

# 黑龙江省农业科学院科技优势支撑 绿色食品产业发展的建议

张成亮

(黑龙江省农业科学院 成果产业处,黑龙江 哈尔滨 150086)

**摘要:**黑龙江省具有发展绿色食品产业的基础和优势。在过去 10 a,黑龙江食品加工产业增加值年增幅均超过 20%,是全国的绿色食品大省之一;生态环境优良、原料充足优质、质量体系完善、劳动力和土地供应充裕且成本低、能源及运输保障条件好等是黑龙江省发展绿色食品产业的突出优势。为进一步明确绿色食品产业发展的方向与定位,针对黑龙江省农业科学院作为全省农业科技龙头的优势发挥以及利用科技优势支撑黑龙江省绿色食品产业发展方面提出了建议,以期提升黑龙江省绿色食品产业的发展水平。

**关键词:**科技优势;绿色食品产业;建议

**中图分类号:**S-0

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2014)05-0144-03

《黑龙江省绿色食品产业发展纲要》(黑政办发[2013]52号)于 2013 年 11 月发布,指明了黑龙江省绿色食品产业发展方向,明确了绿色食品产业发展定位。《纲要》提出,绿色食品产业是黑龙江省“十大重点产业”中成长性最好、发展潜力最大的产业。从产业布局、发展、科技及营销等多方面出台促进措施,以壮大黑龙江省绿色食品产业。预计到 2015 年,黑龙江省食品产业产值可达 5 500 亿元左右,黑龙江省食品产业增加值预计实现 1 200 亿元左右,年均增长 20%以上,占全国食品产业增加值的比重由 3%提高到 4%以上。

## 1 黑龙江省绿色食品产业发展基本情况

2012 年,全省规模以上食品加工企业实现增加值 543 亿元,过去 10 a 年均增长 25.5%,高于全省规模以上工业平均水平 11.5 个百分点,占全省规模以上工业增加值比重由 7.2%提高到 11.4%。食品产业实现主营业务收入 2 953 亿元,过去 10 a 年均增长 28.4%,高于全省规模以上工业平均水平 11.1 个百分点,在全国同行业排名第 13 位。全省规模以上食品加工企业已有 1 139 户,排名前 10 位的企业主营业务收入占全部企业的比重达到 22.1%。重点推进的 12 个绿色食品产业园区已入驻企业 528 户,形成了以乳品、肉类、水稻、玉米、大豆、马铃薯和山特产品加

工为主导的七大绿色食品加工产业集群。拥有 33 个中国驰名商标、20 个中华老字号和 80 个中国地理标志产品。绿色、有机、无公害和农产品地理标志产品认证数量达到 10 807 个,占全国的 11.8%。绿色食品专营网点 2 100 多个,遍及全国各地。产品远销欧洲、美国、日本和东南亚等 45 个国家和地区。2012 年,绿色食品省外销售额达到 470 亿元<sup>[1-3]</sup>。

## 2 黑龙江省绿色食品产业发展比较优势

### 2.1 生态环境优良

黑龙江省是生态大省,土壤、水和大气等生态状况良好,森林面积和森林覆盖率居全国前列,湿地面积也居全国首位,境内水系发达,黑龙江、松花江源头来水充沛、没有污染,为绿色食品生产提供了天然保障。三江平原、松嫩平原土质肥沃,土地处于半年休耕状态,寒地黑土有机质、微量元素丰富,单位耕地化肥和农药施用量远低于全国平均水平。此外,较大的冬夏温差也使得植物病虫害和畜禽疫病较少<sup>[1-2]</sup>。

### 2.2 原料充足优质

2011 年起,黑龙江省粮食总产量跃居全国第一位,粮食商品量、调出量多年居全国首位,玉米、粳稻、非转基因大豆种植面积和产量均居全国首位。绿色有机食品认证面积 448 万 hm<sup>2</sup>,占全国的 28%。黑龙江地处世界公认的黄金“玉米带”和“奶牛带”,优质荷斯坦奶牛存栏数量居全国首位,鲜牛奶产量居全国第二位,生猪、肉牛出栏量位居全国前列<sup>[1]</sup>。

收稿日期:2014-01-15

作者简介:张成亮(1982-),男,黑龙江省巴彦县人,硕士,助理研究员,从事农业科技管理与技术推广研究。E-mail:13945165001@139.com。

### 2.3 质量体系完善

绿色食品质量规范标准与国际接轨,实施了近百个绿色食品生产操作规程,建立了从田间到餐桌全过程食品质量检测控制体系,目前一半左右的省级以上食品龙头企业建立了研发中心,并拥有全国唯一的国家级大豆、乳品工程技术研究中心<sup>[1]</sup>。

### 2.4 劳动力和土地供应充裕且成本低

黑龙江省劳动年龄人口比重比全国平均水平高 5 个百分点以上,拥有一大批熟练技术工人,食品加工制造业劳动力成本处于全国同行业较低水平。食品产业集聚区工业用地出让价格较低,增量空间大,全省重点推进的 12 个绿色食品产业园区已开发面积 106 km<sup>2</sup>,其中还有 61 km<sup>2</sup> 可供新项目落地。园区给水、排水、道路、供电、供热、供气及土地平整达到“七通一平”<sup>[1]</sup>。

### 2.5 能源、运输保障条件好

全省能源供应充足,电力装机总容量达 2 167.7 万 kW,过去 10 a 年均增加 100 万 kW。铁路营业里程 6 022 km,属于全国铁路密度较高地区,绥芬河铁路口岸扩能改造加速推进,经哈尔滨、牡丹江、绥芬河至俄罗斯符拉迪沃斯托克的陆海联运通道具备通畅能力;公路总里程 15.9 万 km,其中高速公路 4 084 km;共有 10 个机场,居东北地区首位。食品产业集聚区立体交通网络比较完善<sup>[1]</sup>。

## 3 发挥黑龙江省农业科学院科技优势支撑绿色食品产业发展的建议

黑龙江省农业科学院作为全省农业科技龙头,在品种选育、畜牧养殖、生物防治、安全检测、食品加工等方面具有领先技术优势,能够在绿色食品产业发展全产业链条中提供科技支撑。

### 3.1 以黑龙江省农业科学院国家级现代农业示范区为核心,打造绿色食品产业样板示范区

黑龙江省农业科学院国家级现代农业示范区位于哈尔滨市道外区民主乡,占地面积 560.66 hm<sup>2</sup>,由黑龙江省农业科学院和哈尔滨市政府共同建设,是目前国内集中建设面积最大的现代农业示范区<sup>[2]</sup>。示范区围绕黑龙江省经济社会发展总体战略目标,立足农业经济发展实际,契合哈尔滨市“北跃、南拓、中兴、强县”发展战略而建设,根据现代农业示范区的总体发展思路 and 战略目标,确立示范园区六大功能:创新集聚、示范

辐射、维持生态平衡、产业研发、生产与加工、社区以及科普教育培训功能。因此,为全面普及黑龙江省绿色食品产业生产,引领拉动全省绿色食品产业提档升级,建议以黑龙江省农业科学院国家级现代农业示范区为核心,组配黑龙江省农业科学院品种选育、土壤肥料、植物保护、耕作栽培、产品加工等技术和优势,打造绿色食品生产样板示范区。同时,由黑龙江省农业科学院牵头,各有关农业科研单位及大学等参与,按照不同作物类别,进一步编写《黑龙江省绿色食品生产技术规程》,规范与指导黑龙江省绿色食品生产,从根本上解决黑龙江省绿色食品产业生产技术规程不完善、不健全问题,提高绿色食品生产科技含量。

### 3.2 以黑龙江省农业科学院龙科种业集团为主体,加强绿色食品产业生产用种的供应与保障

黑龙江省农业科学院具有传统育种优势,先后选育推广了绿色食品专业品种 30 多个,包括高油大豆品种、高蛋白大豆品种、优质特用玉米、超级稻水稻品种、强筋小麦品种、高淀粉马铃薯品种以及特用杂粮等。初步统计,2013 年推广面积在 80 万 hm<sup>2</sup> 左右。

黑龙江省龙科种业集团有限公司注册资本 1.05 亿元,是全国唯一一家集大豆、玉米、水稻为一体的农业部批准的“育繁推”一体化种子企业,拥有全国范围种子经营权和进出口权。先后获得中国种业信用骨干企业(全国 18 位)及黑龙江省高新技术企业等荣誉称号。为进一步从源头上提升黑龙江省绿色食品质量,增强绿色食品市场竞争力,建议由黑龙江省农业科学院龙科种业集团为主体,以绿色食品产业品种需求为目标,实施商业化育种研究,加快绿色食品源头品种的更新换代与储备。同时,由黑龙江省农业科学院龙科种业集团与绿色食品生产公司、合作社及种植大户等开展合作共建,为其提供稳定的绿色食品生产用种,从而保障生产用种。

### 3.3 以黑龙江省农业科学院农产品质量检验检测中心为核心,构建绿色食品检验检测体系

黑龙江省农业科学院农产品质量检验检测中心,即农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),是国家计量认证和农业部机构审查认可依法授权的具有第三方公正性专职检验机构,是具有独立法人地位的非盈利性社会公益性技术事业单位。授权检测产品范围包括粮食及制品、油料、乳及乳制品、饲料及饲料添加剂、水果、蔬菜、食用

菌、山产品及主要农作物品种种性鉴定、种子检测等26大类、348个产品、319个检测参数,可开展农产品及食品的感官品质、营养品质、理化指标、加工特性、有毒有害成分分析和农药残留等微生物检测、品种品质检测、种子纯度检验、品种真实性鉴定及转基因检测等多项工作。因此,为加强黑龙江省绿色食品检验检测,解决绿色食品生产企业检验检测资金短缺,检验检测不及时、不准确等问题<sup>[4-5]</sup>,建议由黑龙江省农业科学院农产品质量检验检测中心为核心,结合植物保护研究所、土壤肥料研究所、畜牧研究所等有关单位,联合各有关单位及检测机构,共同组建绿色食品检验检测体系,定期举办绿色食品检验检测技术培训;由省里提供部分资金支持,免费为绿色食品企业、市民等提供绿色食品检验检测服务;定期举办绿色食品宣传,进一步提高全民绿色食品安全意识。

### 3.4 以黑龙江省农业科学院食品加工研究所为核心,构建绿色食品信息平台

黑龙江省农业科学院食品加工研究所是致力于食品加工工艺研究的专业研究所,并承担黑龙江省食物与营养咨询指导委员会日常工作。先后承担国家、省(市)各级科研项目30余项,项目经费累计2000多万元,研发出大豆、稻米、杂粮、西洋参等四大系列19个产品,成功研制出国内首台

高水分组织化蛋白加工中型设备,获得专利6项。同时,黑龙江省农业科学院遥感中心是全省唯一一家从事农业遥感技术应用的专业研究所,利用卫星遥感技术,对全省农业生产情况能够进行实时监控与数据信息处理。黑龙江省农业科学院信息中心是从事信息数据研究的专业研究所,多年来一直从事信息数据处理及农业信息研究等工作。因此,建议以黑龙江省农业科学院食品加工研究所为核心,结合遥感中心、信息中心及各有关单位共同建立绿色食品信息平台,对全省绿色食品产业发展进行数字化管理,及时、准确、详细发布有关绿色食品产业信息,提升绿色食品产业现代化水平。

### 参考文献:

- [1] 黑龙江省人民政府网. 黑龙江省绿色食品产业发展纲要[EB/OL]. <http://www.hlj.gov.cn/wjfg/system/2013/11/27/010609905.shtml>.
- [2] 李英禹,刘婷婷,张生. 黑龙江省绿色食品产业发展环境分析[J]. 经济师,2013(8):176-177.
- [3] 宋德军,周彤,马世鹏. 提升黑龙江省绿色食品产业国际竞争力研究[J]. 北方经贸,2013(9):42-43.
- [4] 张丽霞. 黑龙江绿色食品产业升级的有效途径[J]. 中国集体经济,2011(1):49-50.
- [5] 陈家玉,张晓东. 黑龙江绿色食品全程质量监控研究[J]. 现代商贸工业,2012(3):254.

## Suggestion of Science and Technology Advantage of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences Support for Development of Green Food Industry

ZHANG Cheng-liang

(Achievement Department of Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Harbin, Heilongjiang 150086)

**Abstract:** With the foundation and advantage for developing green food industry, the food processing industrial of Heilongjiang province which had become one of the national green food provinces, the value-added of green food industry was more than 20% average annual in the past decade. Excellent ecological environment, raw materials quality, perfect quality system, abundant labour and land supply with low cost, energy and well transport guarantee condition were the prominent advantages for developing green food industry. In order to define the direction and position of green food industry development, how to play the advantages of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences as provincial agricultural science and technology leading was discussed and how to make use of science and technology advantages to support the development of green food industry was put forward, so as to enhance the level of green food industry development for Heilongjiang province.

**Key words:** science and technology advantage; green food industry; suggestion