

文章编号: 1003-8701(2007)02-0059-03

# 安石镇生态农业建设现状与发展途径分析

刘淑霞<sup>1</sup>, 秦治家<sup>2</sup>, 于继先<sup>3</sup>

(1.吉林农业大学资源与环境学院, 长春 130118; 2.吉林省东辽县金洲农业站, 吉林 东辽 136615;  
3.吉林省东辽县政协, 吉林 东辽 136600)

**摘要:** 分析了吉林省东辽县安石镇农业发展现状与存在的问题, 结合其他县镇的生态农业建设经验, 提出了转变思想; 调整种植结构; 应用生态农业技术, 优化农业组合; 建设示范小区; 加强农村生态环境建设; 建设生态园, 发展休闲观光农业等促进该镇生态农业发展的有效途径。

**关键词:** 安石镇; 生态农业; 建设途径

中图分类号: S181

文献标识码: A

自吉林省被认定为国家“生态试点省”之一以后, 吉林省提出了建设生态环保省和发展生态环保效益型经济的战略方针。全省积极开展生态农业建设, 而且取得了一定成效。本文总结分析了安石镇生态农业建设现状及存在的问题, 结合其他县镇生态农业建设的经验, 利用生态学原理为指导, 用土地资源、生物资源和水资源等农业自然资源逐渐恢复和改善农业生态效益同步发展的可持续生态农业经济体系, 发挥各学科研究和科技成果联合转化的优势, 提出该镇生态农业进一步发展的途径, 为吉林省生态农业的建设, 实现农业的可持续发展做出贡献。

## 1 安石镇生态农业建设现状及效益

安石镇位于吉林省东辽县灯干河上游, 交通发达, 迎风一级公路横贯全镇, 距离辽源市 23 km, 幅员面积 10 715 hm<sup>2</sup>, 人口 1.9 万人, 主要以农业为主。耕地面积 3 207 hm<sup>2</sup>, 其中水田 1 120 hm<sup>2</sup>, 占全镇的 35%; 灌区上游有中型水库 2 座, 小一型 2 座、小二型 2 座, 拦河闸 2 个; 幅员内池塘水坝星罗棋布, 历来有“鱼米之乡”之美称。安石镇地处东经 124°0′~124°45′, 北纬 43°21′~43°22′, 地势西高东低, 海拔 290~400 m, 为长白山余脉, 典型的低山丘陵地貌类型, 四季分明, 属温带半湿润大陆性气候, 冬季漫长严寒, 夏季高温多雨, 年平均气温 5.4℃, 最高温 34℃, 无霜期 140~150 d, 初霜期一般为 9 月 20 日, 终霜期 5 月 11 日, 降水量 660 mm, 年平均日照时数为 2 490 h, 其中 6~9 月份降水量占全年的 68%, 为 449 mm, 适合种植生育期较长的作物, 适宜一年一熟耕作制。全镇 19 个村, 人均耕地约 0.017 hm<sup>2</sup>。自联产承包以来, 农民大量开荒, 使森林破坏度较大, 地势较低的山坡, 均被开垦种地, 造成地面覆盖率降低, 由于干旱缺水, 水土保持不好, 水土流失严重, 生态环境变得脆弱。

该镇在农业发展中一直偏重于传统的种植方式, 影响了粮食产量也影响了该镇的经济。自从科教兴农战略的提出, 尤其是生态农业的提出, 该镇开始了科学种田, 发展多种经营, 开展了以小流域为单元的综合生态农业建设, 取得了一定的成效。具体情况: 1. 调整了种植结构, 改传统单纯种植玉米、大豆等大田农作物为减少玉米等大田作物的种植面积, 增加经济作物的种植面积, 使粮经比例趋于合理, 使传统农业开始向专业化、规模化和商品化迈进。以 2000 年为例, 多种经营地膜西瓜 200 hm<sup>2</sup>, 甜菜 66.7 hm<sup>2</sup>, 日光温室大棚 33.3 hm<sup>2</sup>, 食用菌滑菇 30 万盘, 药材 33.3 hm<sup>2</sup>, 柞蚕 30 把。占旱田面积的 0.3%。2. 发展了畜牧业养殖业: 2000 年梅花鹿 3 000 头左右、大鹅 10 万只、肉食鸡年出栏 40

收稿日期: 2006-11-05; 修回日期: 2006-12-19

作者简介: 刘淑霞(1969-), 女, 主要从事植物营养与环境生态研究。

万只、飞鸭 10 万只、林蛙 5 万只、蝎子 30 万只。3. 发展稻田养鱼, 鱼稻共生, 互相促进, 达到了水稻增产, 农民增收的效果。1997 年, 稻田养鱼 140 hm<sup>2</sup>, 产鱼量 7 万 kg, 仅养鱼一项全镇可增加收入 63 万元, 平均每公顷水田增收 4 395 元。水稻增产 10.33%, 稻鱼两项合计, 平均每公顷可增收近 6 000 元。从近几年全镇的产值来看, 生态农业的建设给全镇带来了效益: 1998 年种植业 3 000 万元、畜牧业 2 000 万元, 多种经营 2 200 万元, 总产值 7 200 万元; 1999 年农业 2 500 万元、多种经营 2 700 万元、畜牧业 2 200 万元, 总产值 7 400 万元; 2000 年农业 2 150 万元、多种经营 3 000 万元、畜牧业 2 800 万元, 总产值 7 950 万元。人均收入, 1998 年 2 400 元, 1999 年 2 600 元, 2000 年 2 700 元, 呈逐年上升趋势。4. 进行退耕还林, 建立第 4 期天宝工程, 加强了森林资源的培育与管理。该镇林业用地面积 3 693 hm<sup>2</sup>, 占幅员面积的 31.7%, 其中有林地 3 524 hm<sup>2</sup>、灌木 57 hm<sup>2</sup>、幼林 70 hm<sup>2</sup>、成林 3397 公顷, 占有林地的 96%, 多为人工栽种松树。林地总储积量 176 385 m<sup>3</sup>, 地面覆盖率为 33.8%, 起到了调节气候、涵养水源、净化空气等作用, 提高了生态系统的稳定性。

## 2 生态农业发展存在的问题

尽管该镇生态农业建设取得了一定的成绩, 但由于一些人为因素和自然因素的限制, 使该镇的生态农业发展存在问题: 1. 农民的思想没有完全转变, 缺乏对生态农业的认识, 一些先进的科学技术和推广项目不能得到实施, 不能应用生态技术和生态经营模式发展本镇的农业, 也限制了生态农业的发展。1997 年, 稻田养鱼取得了很好的效果, 但没有在全镇得到更大面积的推广; 2. 种植业结构调整的幅度小, 经济作物比例还较低, 单位土地的经济效益不高, 从 1995 年到 2000 年, 经济作物的比例只增加到了 0.3%; 3. 畜牧业养殖业发展滞后, 规模小不能形成产供销一体化。虽然畜牧业与养殖业不断发展, 但多数都是分散养殖, 基础建设较差, 到 2000 年为止, 全镇还没有大规模的养殖场, 畜牧业发展也没有与农业发展结合起来, 生态系统结构不完善; 4. 林业结构不合理, 用材林多, 公益林和防护林少, 只占成林的 25%; 5. 区域生态环境问题不能根治, 环境污染严重。该镇离市区较近, 城市“三废”对周边土地及水源污染导致农业生态环境恶化, 农产品品质下降; 农村卫生条件较差, 粪便垃圾没有统一管理, 成为疾病的传染源。

## 3 安石镇生态农业的发展途径

生态农业建设是在经济与环境协调发展下, 总结吸收各种农业方式的成功经验, 按生态学和经济生态学原理, 应用系统工程方法建立和发展起来的农业体系。它要求把粮食生产与多种经济作物生产, 发展大田种植与林、牧、副、渔业, 发展大农业与第二第三产业结合起来, 利用传统农业的精华和现代科学技术, 通过人工设计生态工程, 协调发展与环境之间、资源利用与保护之间的关系, 形成生态与经济上的两个良性循环。

尽管安石镇生态农业发展存在一定问题, 但它启示我们生态农业的技术能把经济效益、社会效益与生态效益三者统一起来, 从而构成一种低投入、高效益的生产手段, 促进农业的持续发展。

针对该镇生态农业建设中存在的问题, 要想实现该镇农业的持续发展, 生态农业建设必须遵循的方针是“立足示范、着眼推广、注重基础、讲究实效”。具体途径: 1. 加强领导干部生态学知识的培训, 大力开展科普宣传教育, 转变农民的思想意识, 使生态农业建设得到更大地推广。增加科技投入, 建立适宜的生态农业模式; 2. 调整产业结构, 使粮、经、牧草比例达到 7 2 1。其结构如图 1。

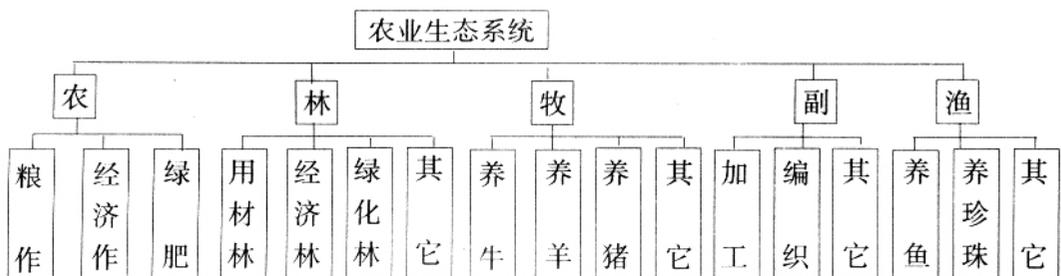


图 1 产业内部结构示意图

种植业调整结构,品种调优,种植高淀粉、高赖氨酸等优质作物品种。一是水稻选择优质品种可以选择五优稻1号,长粒香等,使种植业向优质、无公害发展;既有利于人类健康,又能提高单位土地面积的经济效益。二是大力发展畜牧业、养殖业,建立农场、大养殖场以及与之相配套的深加工厂,向深加工精包装发展,实现2~3次增值,实现产供销一体化的模式。根据各个村屯的特点,建立立体养殖、高效农业等示范小区,促进生态农业的推广。三是应用生态农业技术,优化农业组合提高农业经济生态效益和经济效益。根据生态条件,选择多种个体大小和习性等方面不相同的畜、禽混养,有利于动植物的共同生长。具体的采取:1.牛、羊混牧;2.稻田养鱼;3.菌菜共生等。另外,通过作物种植时间及空间上的变化,防治或减少病虫害,利用轮作、间作与种植方式的改变来限制害虫危害作物的能力,同时增加土壤养分,培肥土壤,实行用地与养地相结合,保护珍贵的土地资源。四是改善农村生态环境,进行田、渠、路综合治理,村庄规划。进行坡耕地治理,坡度大于25°的均退耕还林,建设三北防护林工程,加强村屯空地的绿化,兴修水利进行小流域治理,兴修水库增加蓄水能力,提高水资源利用率和防涝抗旱能力。加强生态林的建设,改善生态环境。加强畜粪及垃圾等废物的收集、处理和利用,大力发展沼气池,为果园和农田提供有机肥源,为农民提供能源,加速物质循环和能量转化,提高生物能的利用率和农业废弃物的再循环率,实现多次增值,合理利用,同时保护和改善生态环境。五是发展特色农业,建立服务设施,建设果园、花卉观赏园等一系列生态园,依托和利用城镇交通、基础设施,提供旅游服务场所,开发旅游产品,发展休闲观光旅游,实现农业和服务业一体化。

#### 参考文献:

- [1] 张景臣,郭庆荣,于继先,王纯洁.实现水稻增产农民增收的新途径--安石镇稻田养鱼调查[J].吉林水产,1997,1:15-18.
- [2] 李新平,黄进勇,马琨,王兆骞.生态农业模式研究及模式建设建议[J].中国生态农业学报,2001,9(3):83-85.
- [3] 尤秉德,孙仲林,周永平.无公害农产品的开发及技术[M].北京:中国农业出版社,1998,146.
- [4] 郭书田.中国生态农业的希望—黑龙江拜泉县生态农业建设的启示[J].中国生态农业学报,2001,9(3):105-107.
- [5] 杨利民,刘洪章,李建东.关于吉林省可持续生态农业发展战略的思考[J].吉林农业大学学报,2000,22(专辑):57-61.
- [6] 李超.加快生态环境建设,实现农业可持续发展[J].吉林农业大学学报,2000,22(专辑):44-47.
- [7] 胡斯马义,马月峰,库拉尔.生态农业与持续发展[J].农业环境保护,1996,15(5):237-239.

## Studies on the Ways of Constructing Eco- Agriculture in Anshi Town

LIU Shu- Xia<sup>1</sup>, ZHAO L an-po<sup>1</sup>, QIN Zhi- Ji<sup>2</sup>, YU Ji- Xian<sup>3</sup>

(1.College of Resources and Environment, Jilin Agricultural University Changchun, 130118;

2.Jinzhou Agricultural Station of Dongliao County, Jilin Province Dongliao, 136615;

3.Political Consultative Committee of Dongliao County, Jilin Province 136600, China)

Abstract: Based on the analysis of the current situation of agricultural development in Anshi Town and the experience of eco- agricultural development in the others towns, effective ways of encouraging development of ecological agriculture in Anshi town were put forward, such as changing thought, adjusting the structure of planting, applying the eco- agriculture technologies, building demonstration small zone, enhancing country ecological environment construction, constructing eco- agricultural garden, developing tourist agriculture, etc.

Key words: Anshi Town; Eco- agriculture; Ways of construction