

# 彰武县小流域南果梨开发可行性分析

李敬岩<sup>1</sup>, 张久志<sup>2</sup>, 刘时静<sup>3</sup>, 王东浩<sup>2</sup>, 李玉斌<sup>2</sup>

(1. 辽宁省彰武县果树工作总站, 彰武 123200; 2. 辽宁省彰武县水土保持工作总站, 彰武 123200;  
3. 辽宁省彰武县教师进修学校, 彰武 123200)

**摘要:** 南果梨是辽宁省梨生产的主栽品种, 具有较高的经济效益。为了保护耕地资源, 结合黑土区水土保持生态环境建设工程和国家退耕还林建设工程的实施, 针对彰武县浅山丘陵区特殊自然条件, 分析了南果梨在全县大面积开发的依据、规模、效益, 为小流域综合治理的南果梨开发工程提供了十分可靠的理论依据。

**关键词:** 南果梨; 开发; 依据; 规模; 效益

中图分类号: S 661.2

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2007)04-0068-02

## Feasibility Analysis of Development of Nanguo Pear in the Small Watershed of Zhangwu County

LI Jing-yan<sup>1</sup>, ZHANG Jiu-zhi<sup>2</sup>, LIU Shi-jing<sup>3</sup>, WANG Dong-hao<sup>2</sup>, LI Yu-bin<sup>2</sup>

(1. Fruit Tree Station of Zhangwu County, Zhangwu 123200; 2. Soil and Water Conservation Station of Zhangwu County, Zhangwu 123200; 3. Teacher Training school of Zhangwu County, Zhangwu 123200)

**Abstract:** Nanguo pear is the main plant in Liaoning province, it has high economic benefit. In order to protect the resource, carry out of "black soil area water and soil conservation ecological environment build project" and "country return plough to forestry build project", the developing basis, scale and benefit were analyzed under the natural condition of Zhangwu county. It also provided credible basis for the Nanguo pear development project in the small watershed in Zhangwu county.

**Key words:** Nanguo pear; development; basis; scale; benefit

目前, 南果梨果品已成为辽宁果业市场的优势产品, 南果梨在全省梨树栽培品种中已位居第三位<sup>[3]</sup>。辽阳、鞍山栽植面积已达到 2 万  $\text{hm}^2$ , 产量 6 万  $\text{t}$ <sup>[2]</sup>。为把我县南果梨产业做大做强, 适应 WTO 的挑战, 结合小流域综合治理和退耕还林工程, 实施东、西部浅山、丘陵区的优质南果梨产品开发是一项集社会、生态和经济效益于一体的“富民强县”工程。

### 1 彰武县概况

#### 1.1 地理位置及面积

彰武县位于辽宁西北部 (东经  $121^{\circ}53' \sim 122^{\circ}58'$ , 北纬  $42^{\circ}7' \sim 42^{\circ}51'$  之间), 东邻沈阳、南靠锦州、西接朝阳、北处科尔沁沙地南缘。全县土地面积

3 490  $\text{km}^2$ 。浅山、丘陵分布, 东、西, 占总土地面积的 30%。现有南果梨园面积 800  $\text{hm}^2$ , 2005 年产量占梨总产量的 40%, 经济收入占总收入的 70%。宜开发的面积 1 万  $\text{hm}^2$ 。

#### 1.2 农业气象概况

彰武县属温带季风大陆性气候。年均气温  $7.3^{\circ}\text{C}$ ; 夏季均温  $22^{\circ}\text{C}$ , 一月均温  $-14.7^{\circ}\text{C}$ , 冬季极低温度  $-36^{\circ}\text{C}$ ;  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的活动积温 3 331.1  $^{\circ}\text{C}$ ; 无霜期 157 d; 年日照时数 2 781.1 h; 夏季平均湿度 50%; 年降水量 512.5 mm。

#### 1.3 气候特点

光照条件优越; 四季变化明显; 春旱秋吊; 夏热,

收稿日期: 2007-03-09

第一作者简介: 李敬岩 (1967-), 男, 辽宁省彰武县人, 学士, 高级农艺师, 从事果树栽培技术研究。Tel: 13358726166; E-mail: lixinhua-123@163.com。

雨集中; 冬冷降雪少。南果梨成熟期昼夜温差 $>10^{\circ}\text{C}$ , 利于果实含糖量的增高和果树本身干物质的形成和积累。

#### 1.4 开发地点及规模

重点选择了西部的哈尔套镇、平安乡; 东部大四家子乡、后新秋镇、苇子沟和二道河子的山区, 结合退耕还林及小流域综合治理工程, 统一规划, 同步实施, 实行规模性发展。到 2010 年开发面积达到  $3\,333\text{ hm}^2$ 。

## 2 优势条件分析

### 2.1 气候条件优越

南果梨要求夏季均温  $22\sim 26^{\circ}\text{C}$ <sup>[1]</sup>, 如果夏季的温度过高, 果实着色差、含糖量降低、风味淡、耐贮性差、花芽分化不良, 易影响下年产量, 这就决定了它不可南移。如果温度过低, 造成积温不足, 生产期温度不够, 果实个头小, 色泽差, 不能及时成熟, 营养成分降低, 这又制约了它不可北移。本县夏季均温  $22^{\circ}\text{C}$ , 南果梨成熟期日照较差 $>10^{\circ}\text{C}$ 。果着色好, 品质优, 耐贮性强, 温度条件适宜。南果梨要求日照  $3\,000\text{ h}$  左右<sup>[1]</sup>。如光不足时, 味淡、品质降低, 皮易生果锈。彰武县日照时数  $2\,781.1\text{ h}$ , 日照条件好。果实颜色好、皮光滑, 质量佳。南果梨要求夏均湿度  $50\%$ <sup>[1]</sup>, 年降水量  $600\text{ mm}$ <sup>[1]</sup>。当雨水过大时, 果锈加重, 果色差, 口味淡, 花芽分化不良, 影响品质, 降低收效, 而我县条件具备。南果梨要求无霜期  $130\sim 140\text{ d}$ <sup>[1]</sup>, 冬季极低温度 $-40^{\circ}\text{C}$ <sup>[1]</sup>, 彰武县无霜期  $157\text{ d}$ , 冬季极低温度 $-36^{\circ}\text{C}$ , 条件适宜。可见, 彰武县的气候条件得天独厚, 适宜南果梨的种植。

### 2.2 土地资源优势

彰武县东、西部浅山、丘陵最高海拔  $313\text{ m}$ 。符合最佳南果梨商品果生产基地海拔小于  $300\text{ m}$  的条件<sup>[2]</sup>, 利于果实着色。可开发面积  $1\text{ 万 hm}^2$  以上。结合小流域治理水保工程发展, 有国家的专项资金补助, 农民生产积极性高, 工程实施顺利。

### 2.3 生产条件具备

彰武县由于 2000~2003 年连续四年大旱, 东、西部山区大田农作物严重欠收。大四、平安 2001~2002 年两年几乎绝收。2006 年严重秋吊, 山区大田农作物减产近  $70\%$ 。但大四乡胜利村老南果梨园的 200 多株南果梨, 每年稳定收入近 10 万元, 且果色泽好、品质佳, 价格  $4\text{ 元/kg}$ 。在平安乡出现了每年经济收入近万元的初结果期南果梨园十余个。

### 2.4 交通便利且销售市场大

彰武县大郑铁路贯穿南北, 公路四通八达。每年沈阳、内蒙古、黑龙江果商往来于此, 南果梨销售

价格稳定在  $3\sim 4\text{ 元/kg}$  之间。解决了卖果难, 经济收入可观。

### 2.5 其它优势条件

2000 年冬季这场建国后最严重的冻害调查结果<sup>[4,5]</sup>表明: 南果梨抗寒性极强, 适应本地区的各项气象因素。多年干旱, 大田作物严重减产。百姓靠天吃饭的观念有所转变, 主动建园的户数增多。继 2002 年被农业部评为优质梨生产基地后, 辽宁省《“十一五”果树规划》<sup>[3]</sup>中计划在彰武县建优质梨出口基地 1 个, 以带动梨产业化规模化发展。“东北黑土区小流域治理工程”, 2006 年已通过国家验收。自 2007~2010 年, 国家每年投入治理资金 200 万元, 可解决流域整治费用及苗木所需资金, 果树开发面积逐年加大。

## 3 经济、社会及生态效益分析

从生态经济效益分析, 彰武县小流域治理工程是一项以水土保持为主的环保工程。在树种选择上适地开发南果梨, 这又成了一项富民工程。这样既让农民在经济上有了收入, 又发挥了减少水土流失的作用。通过早丰、早果优质栽培技术的推广应用, 南果梨 3 年见果, 7 年丰产的科技示范已建成。依此推算, 到 2010 年时, 按产果  $1\,000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ , 价格  $2\text{ 元/kg}$  计算,  $3\,333\text{ hm}^2$  南果梨园产量 5 万 t, 产值达 1 亿元。按辽宁省果树工作的重点《实施优质水果发展行动计划》<sup>[3]</sup>要求看, 彰武县可利用土地资源优越, 发展特殊的地理环境孕育出的特定型果树品种, 直面加入 WTO 后对果树的挑战, 是符合当代农业结构调整要求的, 也是提高果业综合生产能力, 提高果品质量和果品市场竞争力, 实现农民增收的明智选择; 是给果民带来可观的经济效益, 增加果农收入, 加快进行小康社会步伐的富民、强县工程。

## 4 结论与讨论

4.1 开发南果梨产业条件得天独厚, 在彰武县具有广阔的开发前景。

4.2 南果梨大规模开发适宜面积为  $3\,333\text{ hm}^2$ 。

4.3 随着 WTO 的加入和退耕还林发展环境型效益农业政策的出台, 人们逐步认识到发展果品生产是农村产业结构战略性调整和农民增收的重要途径。出现了政府积极引导和农民争先建园的良好发展势头。

### 参考文献:

- [1] 吴燕民. 甘肃省优质苹果梨产区生态条件及最适气象因素的探讨[J]. 中国果树, 1991(4): 28-31.
- [2] 宣景宏. 南果梨无公害生产技术[J]. 北方果树, 2002(6): 33-34.
- [3] 北方果树, 2006(增2): 1-7, 43-44.
- [4] 吴振玉. 阜蒙县果树冻害调查[J]. 北方果树, 2002(2): 35-36.
- [5] 高铁岩. 从梨树冻害看其今后的发展[J]. 北方果树, 2002(3): 20.