

# 浅谈黑龙江省粮食产量 登上新台阶的问题与对策

许忠仁

(黑龙江省农业科学院)

要探讨我省农村发展的路子,从发展生产力的角度来看,核心是如何对待农业,首先是增产粮食问题。中央曾多次指出农业是国民经济的基础,粮食是基础的基础。最近中央发布的夺取1989年农业丰收决定,中心还是粮食问题。现针对我省农业生产情况,仅就粮食增产问题提出些看法。

自实行家庭联产承包责任制以来,我省粮食生产有较大发展。1983年突破150亿公斤大关,1983~1988年六年平均总产达166亿公斤,除个别年份外,均稳定在170~175亿公斤之间。同前六年相比有大幅度提高,但在这六年中,后四年平均总产同前二年平均总产持平,几乎没有提高,出现了新的停滞徘徊。自1984年达到175.8亿公斤后就提出夺取200亿公斤粮食的口号。但一直是原地踏步,进展不大。分析其原因可略归三点:

## 一、积温少,变幅大,降水不均,灾害频繁

自然劣势无明显改善,没有保证产量大幅度提高的农田基本建设,基本靠老天摆布。风险大,效益不保证,缺乏投入吸引力。几乎是同样投入的1985年因水、旱灾害较上年减产32.3亿公斤。1987年因秋雨大,霜雪来得早,又出现有产量,无粮食的“水玉米”,造成很大损失。

## 二、投入少,土地生产力下降,依然处于掠夺式经营的恶性循环之中

就全省而言,有机肥减少,化肥不足。要

想增加25亿公斤粮食就需要增加150万吨化肥做物资保证,几年来化肥投放量增加无几。近年来调节土壤水、肥、气热的机械力投放也明显下降。秋翻少,耕层浅是造成1988年春季700万亩明水地块弃耕的原因之一。

## 三、农村科技服务体系不健全,也未充分发挥作用

科技成果同生产实体紧密结合才能发挥科技进步因素的作用,从而导致生产力的提高。自家庭承包制实行以来,生产实体几十倍甚至上百倍的增加,而科技推广力量仍处于原编制状态。科技示范户不能代替专业推广人员,现有农业科技推广人员又由于经费不足,导致重经营创收,轻推广服务。当前农民的科技素质和科学种田水平满足不了登上新台阶的要求。

为使我省农业生产在二、三年内能有较大发展,实现200亿公斤粮食产量指标,建议采取下述对策:

### 1. 千方百计增加收入,为登上新台阶奠定物资基础

目前粮食产量新的停滞是投入不足的反应,资金方面应由当前我省投入的3.9%提高到6~7%,逐渐应恢复到十年前的10%以上。化肥用量应大量增加,我省粮食证购任务占全国的10%,而化肥的亩施量仅18公斤,全国倒数第三位。要想达到200亿公斤产量不再生产或增拨150万吨化肥,实际上是不可能实现的。我省现有大型拖拉机和农具已进入全面老化和报废阶段,应多方筹集资

金更新大型拖拉机和农机具。要深入广泛动员农民群众投工、投力搞些行之有效的农田建设,当前应以治涝为重点。

## **2. 树立抗灾夺丰收,稳中求高产的指导思想**

在农业生产的宏观指导上必须充分认识我省地处高寒,灾害频繁,抗灾力弱的基本情况。近期无力大兴农田基本建设,只能努力按自然规律办事,避免瞎指挥硬推广的人为损失,在稳住175亿公斤的基础上再图提高。前几年的农业发展中特别是双城、五常、“三肇”一带的粮食增产证明。适地适种是一条基本经验。随着“温室效应”的出现和集中适期播种的可能,同八十年代初期相比,在品种熟期上放宽1~2个纬度,种植一定数量的中、晚熟高产品种,充分利用热量资源是应该的,可行的。但应考虑到我省积温不稳定的特点,年际间上下摆幅在200~300℃,要有一定的保险系数。大面积推行所谓保护地栽培,强行“南种北移”是不适宜的。

## **3. 加强区域开发,注重中、低产田的利用改造**

三江平原的开发已得到国家重视。主要农业生产大环境的整治,中心的投资问题。应采取开放式开发,努力争取国家支持和积极引进外资是完全正确的。

从现时讲,登上200亿公斤的新台阶,应该主要靠松嫩平原中、低产地区的应用开发。第一积温区的双城、五常、“三肇”及哈尔滨市周围。相对而言属我省高投入、高产出的地区,应不失时机引导他们走种、养、加结合的道路。稳住高产、提高效益、增加收入。在第二、三积温区的呼兰、海伦、巴彦、拜泉、绥化、望奎、青冈、兰西、方正、延寿、木兰、通河增产潜力大,投资效益高,是再登新台阶、实现近期目标的希望所在。只要统一认识,决策得当,在二、三积温区,二、三年内增产20~30亿公斤粮食是完全可能的。建议省里领导近期对该地区的发展给予高度重视,

从资金投放到科技服务都应优先考虑这一地区。

## **4. 稳定玉米面积,积极发展水稻**

这两个高产作物在我省突破150亿公斤大关,迈上175亿公斤台阶起了重要作用,再上新台阶仍然是先锋作物。在二、三积温区玉米面积1700万亩左右,平均亩产不足225公斤,只要适当增加投入,采取适地适种等综合高产措施,即“三肇种植法”北进,每亩增产50公斤玉米是完全可能的。这一项可增加8.5亿公斤粮食,解决1/3个台阶。全省玉米面积稳定在2800万亩,平均亩产275公斤,就是72亿公斤,保持占总产1/3强的地位。

扩种水稻应该作为登上新台阶的首要措施。在二、三年内应力争扩种水稻500万亩,扩种一亩水稻可增产粮食150~200公斤。扩种500万亩就可增产7.5~10亿公斤粮食,解决了2/5个台阶。扩种水稻可带动低产田改造,增产、增收吸引农民投资,低产区脱贫致富,一举数得。地、县级领导和广大农民扩大水田面积的积极性很高,绥化地区1989年开辟50万亩水田,绥化市种稻治涝10万亩,全省每年增加150多万亩,按现在势头是完全可能的。全省水稻面积如达1500~1800万亩,亩产300公斤,可产45~48亿公斤粮食。玉米、水稻两作物产量合计120~125亿公斤,占200亿公斤的60%以上,而现在仅占50%以上。

## **5. 建立健全农村科技服务体系,大力推进科学种田**

物资投入是增产的基础,科技服务则是效益的保证。根据目前以千家万户为生产单元的特点和农民技术素质低的现状,应强化乡、村、屯、户的技术服务网络。县、乡两级专业农业技术人员应全力服务于基层,地区以上科技部门的科技人员应抽出1/3从事基层技术服务工作。省级科研院所和大专院校的科技力量应着重派往二、三积温区。就目前情况看应以明确岗位技术责任和无偿服

服为主,有功者给以奖励。根据需要适当增加科研和技术服务活动经费。省里应从地方自筹资金中拨出1%作为加强农业科技投入

的专款,也应从中央给的粮食基地县建设费中拨出5%用于省定粮食增产项目科技活动费。

## 科研报告

# 黑龙江省大豆菌核病发生及防治

姚浩然 李 勇

(黑龙江省农业科学院植保所)

黑龙江省是我国东北地区春大豆主产区。自进入八十年代,大豆菌核病(*Sclerotinia Sclerotiorum*)日趋严重,由1983年发病率5%左右已上升到1987年发病率20~30%,严重地块高达50~90%,甚至绝产。1986年全省20余个市县发生此病,主要集中在齐齐哈尔、黑河两市所辖的县市,发病面积220万亩,约占全省大豆种植面积的7.3%。1987年40余市县发生,几乎遍及全省各市区,发病面积接近大豆种植面积的10%。以齐齐哈尔市的嫩江县为例,1983年仅在个别乡村的个别地块发病,病株率也很低。1986年该县则有13个乡镇203个村的大豆发生菌核病,面积达28.6万亩,占大豆面积的42.9%。其中发病率低于10%的占发病面积的63.1%;发病率10~30%的占16.6%;发病率31~50%的占11.7%;发病率51%以上的占9.2%。又如绥化市1983年发病仅121亩,病株率为0.7%,每亩平均损失大豆1.5公斤。1987年发病面积2.3万亩,病株率3.6%,平均每亩损失大豆7.5公斤。合丰25号发病单株产量减少12.5克,百粒重下降2.5~5.5克,秕荚数增加32.7%。

据大面积(7,257亩)多点调查,结果表明发病率10~30%,平均减产20.1%,平均每亩损失34.3公斤,减收25.07元。1986年全省发病220万亩,减产7,546万公斤,减

收5,516.13万元。1987年发病面积300万亩,减产大豆1,029亿公斤,减收7,521.99万元。在生产和自然条件近期内还不会有较大改变的前提下,大豆菌核病将会有继续扩大蔓延加重为害的趋势,对大豆生产基地省建设将会构成极大的威胁。

## 一、发病原因分析

关于大豆菌核病的发生原因极为复杂,仅就有试验研究和调查研究数据的主要几项,阐述如下。

### (一) 轮作制度与发病的关系

大豆菌核病属于子囊菌纲,以菌核在土壤中或混杂于种子中越冬,菌核在土壤中可存活两年以上。越冬后的菌核遇适宜条件即可萌发出子囊盘,散发出子囊孢子,初次侵染作物。因此,菌源主要来自上年罹病的大豆田块。

黑龙江省除豆麦产区外,大豆面积一般占作物种植面积的20~30%,近年来有继续扩种趋势,这势必会增加重茬面积和菌核病的发病机会。同时黑龙江省亦为向日葵的主要产区,1985年向日葵种植面积为507万亩,占全国种植面积1,800万亩的39.0%。近年

注:黑龙江省植保站、嫩江县、绥化市、克山县、花园农场等单位提供调查资料,特此感谢。