

# 庆安县绿色食品开发研究<sup>\*</sup>

尚 杰<sup>1</sup>, 穆久顺<sup>1</sup>, 张佩茹<sup>1</sup>, 陈艳芹<sup>2</sup>

(1. 东北农业大学经贸学院, 哈尔滨 150030; 2. 大庆市大同区太阳升镇政府 163000)

**摘要:** 本文着重对庆安县绿色食品的开发现状进行了概述, 分析了其绿色食品开发所产生的生态、经济和社会效益, 并在此基础上, 提出了庆安县进一步发展绿色食品的主要措施, 即依托资源优势, 从主要农产品切入, 全面推进绿色食品战略; 优化作物品种, 提高了产品质量; 进一步完善绿色食品的生产技术; 提高绿色食品的科技含量。

**关键词:** 绿色食品; 开发; 庆安县

**中图分类号:** S-01      **文献标识码:** B      **文章编号:** 1002-2767(2000)01-0050-02

自 1991 年, 庆安县充分利用当地良好的生态环境, 不断进行绿色食品水稻的开发, 不仅有效地保护了生态环境、培育了资源, 而且还带动了该县标准化养禽、相关工业生产等其它行业的发展, 有力地促进了区域社会经济的可持续发展。

## 1 自然资源和社会资源概况分析

庆安县位于我省中部, 小兴安岭群山脚下, 是一个七山一水二分田的农业县, 亦是黑龙江省水稻主产区。全县面积 54.67 万  $\text{hm}^2$ , 农业区面积 20.00 万  $\text{hm}^2$ , 占总面积的 36.6%。全县有 18 个乡镇、186 个村、744 个自然屯; 人口 35 万, 其中农业人口 28 万。耕地面积 10.20 万  $\text{hm}^2$ , 其中水田占耕地面积的 47%。土壤大部分为黑土, 有机质含量为 5%, pH6.5 左右。年降雨量 550600mm, 无霜期 120 天左右, 年有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$ 。境内三面环山, 九河汇流, 大气、水质、土壤无污染, 是开发绿色食品的最佳生态环境。

全县水稻面积由 1984 年的 1.53 万  $\text{hm}^2$  发展到 1998 年的 4.93 万  $\text{hm}^2$ , 占全县粮食总产的 66%, 水稻是该县农民的主要经济来源。1990 年以前, 由于庆安大米没有知名度, 销售很不稳定, 全县几度出现卖米难现象, 增产不增收问题严重。

## 2 绿色食品开发纪实

庆安县绿色食品的开发是自 1993 年由绿色食品水稻开始的, 当时其面积为 0.13 万  $\text{hm}^2$ 。1994 年, 绿色食品种植面积达 0.67 万  $\text{hm}^2$ , 到目前已发展到 1.40 万  $\text{hm}^2$ 。此间, 有庆泉牌光洁米、寿字牌全

脂奶粉、健民牌玉米、健民牌高粱、庆泉牌高粱酒等十个产品被中国绿色食品发展中心批准为绿色食品。这十个绿色食品的产品数量占全省绿色食品总数的 10%, 占全国总数的 1.58%, 其总产量为 86.22 万 t。其中, 绿色食品大米 59.56t, 占全国绿色食品大米总量的 9.11%; 绿色食品大高粱酒 2 万 t, 占全国绿色食品白酒的 4%; 绿色食品精制豆油 6.19t, 占全国绿色食品豆油的 13.17%; 绿色食品乳粉 500t, 该县是我省乃至全国县一级绿色食品数量最多的县份。在此基础上, 该县绿色食品开发向三个方面延伸, 即种植业以绿色食品水稻为龙头, 向大豆、玉米、高粱、小麦、姑娘、瓜菜延伸; 由种植业向养殖业延伸, 用绿色食品饲料养禽, 开发绿色食品畜禽肉蛋, 提高畜牧业的质量和效益; 由种植业向加工业延伸, 推动乳制品、制面、制米等加工业的发展。1998 年该县在继续开发 A 级绿色食品的同时, 还在丰收乡巨宝村进行了 3.33  $\text{hm}^2$  AA 级绿色食品水稻的试验研究。

## 3 绿色食品开发的效益分析

庆安县近十年的绿色食品开发, 取得了显著的经济效益、生态效益和社会效益。

### 3.1 经济效益

首先, 庆安县绿色食品水稻的开发, 由于其质量、成本、价格、销路等要素的优势, 使其经济效益提高。由于绿色食品水稻质量高, 每年秋季全国各地客商纷纷涌入庆安县抢购大米, 使其销路极佳, 并始终保持了较高的价位。1993 年, 该县大米比邻县的

\* 收稿日期: 2000-01-04

作者简介: 尚杰(1963-), 女, 博士, 副教授, 从事农业生态经济、资源经济的教学和研究工作。

价格高 0.5 元/kg, 仅此一项增收 1 400 万元, 农业人口人均增收 50 元; 1994 年, 大米价格比邻县的高 0.6 元/kg, 增效 1 980 万元, 另外绿色食品水稻再加价 0.03 元/kg, 又增收 150 万元, 总增收 2 130 万元。另外, 由于增施农家肥, 减少化肥、农药用量, 使水稻生产的成本降低, 一般可节省成本 540 元/hm<sup>2</sup>, 增收节支共计 2 850 万元, 全县农业人口人均增收 100 元, 再加上大米加工、运输、营销、包装、税收等共增收 7 250 万元, 全县 35 万人口人均增收 207 元。1996 年, 在全国大米普遍滞销的情况下, 全县外销 2 亿 kg 大米, 农民人均增收 100 元以上。而且, 庆安大米还打入京城中南海、人民大会堂, 摆上国宴餐桌, 并销往东欧等国家。

其次, 庆安县绿色食品水稻的开发, 还使相关企业效益增加。庆安粉米厂在开发绿色食品大米之前, 企业亏损, 职工放假。通过生产加工绿色食品大米, 1993 年当年盈利 35 万元, 1994 年盈利 124 万元。另外, 庆安乳品厂、庆安植物油厂、庆安田丰精洁米厂、元宝乡绿洲精洁米加工厂等企业, 也都由于生产加工绿色食品, 使企业的经济效益明显提高。

### 3.2 生态效益

庆安县绿色食品的开发维护和优化了该县地区生态环境。土壤、水、空气是绿色食品生产环境的三要素, 庆安县的自然条件和地理位置优越, 但为保证绿色食品的生产, 近几年来采取了一些措施控制环境污染, 如县城采取统一供热, 拔掉 49 根大烟囱; 搬迁一座亚氯酸钠厂等。同时, 在绿色食品水稻的生产中, 肥源以有机肥为主, 减少化肥施用量, 不施剧毒农药及残留期长的农药, 这样可以增加土壤的有机质, 对植物的养分供给平缓持久, 不易流失, 而且无毒、无害、无污染。另外, 该县绿色食品水稻的生产还采取洁净水灌溉, 严禁污水进入农田, 控制化学物质对土壤的污染, 并与邻县联防, 保护农业生态环境, 使生态效益得以增强。

### 3.3 社会效益

庆安县开发绿色食品水稻的社会效益十分显著, 它带动了加工、包装、营销、运输等其它行业的发展。全县大米加工厂、点发展到 56 个, 其中包括改造的县粉米厂、新建的绿洲清洁米加工厂和村办中小型稻米加工厂等, 而且县乳品厂、县植物油厂也生产绿色食品。另外, 该县还发展了从事绿色食品大米包装箱、包装袋生产企业 2 家, 从事大米运输的车辆上千台, 经销大米的公司、商店 40 多家, 复合肥厂 1 家, 包括税收共增收 4 400 万元。此外, 还形成了

标准化养禽一条街 191 条, 标准小区 30 个, 专业村 74 个, 使大牲畜由 1993 年的 518 280 头, 增加到 1997 年的 748 880 头, 增长率为 44.4%; 生猪由 153 288 头增加到 210 782 头, 增长率为 37.5%; 禽类由 166 万只增加到 255 万只, 增长率为 53.55%。

## 4 发展绿色食品的主要措施

### 4.1 依托资源优势, 从主要农产品切入, 全面推进绿色食品战略

庆安县是一个典型的农业县, 水稻面积 4.67 万 hm<sup>2</sup>, 占全县粮食总产的 67%, 是农民收入的主要来源, 对全县经济发展起决定性作用。庆安县发展绿色食品, 要以绿色食品水稻生产为主, 并适度发展绿色食品小麦、蔬菜等其它作物, 通过重点基础产业的突破, 全面推进县域绿色食品发展战略。

### 4.2 优化作物品种, 提高产品质量

根据市场需求, 大力培育推广具有庆安特色的优质水稻品种, 不断优化绿色食品水稻的品种, 并因地制宜地引进一些市场前景好、市场占有率高的名优特新水稻品种, 如粘稻、黑稻等; 绿色食品小麦和玉米的开发, 在注重引进和推广优质品种(如东农 123、克丰 6 号、龙辐 91B569、垦红 14 小麦和东农 9701、东农 9702 玉米等)的基础上, 加强专用品种的生产, 如进行面包粉、饺子粉、方便面粉等专用面粉的生产, 以及高淀粉、硬粒型、优质蛋白等专用玉米品种的生产, 使庆安的绿色食品粮食在国内外具有更广阔的市场。

### 4.3 进一步完善绿色食品农作物的生产技术

首先, 在耕作制度上, 要科学合理地配置作物种类, 因地制宜地确定轮作、间套作等种植制度, 并采取精良的系列技术措施, 全面改善农田物质循环、耕层构造, 创造有利于作物生长的条件, 抑制和消灭病虫害的发生, 保证作物全面持续地增产; 其次, 在施用化肥、农药上, 要减少化肥、农药的用量, 多施有机肥及利用生物农药防治病虫害; 在灌溉上, 必须按绿色食品农田灌溉水质标准进行监测, 并注意保护和维持水质, 严禁使用污水灌溉, 同时, 要总结和运用节水的耕作措施, 吸收先进的灌溉技术。

### 4.4 提高绿色食品的科技含量

技术是绿色食品生产、加工效果和质量保障。庆安县绿色食品的生产, 应与现代化大生产相结合, 在生产、加工、贮运等诸环节中, 尽可能采取现代化手段, 尤其是在绿色食品水稻、小麦等生产过程中, 要充分利用各种生物技术、膜技术、酶技术等高新技术, 并将与绿色食品生产相关的科研成果尽快转化为生产力, 增加庆安县绿色食品的科技含量, 提高其附加值。同时, 还应充分吸收中国传统农业的经验和技术并加以应用, 加强对现有常规技术的生态化。