



黑龙江省绿色食品开发的技术选择与建议

聂尚奇

(黑龙江省农业科学院)

黑龙江省开垦年限较短,土质肥沃,资源丰富,名优特产较多。加之工业污染较轻,农药化肥使用量少等得天独厚的生态条件,有开发绿色食品的优势。按照省委省政府延伸农产品精加工产业链的战略布署,各地在绿色食品开发应用方面做了大量工作,有些产品做为名牌已经占领国内、国际市场。本文就如何依靠科学技术,实施绿色食品工程,上档次创名牌谈几点意见。

1 绿色食品最受青睐

绿色象征着生命和健康。绿色食品是指那些无污染、安全、有益健康的优质食品。在当前环境污染比较严重的情况下,绿色食品就是最大限度地避免和限制使用各种化学合成物,如化肥、农药、一些植物生长调节剂及各种饲料添加剂,使得生产出来的农产品,和以此为原料的食品无污染、无公害、符合人类营养健康的要求。其具体标准包括以下几项内容:一是产品和原料产品的生产地的生态环境必须达到绿色食品要求的标准,大气、水源、土壤等必须是无污染的,并经过省级以上的环境监测部门检测批准。二是在产品的生产加工过程中必须遵守绿色食品的生产操作规程。如在农作物的种植过程中必须限制和避免各种化肥、农药等物质的使用,做到不污染环境,不使农产品中毒,不使残留物质进入人体。同时,在食品加工过程中防止二次污染和使用化学添加剂、化学色素等。三是该产品必须经过有关部门检测分析,证明其确实达到了绿色食品的质量和卫生标准。四是产品包装必须符合绿色食品特定的标志设计标准。包括外包装、装潢、色彩和标签等一目了然可以明显地和其它食品区别开来。

我国提出绿色食品工程只有四年多的时间,先后由农业部中国绿色食品发展中心批准的绿色食品有389个,并在上海召开了1994上海绿色食品宣传展销会,汇集了全国三十个省市二百多家企业,四百多种绿色食品和正在申报的绿色食品。上海市民每天有3万多人次参观采购绿色食品,零售量达850吨,价值700多万元,签订供货合同2800多万元。近年来随着生产发展和消费水平的提高,追求无污染无公害的优质食品已经成为当代国民的新时尚。据北京、上海两大城市调查:79—84%的消费者故意购买绿色食品。我省庆安县生产的庆泉牌免淘洗精洁米和五常县膳王牌精洁糙米尽管在价格上比普遍大米高出很多,购买者还是争先恐后,已经做为名牌产品打入国内外市场。佳木斯三江食品公司生产的植物奶油质地均匀细腻,风味良好没有污染,不仅有利人体消化吸收,还能起到降低胆固醇等保健作用。

2 开发绿色食品是黑龙江省的优势

种植业是我省农业生产的优势,但是多年来只靠原料和粗加工产品供应市场,经济效益

低,农民收入少,农村经济落后。据分析在全国乡、村两级工业总产值中有 1/3 来自农产品加工。1990 年全国农产品加工的人均产值为 252 元,黑龙江省只有 140 元低 45%。和山东威海(1 748 元)、江苏无锡(2 830 元)等农村经济发达地区相比不足 1/10。有人感叹目前市场上畅销的小豆羹、饼干、豆奶等高中档食品,都是用黑龙江省生产的红小豆、小麦、大豆等农产品加工后又占领了黑龙江省的消费市场。省委省政府提出的建立巩固的农副产品基地,发展乡镇企业,加速精深加工工业发展的战略举措,符合我省实际情况,受到了广大农村干部和农民群众的热烈欢迎。实践证明,绿色食品开发是搞好农产品加工的最佳选择。

生产绿色食品的前提条件就是要有良好的生态条件,我省地处祖国北疆,土地辽阔,开发年限短,森林、草原、植被没有遭到破坏。化工厂少,污染源少;土壤、空气、水源都符合环境保护要求。加之,气候冷凉农作物病虫害危害较轻,土质肥沃,有施用农家肥的良好习惯,农药、化肥的使用量远低于其它省份。这就为绿色食品的申报和开发提供了良好的条件。

黑龙江省资源丰富,雨热同季,昼夜温差大,适于农作物的生长和干物质的积累,农作物品质好,便于出口和搞深加工。水稻、大豆、小麦、玉米等粮油作物,甜芽、马铃薯、烟草等经济作物,红小豆、白瓜籽、蜂蜜等名优特产,和蕨菜、木耳、蘑菇等野生资源,都在国内外市场享有盛名。可以以这些产品为原料开发出各种高档名牌的绿色食品。目前,我省已有 47 个品种获得绿色食品证书,多是当地的名优特产,如大兴安岭生产的北芪神茶和红豆果汁饮料,庆安生产的寿字牌全脂速溶奶粉,以及前面提到的各种优质米、植物奶油等,通过加工增值创造了更广阔的市场。基本上形成了产供销一条龙的新格局和以绿色食品为龙头的产业链,推动了当地经济的发展。

3 绿色食品工程的技术选择与建议

绿色食品是农业、环保、营养、卫生、食品加工等多学科结合的产物。是融科研、原料生产、加工包装、检测分析、贮运销售于一体的系统工程,需要多部门、多行业的密切协作。不能简单地理解为有了良好的生态环境,就可以生产出合乎要求的原料和产品,就可以加工出无公害无污染的优质绿色食品。其关键是选择和采用最先进的生产加工技术,切实提高产品的科技含量,依靠科学技术创名牌上档次。下面仅就绿色食品工程中的科技问题,以种植业为主谈几点意见。

3.1 加强农业环境监测与保护,走生态农业之路

目前我国每年发生的急性污染事件,有 60~80% 与农业生产直接有关,农业生态环境已经亮出黄牌。全社会都要重视和保护农业环境。这是我们的基本国策。中央和地方都制定了有关法律和法规,各部门都要认真贯彻实施。我省农业资源丰富,具有得天独厚的生态条件和较好的环保工作基础。我们要保持和发挥这种优势,切实做好环境监测、评价和保护工作。加强制度建设,走生态农业、无公害农业之路,建立高档次、大规模的绿色食品生产加工基地。加强农业基本建设,实行山水林田路综合治理。改良低产土壤。增加投入搞好水利工程建设,保持水土,植树造林。强化耕作施肥制度,增强有机肥。以拜泉县为样板,建立生态与经济良性循环。探索农业持续发展的经济与模式。并推广到全省广大县乡。搞好环境保护,发展生态农业。这是开发绿色食品的前提和保证。

3.2 采用无公害栽培技术,减少农药化肥使用量

农作物的污染主要来自农药化肥。其污染程度与残留量的大小,是由不同农药的自身毒性和使用方法决定的。因此必须最大限度地控制农药化肥的使用。包括严禁使用高毒高残留农药,选用抗病虫品种,通过农业技术措施达到防治农作物病虫害的目的。积极推广大力提倡

选用各种生物农药和生物技术代替化学农药。如赤眼蜂、白僵菌、苏云舍杆菌、AP33、Bt 等。一时没有恰当的措施和可供选用的生物农药和生物防治技术,也只能选用农业部推荐的低毒低残留农药。并严格限制使用浓度和次数,掌握使用技巧。在化肥使用方面,应增加有机肥,改进施肥方法。加强无污染生物有机肥的研制与应用,减少硝酸盐积累,研究解决一些微量元素和重金属元素的污染。通过各种措施提高化肥利用率。

3.3 加强科学研究,提高绿色食品的科技含量和档次

绿色食品工程提出时间不长,又涉及农业、卫生、环保、食品加工等多个学科,很多问题有待深入研究。包括如何通过育种途径提高农作物新品种的品质和抗病虫能力,新优特中高档名贵食品的研制与开发,无公害栽培技术研究,生物防治技术和生物农药、生物肥料的研制与推广,大豆、水稻、小麦、玉米、马铃薯等优势作物的精选加工,系列保健食品、速冻食品的开发及包装、保鲜、运输等环节的技术研究等。各级科技管理部门委托该项研究纳入计划,组织起多学科、多部门的协作攻关,限期突破。解决绿色食品开发中的各种技术问题。切实提高绿色食品的科技含量和附加值,提高产品全年能力抢先占领市场。

我省食品加工研究比较薄弱,省委、省政府有关部门要采取倾斜政策,在立项经费、设备和人才培养技术引进等方面给予扶持。引进设备引进技术,建立中试车间中试基地。以市场为导向,依靠科学技术武装和延伸农产品加工产业链,切实解决农产品增值问题,带动我省农村经济的全面发展。要加强对绿色食品的宣传和培训工作,提高各级领导、农民群众、企业家、生产人员等的科技素质和环保意识。按自然规律办事,按照生态农业的要求和绿色食品的标准安排组织生产,从原料生产到农产品加工都要有较高的质量意识。

3.4 加强绿色食品原料基地建设,产加销一体化,科工农贸一体化

我省农业资源丰富,生态条件优越。如何加强领导统筹安排,按照地理环境和资源优势划分出相应的水稻、大豆、小麦、玉米等优质品种和各种名优特产的生产基地,加强指导,组织生产。依靠农业科研、食品加工、外贸出口部门,与环保卫生部门配合,组成科工农贸一条龙的联合体,形成规模占领市场。做好指导生产、培育市场和产前产中产后等一系列科技服务工作。严格执行绿色食品生产操作规程,提高产品质量。

3.5 加强领导,做好组织协调工作

绿色食品工程涉及不同隶属关系的多个部门。各级政府和有关部门都要加强对该项工作的领导,纳入重要议事日程,做好组织协调工作形成力量,抓出成效来。几年来,我省绿色食品开发工作虽然取得一定成绩,但是,目前还只是集中在少数县乡,少数企业,力量比较单薄。如何把这种资源优势变成经济优势,还需要加大力度。除了前面提到的搞好环境监测与评价,加强科研工作,建立生产基地等具体措施加强领导协调管理最重要。一要成立专门机构,确立绿色食品开发的主管部门。要有权威性,协调和组织好方方面面的力量,切实做好管理和服务工作。二要有长远规划,除了前面提到的合理布局,建立相应的原料生产基地,还应该包括科研、开发、市场、企业管理与营销等系统工程的内容和指标,并落实具体措施、尽快形成规模形成体系,发挥资源优势和科技优势,占领市场。三要制定具体的扶持政策,在资金、物资、技术、管理、体制诸方面给予支持和帮助,并落到实处,创造宽松的工作环境,推进绿色食品的开发和全省农产品精深加工业的迅速发展。