

提高我省中低产区玉米产量的对策

胡 杰

(黑龙江省农科院玉米研究中心)

一、粮食上台阶,玉米挑重担

玉米生产在我省粮食总产量突破 150 亿公斤、175 亿公斤、200 亿公斤的大关中是立了头功的。1984 年省粮豆薯总产量突破 175 亿公斤大关,玉米以 26% 的面积,获取 36% 的总产量;1990 年我省获历史性大丰收,粮豆薯总产量突破 200 亿公斤大关,玉米又以 29% 的面积获取 40% 的总产量。比 1989 年增产 64.36 亿公斤,其中玉米就增产 45.06 亿公斤,占全省粮食增产总量的 70%,同时出现了双城、肇州两个县(市)全县(市)平均亩产超千斤的高产典型和以农促牧、转化增值、培肥地力的优化模式。事实上,为我们黑龙江省玉米种、养、加新兴产业的出现打下了良好的基础。

二、中低产区玉米增产的潜力巨大

分析我省 64 个玉米生产县(市)1988~1990 年三年间玉米生产情况得知:

1. 三年玉米平均种植面积为 2 727.1 万亩,三年平均玉米总产量为 74.7 亿公斤,三年玉米平均亩产为 273.9 公斤。

2. 三年玉米平均亩产超过 300 公斤的高产区包括 13 个县(市),高产区玉米面积为

878.8 万亩,占玉米总面积的 32.19%,其产量占全省玉米总产量的 43.85%;三年玉米平均亩产 300~200 公斤的中产区包括 39 个县(市),中产区玉米面积为 1 406.1 万亩,占全省玉米总面积的 51.6%,其产量占全省玉米总产量的 46.03%;三年玉米平均亩产 200 公斤以下的低产区包括 12 个县(市),低产区玉米面积占我省玉米总面积的 16.21%,其产量占全省总产量的 10.12%。

我省中低产区玉米面积近 1 800 万亩,占全省玉米总面积的 2/3,而其产量仅占玉米总产量的 1/2 左右。中产区平均亩产比全省平均亩产低 29.4 公斤,比高产区平均亩产低 178.2 公斤;低产区平均亩产比全省平均亩产低 103 公斤,比中产区平均亩产低 73.6 公斤。

从分析我省的玉米生产情况可知,我省中低产区玉米面积大,产量低,增产潜力大。因此,“八五”期间要在抓好高产区的玉米生产的同时,狠抓 1 800 万亩中低产区玉米生产,稳定面积提高单产,做到综合技术合理化,单项技术标准化,把中低产区的玉米生产转移到靠提高科技成果转化率和提高农民的科技素质的内涵挖潜的轨道上来,强化各级领导的科技意识和决策能力以及管理水平,实现亩增 50 公斤,玉米总产增加 10~15 亿公斤的发展战略是完全可能的。

三、发展中低产区玉米生产 是奔“小康”的需要

1. 温饱工程的需要

我省玉米中低产区的 51 个县(市)中有一些是贫困县(市),这些贫困县(市)一遇自然灾害之年,常常吃“返销粮”,因此种好玉米确保人均粮食占有 400 公斤的数量,是实现“温饱工程”,解决“饭碗子”问题的大事。

2. 满足人民“菜篮子”的需要

玉米是饲料之王,是转化肉、奶、蛋的基本饲料。据分析每 1 公斤玉米子粒的饲料价值相当于 1.35 公斤燕麦,1.2 公斤高粱或 1.3 公斤大麦。玉米除以子实做精饲料外,秸秆还可以做青贮饲料。玉米秸秆含蛋白质 5.9%,粗脂肪 1.6%,粗纤维 30.7%,是发展畜牧业的好饲料。

3. 培肥地力的需要

玉米全身都是培肥地力的有机原料,通过玉米生产的发展,大量的秸秆粉碎加工“过腹还田”,提高土壤有机质含量。利用玉米秸秆进行高温造肥,大坑沤肥,不但提高土壤有机质含量,而且增加氮、磷、钾以及微量元素。试验结果证明,亩施 1500 公斤玉米秸秆肥经一年后土壤有机质净积累 0.14%,全量及速效养分均有所增加,全氮净增 0.005%,全磷 0.018%,全钾 0.9%。

4. 适应玉米深加工的需要

玉米作为轻工、化工、食品和医药工业原料销费量日益增长,不仅使玉米显著增值,而且提高玉米的利用率。玉米用途广,可开发 500 多种产品,深加工综合利用前景广阔,这将对实现省委、省政府提出的“农牧企”、“贸工农”一体化的宏伟战略,起到重大作用。

四、提高中低产区玉米产量 的对策

从拜泉、桦南、明水、青冈等县发展玉米生产的基本经验看:这些县的领导能强化科技意识,把玉米生产当成“立县”的支柱产业来抓,注重提高农业技术及经济效益,形成了一个抓玉米、管玉米、创玉米高产的体系。其具体做法是:1. 稳定玉米种植面积,保住总产。2. 主攻玉米单产,积极增加对玉米的生产投入,靠科学技术增加玉米产量。3. 立足常年一贯促早熟,抗灾夺丰收。做到一次播种保全苗。4. 认真加强玉米的流通和转化,充分发挥玉米增产效益、比较效益和加工增值效益,保护农民生产玉米的积极性。

当前,加强玉米生产的产后开发,搞活流通,走加工增值的路子,提高经济效益,已成了发展玉米生产的关键。随着改革的深化,乡企的发展,服务体系的建立,一种、二养、三加、四流通的玉米产前、产中、产后良性循环机制日臻完善。

垄三栽培法在地方大豆生产中的应用

赵汝军 胡学银 孙统伟

(宁安县原种场)

针对目前地方大豆生产中存在着单产不高总产不稳的问题。经采用缩垄增行、增施肥