构不合理,玉米和大豆出口任务过于集中。吉林省中部地

*参加考察的有农牧渔业部大豆专家顾问组成员:张子金、王金陵、常耀中、单维奎、王彦丰;有中国作物学会大豆专业委员会的成员:胡明祥、董玷、何志鸿;有东北三省大豆研究会的成员:余建章、王彬如、张继良、张仁双、杨德忠;另外还有马占峰、鄂兆满、高山。

本文由胡明祥、王彦丰执笔,张子金先生审稿。

区和辽宁省沈阳市以北地区过去一直盛产大豆而且数量多，品质优，是大豆主要出口基地。建国30多年来大豆出口数量仅次于黑龙江省，约占三分之一，出口的大豆在世界上已享有很高的声誉。但至70年代以来这些地区玉米种植面积增加迅猛，有些县的玉米种植面积竟占粮豆面积的80%以上，而大豆面积却大幅度减少，出现了向玉米单一化畸型发展的局面，使作物种植比例严重失调。1986年吉林省成为玉米出口基地，黑龙江省成为大豆出口基地，出口任务不是按产区而是按行政区来安排的，使这两省增加了出口的压力，都感到出口任务很难完成，更加剧了种植比例失调的程度，吉林省不顾合理轮作扩大玉米种植面积，黑龙江省在积极扩大大豆种植面积，使一些地区不可避免发生大豆重茬和迎茬。由于农作物种植结构不合理，种植比例严重失调，影响了合理轮种换茬、生态平衡，而产生了恶性循环，也影响了农业的全面、持续发展。

第二个问题，粮豆比价不合理，大豆价格亟待提高，一些优惠政策还未贯彻和恢复。目前出现了玉米大上，大豆大下的局面。据调查，今年大豆实行三种价格，即征购价每公斤0.69元，代购任务价每公斤0.75元，市场议价每公斤为0.90—1.00元。农民不愿意交售大豆，因此大豆征购入库进度非常迟缓，如绥化市到12月中旬大豆入库任务仅完成三分之一。同时玉米价格上调后，三种价格分别为0.292元，0.392元及0.40至0.44元。由于玉米单产高，而大豆产量低，若以亩产玉米500公斤和亩产大豆150公斤相比，种玉米比种大豆每亩可多收入30—50元。群众愿意多种玉米，少种甚至不种大豆。如绥化市兴福乡秋收前落实1987年玉米种植计划3.5万亩，很难落实下去，秋收后见到玉米价格上调，觉得种玉米比种大豆收入多，便主动要求改变原计划，要种4.5万亩玉米，而大豆原计划种植3.5万亩改为2.5万亩。据基层反映过去实行过交售大豆返销豆饼的优惠政策，现在已被废除。因为化肥奇缺，大豆与平价化肥挂钩，还未能落实。农民从交售大豆中得不到实惠，也挫伤了农民种大豆和交售大豆的积极性。

由于粮豆比价不合理，大豆价格低，加上一些优惠政策未能贯彻和恢复，这势必影响大豆种植面积的落实。

第三个问题，已有的大豆综合配套的耕作栽培技术还未能推广应用。根据调查，东北三省今后大豆增产潜力，主要是依靠提高单产。目前虽然出现一些大豆大面积高产县、乡（场），但就总体来看，大豆的单位面积产量较低，主要原因是翻地质量不高，不能合理轮作，肥料投入少，栽培管理粗放，病害、草荒严重，蚜虫防治不及时，有的地方还实行玉米与大豆小比例间作，等等。过去已经形成的先进耕作栽培技术还未得到推广应用。

三

为了发展大豆生产，更好地建成大豆出口基地，提出以下几点建议，供有关领导参考。

（一）提高对大豆重要性的认识

中国是大豆的起源地。尽人皆知，大豆对我们中华民族人民的健康和民族的兴旺发达具有特殊意义。大豆是主要油料，也是植物蛋白质的主要来源，是人民日常生活不可缺少的，大豆又是发展畜牧业、养禽业、养殖业不可缺少的蛋白质饲料；大豆又是重要的工业

原料和医药原料；大豆又是重要出口物资；大豆又是轮作换茬、用地养地的作物。仅就大豆营养来说，大豆是理想的食物，大豆是营养极为丰富的食品，一般含蛋白质40%左右，含脂肪20%左右，所含蛋白质是标准面粉的3.6倍，是玉米的4倍，是大米的5倍。一公斤大豆所含蛋白质，大体相当于1.8公斤牛肉，2.1公斤瘦猪肉、2.5公斤鸡蛋、或15公斤牛奶的蛋白质含量。而且大豆的蛋白质是完全蛋白质，它还有人体不能合成而又必需的八种氨基酸和丰富的钙、磷、铁等矿物质。常吃大豆及其制品，有益于人的身体健康。为了振兴大豆生产，保证大豆出口基地建成，必须提高对大豆重要性的认识，更新观念。

（二）调整作物结构，合理分配玉米和大豆出口任务

东北三省都适合玉米和大豆的生产，为了把东北建成稳固的出口基地，我们认为在粮豆总产不断增长的前提下，从调整面积和提高单产两个方面来调整粮豆种植结构，一方面要积极提高粮豆的单产，另一方面也要逐步调整种植比重，在玉米种植过多的地区，应减少一些玉米面积，相应扩大一些大豆面积。到1990年吉林省大豆种植面积应恢复到1,000—12,00万亩，辽宁省应恢复到700—800万亩。随着粮豆种植结构的调整，出口任务也应合理地分配，由原计划于1990年吉林省出口400万吨玉米任务，可从中拨出100万吨改由黑龙江省（70万吨）和辽宁省（30万吨）出口；原计划于1990年黑龙江省出口200万吨大豆任务，也可从中拨出40万吨，改由吉林省（30万吨）和辽宁省（10万吨）出口。这样做可以全面促进玉米和大豆生产的发展，减轻单一作物出口的压力，更好地保证玉米和大豆出口任务的完成。

（三）提高大豆价格，恢复和贯彻优惠政策，调动群众种植大豆的积极性

当前提高大豆的收购价格，是大豆稳定发展的关键。关于制定粮豆价格政策，应在充分调查研究的基础上定好大豆与玉米、小麦和水稻的收购价格的比价，我们认为每公斤大豆与玉米价格的比价应为3：1较为适宜，现在大豆价格应由每公斤0.69元提高到0.90元。其次，恢复和贯彻优惠政策，使农民得到实惠，交售大豆应尽早恢复还饼的优惠政策（每交售100公斤大豆还饼20公斤），还要贯彻大豆与平价化肥挂钩（每交售100公斤大豆售给20公斤磷酸二铵），以及大豆与平价柴油挂钩的优惠政策，目前要求国家每年拨给大豆出口基地磷酸二铵50万吨。从长远来看，为了保证玉米和大豆出口基地的建成，国家应尽早东北地区建成年产200—300万吨磷酸二铵的化肥厂。考虑到原料，能源和交通的优越条件，建厂地点应选在黑龙江省大庆为宜。

（四）组织东北三省三农大豆高产攻关开发研究

黑、吉、辽三省生态环境比较近似，大豆生产有许多共同的特点，需要研究解决的科技问题，也有一定的普遍意义。因此，为了加强横向联系，应组织东北三省大豆高产攻关开发研究，建立400万亩大豆高产攻关田，吉林、辽宁两省各100万亩，黑龙江省200万亩，（其中农垦系统100万亩），由农牧渔业部大豆专家顾问组负责牵头。他的任务是：对重大科技问题，组织大豆高产科技协作攻关，建立高产大面积示范田，交流大豆生产和科技的研究成果和经验，普及大豆科学技术知识，开展智力培训，为促进东北三省大豆生产和大豆科学技术水平的提高服务。为了使这项开发研究能够顺利开展，建议农牧渔业部给予必要的支持。

（下转第94页）

2. 多元回归结果: 线性回归方程

$$y = 64.28 + 0.2172\Delta OD_1 + 0.2557 \times \Delta OD_2 - 0.0467 \times \Delta OD_3$$

$$r = 0.99$$

$$S_{\bar{x}} = 0.23$$

其中 y 为无氮浸出物含量(%)； r 为相关系数； S_x 为标准误。 ΔOD_1 、 ΔOD_2 、 ΔOD_3 分别为样品的三个光密度值的一阶导数值。

以上文中所列成分含量，皆为烘干样品成分含量(%)。

3. 精密度: 取一样品，间隔10分钟测定其无氮浸出物的含量。如吉单109号玉米，分别为: 80.8; 80.9; 81.0; 80.9; 80.8; 80.9; 81.0; 80.9; 81.0; 80.9。平均 $\bar{x} =$

80.9 标准误 $S \leq 0.24$ 根据误差传递理论,总偏差 $\delta = \sum_{i=1}^n \delta_i$, 根据所测值允许误差范围,

可知无氮浸出物的总偏差 $\delta = \sum_{i=1}^n \delta_i = 0.42\%$, 而由GQA—31机测定结果偏差均在0.4%

以下,平均偏差 ≤ 0.2 ,远小于减差法所得结果的偏差值。同时对非标准样品的检验结果也是令人满意的。

(上接第91页)

(五) 改善大豆生产条件

各地高产经验表明,实行土地连片,克服土地过于分散、零碎的缺陷,可以实现合理轮作,统一耕翻种植大豆,便于田间管理和病虫害防治,有利于大豆生长发育。增施肥料,尤其是有机农肥,不仅对大豆生产有利,而且也可以增加土壤有机质,培肥地力,进一步提高粮豆产量。黑龙江省农垦系统国营农场是大豆出口的重要基地之一,国家投资已建设了七个火车运输网点,目前这些运输点尚缺少大豆仓库设备,影响大豆的收购,贮藏。有些机具设备已超期使用,不仅影响作业质量,而且也增加生产成本,这些条件均亟待改善。另外,为了制造一些机具设备,需要进口一定数量的优质钢材,也请国家给予适当安排。

除此以外,还有几点值得注意:一是为了多创汇,可以出口一部分大豆专用品种和大豆深加工产品,现在东北三省都有专用品种可以出口,希望实行优质优价和提供专用品种出口的方便条件;二是黑龙江省大豆病害日趋严重,过去只注意高产品种选育,今后应该加强大豆抗病育种,特别是抗灰斑病育种;三是为了加快建成大豆出口基地,可考虑每出口0.5公斤大豆可提取1分钱,或5厘钱,补助农业部门,以调动其积极性。