

# 黑龙江省发展黑豆生产应当 注意的几个问题

宋 钟 伍

(黑龙江省农科院浆果研究所·黑龙江绥棱)

目前, 黑龙江省黑豆栽培面积已达22.7万亩, 1986年产果2,500吨, 今年预计可产果1;000—10,000吨左右。是广大农村、国营农场、林场长远性稳定的致富项目。按照目前的速度到1990年可产果5万吨以上。这样, 随之而来的将有一系列问题需要我们注意。

## 一、加工业与种植业的问题:

世界酿酒业发展趋势是由烈性酒向低度果酒、干酒、果汁等方面发展, 以种类繁多而吸引广大顾客。目前我省黑豆加工主要以发酵酒类为主, 利用面窄, 不能系列加工, 满足不了市场需求, 容易导致产、加、销脱节。所以今后黑豆果加工方向应当向饮料、浓缩果汁、果、粉果冻、果晶、加馅食品方面发展。由于黑豆果具有天然色素、爽口开胃、健身防癌等特性, 是食品工业和酿造业最理想的加工原料。我们应当利用这一得天独厚的优势, 开拓生产领域, 丰富市场品种, 提高效益, 增加收入。但是目前各地盲目新建、扩建果酒厂、初加工厂, 设备简陋、工艺落后, 产品质量差, 既消耗、损失大批原料, 又与名牌厂家争夺原料市场, 造成名家吃不饱, 劣质产品滞销的局面。所以, 今后初级加工应以浓缩汁、鲜果汁、注意保鲜、保营养为主要任务, 似可适当控制简易果酒厂和初加工厂数量。积极引进先进设备在深加工、精加工上下功夫, 适应市场瞬息万变的形势, 满足国内外消费者需要。

## 二、产品质量与数量的问题:

黑豆果充分成熟的标准是果实外观深黑色, 色素浓, 具有本品种特征。但是, 市场上为了争夺原料, 以及贮藏加工技术低, 使大部分生产单位过早采收, 黑色果少, 多以紫红色, 甚至绿色占多数。经化验分析, 黑色果与紫色果营养比较, 几乎相差一倍, 按营养含量折算, 紫色果等于损失一半的产量。同时, 由于加工部门为了抢原料, 互相抬价, 这就造成了品质差、价格高、产品势必滞销。为解决这一矛盾, 今后加工厂应该建立自己原料基地, 加工厂与基地双方严格信守合同, 确保优质原料来源和加工质量。

产品第二个问题是果实产量需要迅速提高。目前大面积结果园平均亩产只有一、二百斤, 较好一点可产六、七百斤, 但也有个别亩产2,000斤的典型, 这证明黑豆果产量潜力还是很大的。如果我省现有22万余亩栽植面积普遍进入盛果期, 平均亩产以800斤计算, 总产可达8万余吨, 这个指标, 如果管理较好, 不难实现。当前有好些出口交易和开发国内市场的贸易良机, 就是因为产量不准, 原料上不来, 不好预测今后产量, 不敢正式谈判成交而失去。

造成产量低的主要原因除了栽培技术问题外,恐怕品种混杂是造成低产的重要因素。目前黑龙江省黑豆果的生产品种有8个,其中以亮叶厚皮和丰产薄皮两个品种的扦插苗为主栽品种。为了避免育苗、销苗混乱,防止苗贩子投机倒把,各地、县、乡、果树农场应建立自己的种苗基地,大专院校和科研单位应建立超级优良种苗繁育圃。供求双方可履行合同手续,确保向生产部门提供可靠纯正苗木。

### 三、今后意见:

1、科研方面:我省至今无自己培育的理想品种,正式立项时间短,处于初级阶段。很多技术又缺乏在我省条件下明确的技术指标和措施。因此,目前在品种选育研究上应该培育多抗、高产、优质、不同熟期、不同加工用途,适合机械采收的新品种和种质资源遗传基因特性及其保存利用研究。

2、栽培技术方面:加强管理,搞好目标产量,土壤营养指标、施肥标准、整形修剪、生态环境、防晚霜为害等技术问题试种试栽。

3、病虫害防治主要研究白粉病、病毒病、早期落叶病、蚜螨、小透羽等常见病虫害。

4、果品加工方面:主要抓好抑酶保鲜保营养、贮藏加工新工艺,色素防老化剂、香味回收、提炼香精工艺、筛选耐酒精、高产、优质酵母、果胶分解酵母菌种、测定全面营养成分分析及加工品保健延年效果等生产试验。

5、器械包装方面:搞好中耕、喷药、采收、加工机械。包装材料研制工作。

6、发展黑豆生产要纳入国民经济计划:我省地处世界北纬浆果带,在国内外具有一定优势。为了使黑豆生产稳定发展,避免盲目性,必须纳入国家计划。对合理区划、建立种苗基地,培训技术力量,科研攻关、加工布局、技术引进以及有关方针、政策等需要政府统一安排,统一制定方案,上下配合,联合攻关,真正把我省建成国家浆果生产基地。(本文为黑龙江省农科院浆果研究所付所长付研究员,来稿时间为1987年4月30日)

## 大白菜细胞质不育系的育成及意义

大白菜原产中国,现已传至东亚各国,以及北美、北欧。在中国北方种植广泛,面积大,是该地区冬春的主要蔬菜。

大白菜的杂种一代优势显著,目前国外多采用自交不亲和系,高代自交系和两用系制种,因亲本制种困难,易退化,种子产量低,成本高,还易出现假杂交。为了解决这个问题,国内外有些科研单位开展了全不育的工作,但未见育成报导。我所于1979年从远缘杂交入手,探讨育成细胞质不育系选育中关键性技术问题。如1980年正式开始试探将王兆红萝卜细胞质不育性转移到大白菜体上的研究。经过八年十六代的回交转育,育成了不育性,经济性状稳定,整齐度高,

苗期黄化轻,结球率高,抗病性强的134大白菜细胞质不育的育种材料。

经1987年7月16日省内高级专家现场鉴定,确认134大白菜芽是细胞质不育系。该项研究采用了王兆红萝卜不育株系为母本,以钴60射线辐射过的78-22-3白菜突变系为父本,进行远缘杂交,提高了同科不同属的远缘杂交成功率。进行杂优组合测定证明,具有较高的杂种优势。因此认为该项研究途径正确、资料齐备,数据可靠。这一白菜不育系的育成,对于促进大白菜杂种一代优势利用,以及遗传理论的研究具有重要的意义。同行专家评论这一成果在国内处于领先地位。

(李光池收稿时间这1987年7月27日)