

# 论适当恢复与发展吉林省的大豆生产

张子金

王彦丰

(吉林省农业科学院大豆研究所)

## 一

吉林省的大豆种植面积,五十年代平均每年为1336万亩,六十年代开始下降到1127万亩,七十年代下降到962万亩,1980年又下降到837.4万亩。1981年由于大豆提价,大豆种植面积有所恢复,增加到907万亩,而1983年又由于大豆降价,1984年猛降到594.6万亩,比1981减少313.4万亩,即减少34.5%。在此期间,玉米的种植面积1981年为2327万亩,1984年猛增到2819.8万亩,即增加492.8万亩。由此可见玉米与大豆这两种主要作物,一个大上,一个大下,出现了向玉米单一化发展的不正常现象。在我省盛产大豆的中部平原地区,玉米占绝对优势,而大豆处于绝对劣势。例如四平地区1984年玉米种植面积占粮豆面积的72.6%,而大豆只占6%。长春地区1984年玉米种植面积占粮豆面积的60%,而大豆只占8.4%。就原四平地区的怀德县1983年粮豆产量的比例来说,玉米产量25.4亿斤,占粮豆总产量的90%,而大豆、高粱、谷子、水稻等主要作物只占10%,其中大豆只占1.1%。现在,吉林省委和省政府确定在种植业结构上适当恢复大豆种植面积的方针,是完全正确的,非常及时的,我们完全拥护。

## 二

适当恢复和发展吉林省的大豆生产,有以下几条理由:

### (一)吉林省的气候条件和土壤条件适合种植大豆

吉林省各地的热量是充足的,七、八月份平均气温均在20℃以上,大于10℃的活动积温一般为2500~3000℃。除白城地区属于半干旱气候外,大部分地区都属于半湿润和湿润气候,雨量也是充足的,一般为500~800mm,而且集中在七、八月份。在大豆开花结荚时期正值七、八月份高温多湿季节有利于大豆的开花结荚,而大豆成熟时期正是低温少雨,天高气爽的季节,又有利于大豆成熟。

从土壤来看,历来盛产大豆的中部平原地区处于黑土地带,土层深厚,土壤肥沃,很适合种植大豆。吉林省出产的大豆产量高,品质好,是与优越的自然条件分不开的。吉林省的自然条件,特别是中部平原地区,适合种植玉米,也适合种植大豆,目前生产上玉米占绝对优势地位而大豆却处于绝对劣势地位,这完全是人为造成的。

### (二)大豆在轮作中占有重要地位

众所周知,豆科作物与禾本科作物轮作,是我国劳动人民长期以来的增产经验。群众称大豆茬为红茬、油茬,有养地作用。据调查,大豆茬对后作有明显的增产作用,一般比其它茬增产20~30%(表1)。

表 1

大豆对后作产量的影响

作物名	大豆茬		高粱茬		粟茬		研究单位
	产量 (斤/亩)	%	产量 (斤/亩)	%	产量 (斤/亩)	%	
高粱	333.6	145.3	214.6	96.1	222.6	100	东北农科所 (1955年)
小麦	172.3	131.6	168.8	127.2	131.9	100	东北农科所 (1955年)
玉米	686.6	118.4	581.8	100.2	579.9	100	锦州农科所 (1955年)

对大豆本身来说,也需要轮作。大豆最忌重茬,一般是重茬不如迎茬,迎茬不如正茬。重茬发生“火龙秧子”,减产很严重(表2)。目前生产上已打乱了茬口,不仅发挥不了大豆对后作应有的作用,而且还不可避免地造成大豆重茬。适当恢复大豆种植面积,实行合理轮作,发挥用地养地的作用,是非常必要的。

表 2 大豆重茬迎茬对产量的影响

(三)大豆在膳食结构中占有重要地位

茬口种类	作物换茬顺序	大豆产量 (斤/亩)	%
正茬	高粱—粟—大豆	192.7	100
迎茬	大豆—高粱—大豆	161.2	83.1
重茬	粟—大豆—大豆	92.6	51.2

注:东北农科所于原怀德县平頂山调查。

大豆所含的蛋白质不但数量多,而且质量好。大豆蛋白质含有人体所必需的八种氨基酸,即赖氨酸、苯丙氨酸、色氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、苏氨酸、蛋氨酸、缬氨酸,易被人体吸收。大豆还含有丰富的钙、磷、铁等矿物盐,钙的含量是小麦的12倍,含铁量比小麦高26倍,这些矿物盐对保证人体发育和健康是不可缺少的。在玉米面、高粮面、小米面、地瓜面中加入一部分大豆面,可以大大提高营养价值。大豆经加工可以制成大豆腐、干豆腐、豆酱、酱油、豆芽、豆腐乳、味精等豆制品。大豆的热量也是比较高的,每斤大豆可产生2055千卡热量,而同量的稻米产生1745千卡的热,小麦面粉产生1780千卡,小米为1810千卡。大豆油是主要食用油,食用大豆油有利于人们延年益寿,可以防止由于经常食用动物油所易产生的高血压、动脉硬化等心血管病症。总之,大豆的营养价值高,它可以与肉、蛋、奶相媲美。因此,适当恢复与发展大豆生产对改善膳食结构是非常必要的。

#### (四)大豆在粮食转化成畜产品生产中占有重要的地位

由于粮食生产的发展,库存饱和,同时为提高人民生活日渐增长的需要,急待使粮食转化成蛋、肉、乳、皮毛等畜产品。仅以吉林省1983年粮食收购来看,全省收购玉米118亿斤,一年仅调出53亿斤,还有65亿斤积压在仓库中。1984年玉米又是一个丰收年,由于国家贮存有困难,采取民代国贮的办法。这么多玉米怎么办?这就急待发展畜、禽业,用玉米喂猪、喂牛、喂鸡鸭等,使玉米迅速转化成畜产品。然而单靠喂饲含淀粉高的玉米是不行的,用玉米、豆饼等混合饲料喂畜、禽才能提高畜产品生产率。豆饼是营养价值很高的浓厚的蛋白质饲料,含蛋白质42.7—45.3%,含脂肪2.1—7.2%,含碳水化合物22.4—29.0%,含纤维素4.8—5.8%。豆饼蛋白质的可消化率一般较玉米、高粱、燕麦高20—

28%，易被牲畜吸收利用。大豆精含蛋白质在5.7%，可消化率为2.3%，其营养成分高于麦秆、稻草、谷糠，是牛羊的好饲料，豆秸磨碎后可以喂猪。此外大豆秸还可以作青贮饲料。随着畜牧业的发展，大豆作为饲料的用途越来越重要。世界大豆生产所以发展这样迅猛，也是与畜牧业生产的发展息息相关的。因此，适当恢复与发展大豆生产对于把粮食转化成畜产品，促进畜牧业的发展，也是非常必要的。

### (五) 大豆在外贸出口中占有重要地位

大豆是我国传统的重要出口物资，在国际上享有很高的声誉。在旧中国时，大豆与生丝、茶叶并列，曾为我国三大出口物资。解放以后，大豆仍是我国重要出口物资，对支援社会主义建设作出了很大贡献。吉林省是我国大豆出口的重要省份之一，从1953~1983年共出口大豆87.03亿斤，其中以五十年代最多，出口46.1亿斤，占出口总量的一半以上。从六十年代开始出口大豆逐年减少，一直到八十年代初期略有回升，1985年出口大豆3亿斤，出现了大豆出口的好形势。

## 三

根据上述理由，从合理轮作、改善膳食结构、粮豆转化成畜产品以及出口贸易来考虑，到1990年吉林省大豆种植面积应当适当恢复到1000万亩，占旱粮面积的20%强。以每亩平均250斤计算，大豆总产量可达25亿斤，按其用途可分为自用、出口、内销三部分。自用又可分为城市工矿人口和农村人口两部分，全省城市工矿人口大约800万，每人按油用豆50斤和副食用豆24斤计算，共需要大豆5.92亿斤；全省农村人口大约1500万，每人酱油10斤、油用豆30斤、副食用豆24斤，另外播种用种子1.5亿斤，共需用大豆11.1亿斤，外贸出口争取恢复到五十年代水平，每年可出口5~6亿斤。内销，系指省外销售，在五十年代到六十年代每年调到外省一般为一亿斤以上，最长达7亿斤，就是七十年代每年也调到外省五千万斤左右，为了打开大豆销路，力争每年内销2~3亿斤。如果能达到总产25亿斤这个目标，对于自用、出口和内销是完全能够满足的。

根据吉林省各地区的自然条件，可分为东部、中部和西部三个类型。东部属于湿润气候或半湿润气候，大豆单产高，在旱粮面积中占的比重应大些，一般应在30%左右或30%以上。西部属于半干旱气候，不太适合大豆生长，在旱粮面积中的比重应小些，一般应在10%左右。上述两个地区，前者虽然大豆所占比重大，但旱粮绝对面积小；后者虽然旱

表 3 吉林省各地区大豆种植面积及所占比重

类 别	地 区 别	旱粮面积(万亩)	大豆在旱粮中占比重(%)	大豆种植面积(万亩)
东 部	通化地区	352	30	106
	延边地区	275	37	102
	吉林地区	422	28	118
中 部	长春地区	1391	22	306
	四平地区	1025	22	225
西 部	白城地区	1432	10	143
全 省		4837	21.9	1000

粮面积大，但大豆所占比重小，并且这两个地区扩大大豆面积的潜力较小。而历来盛产大豆的中部平原地区，因近年来大豆面积压缩得多，扩大大豆种植面积的潜力很大，大豆所占比重应大些，一般应在20%以上。现以1980年各地区早粮面积为基数，提出恢复吉林省各地区大豆种植面积的初步方案，供有关方面参考（表3）。

## 四

为了适当恢复和发展吉林省大豆生产，特提出以下几点建议：

### （一）积极工作，扩大出口

只要省外贸、粮食、农业部门密切配合，争取主动，力争多出口一些大豆，大豆生产就会很快发展起来。黑龙江省这方面工作作的比较主动，在国家进出口总公司的支持下，黑龙江省外贸、粮食部门共同努力，黑龙江省1983年大豆出口数量达到14亿斤，即对“资”和对苏出口各7亿斤，恢复到历史的最高水平。由于黑龙江省工作主动，中央已同意黑龙江省1985年出口大豆17亿斤，即对“资”出口10亿斤，对苏出口7亿斤。此外还有5亿斤作为预备出口。通过我们努力工作，我省大豆出口数量少的局面也能够迅速改变，恢复我省大豆优质高产名誉，使之畅销于国际市场。

### （二）建立大豆商品基地县

为了恢复与发展我省大豆生产，应该建立大豆商品基地县，在财力、物力上给以必要扶持，并且完善大豆商品基地县的良好繁育体系和技术推广体系。也可以实行生产、粮食、外贸、科研联合体，以促进我省大豆的商品化生产。

### （三）解决大豆倒挂问题，疏通内销渠道

粮食部门收购大豆价格高于卖出的价格，收购越多，卖出越多越赔钱，这种大豆价格倒挂问题，影响商品大豆的流通，造成大豆积压。建议我省有关部门搞好调查，建议中央有关部门迅速解决这一问题。有些县、乡积极主动到大中城市兴办大豆加工厂，这也是扩大大豆销路的很好办法，值得提倡。

### （四）加速育成高油、高蛋白及小粒专用的大豆品种，适应出口需要

对苏联出口的大豆要求含油量（湿态）达到17.5%以上；对日本出口大豆要求黑脐豆在0.5%以下，不完全粒在6%以下，含蛋白高的品种。若能育成蛋白质含量在45%的品种，对增加大豆外贸出口十分有利。日本还需要百粒重10克的作纳豆的小粒豆，为了增加大豆出口，恢复与发展我省大豆生产，这项工作也应积极进行。

此外应该开展大豆丰产运动，推行奖励大豆“状元户”的活动，带动大面积大豆产量的提高，为我省大豆的恢复与发展作出新的贡献。