

# 阜新市花生产业发展现状、优势、存在问题与发展对策

于洪波, 史普想, 于树涛, 苏君伟  
(辽宁省风沙地改良利用研究所, 辽宁 阜新 123000)

**摘要:** 概述了阜新市花生产业发展现状、优势、存在问题, 确立了该市花生产业发展的指导思想, 提出了该市花生产业发展目标、内容, 以及发展对策。  
**关键词:** 阜新市; 花生产业; 现状; 优势; 问题; 对策  
**中图分类号:** S565.2      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1004-3268(2011)04-0013-04

## Development Status, Advantages, Problems and Counter Measures of Peanut Industry in Fuxin City

YU Hong-bo, SHI Pu-xiang, YU Shu-tao, SU Jun-wei  
(Liaoning Institute of Sandyland Improvement and Utilization, Fuxin 123000, China)

**Abstract:** This article comprehensively reviewed development status, advantages, problems and counter measures of peanut industry in Fuxin. The development guiding ideology was established. The objects, content and development strategy of the peanut industry were pointed out.  
**Key words:** Fuxin city; Peanut industry; Present situation; Advantages; Problems; Counter measures

### 1 阜新市花生产业发展现状

#### 1.1 生产现状

1.1.1 种植面积逐年增长 自2000年以来, 阜新花生生产经历了持续增长的过程。2003年达到64400hm<sup>2</sup>, 阜新首次跃居辽宁省最大花生产区, 花生也成为该地区仅次于玉米第二大农作物, 2008年面积首次突破66700hm<sup>2</sup>, 达87300hm<sup>2</sup>, 2009年达到96300hm<sup>2</sup>, 占全省种植面积286000hm<sup>2</sup>的33.7%。2010年首次突破133300hm<sup>2</sup>, 达到144700hm<sup>2</sup>, 成为全国地级市中花生种植面积较大的地区<sup>[+3]</sup>。

1.1.2 生产水平明显提高 在花生种植品种方面, 特别注重优新品种的普及推广和老品种的提纯复壮, 花生良种普及率达到95.0%以上。重点引进了油脂专用品种, 为鲁花等企业生产加工提供原料。在栽培技术方面, 重点推广了花生无公害高产栽培技术, 包括适时播种、测土配方施肥、增施有机肥、地膜覆盖、病虫害综合防治、全程机械化等技术。优良品种与配套技术的应用, 有力地促进了阜新市花生

基地的健康发展, 使花生单产水平由原来的(1991-2003年)1926.0kg/hm<sup>2</sup>提高到现在的(2004-2008年)2335.5kg/hm<sup>2</sup>, 提高了409.5kg/hm<sup>2</sup>。

#### 1.2 加工现状

为促进花生产品转化升级, 增加附加值, 阜新市积极引进和培育花生加工龙头企业。现有加工企业2家, 即辽宁鑫吉粮油加工有限公司(年加工花生果60000t, 主要产品为花生油)和阜新维远食品有限公司(以花生、大豆为原料, 年生产分离蛋白5000t)。

在建的年内投产花生油加工企业2家。山东鲁花集团投资2.6亿元, 建设年加工、分装浓香花生油及调和油100000t的工厂<sup>[4]</sup>; 辽宁黑土地油脂有限公司, 总投资9580万元, 年可处理花生仁150000t, 加工冷榨花生油44000t、浸出花生油23000t、生产脱脂花生蛋白粉62000t。

全市较大型花生初加工户有2730家, 主要以花生脱壳为主, 年加工花生米200000t左右, 主要销往广东、福建、山东、河北等省区。

#### 1.3 中介组织及经纪人队伍发展现状

据统计, 全市花生专业合作社30家, 从事花生

收稿日期: 2010-11-21  
基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金资助; 辽宁省科技厅农业攻关计划(2008201006)  
作者简介: 于洪波(1959), 男, 辽宁阜新人, 副研究员, 主要从事花生新品种选育及配套栽培技术研究。  
E-mail: fuxinhongbo@126.com

购销的经纪人 525 人。这些专业合作社和经纪人在种植、加工、销售等各个环节为农户解决了难题。

## 2 阜新市发展花生产业的优势

### 2.1 区位优势

阜新地理区位优势日渐凸显。向东可充分接受辽宁中部城市群的强大辐射;向南可近距离融入“五点一线”沿海开发开放;向北、向西面对资源丰富的蒙东地区,是辽宁“北上”战略的第一门户。

阜新交通畅达。已建成通车的阜新至锦州、至沈阳、至四平、经朝阳至北京的高速公路以及规划建设中的盘奈高速公路建成后,将使阜新成为辽西蒙东高速公路网的重要结点,成为连接东北与华北的第二条重要通道。距锦州港仅 50 min 车程;沈阳桃仙机场和锦州机场为阜新提供了便捷的空中通道;规划建设中的京沈客专通车后,阜新进京只需 2 h,到沈阳仅 30 min。四通八达的交通为客运和货运提供了快捷方便条件。

### 2.2 资源优势

土地资源丰富,农民人均占有耕地  $0.4 \text{ hm}^2$ ,居全省第一。气候资源优越,年平均太阳辐射量  $577\,648 \text{ J/cm}^2$ ,年平均日照时数  $2\,674 \text{ h}$ ,日照百分率  $62.0\%$ ,是辽宁省太阳辐射和光照条件最好的地区之一,为农作物生长提供了丰富的光热资源。空气湿度小,平均相对湿度  $57.0\%$ ,最低湿度  $45.0\%$ ,干燥的气候环境不利于病虫害的发生,且不产生黄曲霉,为花生绿色产品生产提供了得天独厚的条件。

### 2.3 生态环境优势

阜新市土地、空气、水源污染面小、污染程度轻,适合发展绿色食品生产。全市均通过了辽宁省绿色食品生产环评,完全适宜生产无公害和绿色食品。阜新土壤类型以褐土、棕壤土、草甸土、风沙土为主,  $70.0\%$  以上的耕地是坡耕地。花生属于耐旱豆科固氮作物,适宜在土地比较贫瘠和气候较为干旱的地区种植,砂质土壤上种植的效益远高于其他作物。

### 2.4 产销优势

目前,阜新市花生产业呈现出供销两旺局面。2010 年,全市花生种植面积  $144\,700 \text{ hm}^2$ ,预计产量可达  $500\,000 \text{ t}$ 。阜新鲁花、黑土地油脂厂建成投产后,加上现有的辽宁鑫吉粮油和阜新维远公司,加工能力大幅提升,可形成年加工  $300\,000 \text{ t}$  花生油的生产能力,不仅能全部转化阜新所产花生,还将大量购进周边地区花生原料。

### 2.5 科技优势

辽宁省农科院和沈阳农业大学作为阜新市科技

依托单位,具有雄厚的科研力量和科技成果储备,将为花生产业发展提供强有力的科技支撑。特别是辽宁省农科院花生产业研究中心(挂靠单位为辽宁省风沙地改良利用研究所)座落在阜新,长期从事花生资源、品种选育、高产栽培、病虫害防治、高效施肥、产品加工、品质检测等科学研究,阜花系列新品种及高产集成技术已在辽西地区大面积推广,受到广大农民欢迎,取得了明显的经济效益和社会效益。

### 2.6 政策优势

阜新作为全国第一个资源枯竭型城市转型试点市和辽宁省实施“突破辽西北”重点地区,享受国家和省特殊优惠政策。8 月 10 日,在沈阳举办的阜新花生加工项目推介会上,辽宁省省长陈政高明确提出,将进一步加大对花生产业的支持力度,要特别支持阜新发展花生产业,对落户阜新的加工企业,要给予特殊的优惠政策。辽宁省农委为支持阜新花生产业发展,安排良种补贴面积和花生良种繁育面积  $73\,300 \text{ hm}^2$  和  $2\,700 \text{ hm}^2$ ,分别占国家下拨辽宁省计划的  $50.0\%$  和  $40.0\%$ ;辽宁省发改委、辽宁省财政厅等部门也全力支持阜新花生产业发展。

## 3 存在问题

### 3.1 生产水平低

2000—2008 年,阜新市花生平均单产  $1\,950.0 \text{ kg/hm}^2$ ,较同期全省平均单产  $2\,373.0 \text{ kg/hm}^2$  低  $423.0 \text{ kg/hm}^2$ ,排全省第 9 位,较同期全国生产水平  $3\,060.0 \text{ kg/hm}^2$  低  $1\,110.0 \text{ kg/hm}^2$ 。造成低产的原因有品种老化、栽培技术落后、管理粗放、中低产田面积大、重茬种植严重等。

### 3.2 高新品种及其配套技术推广面积小

目前,阜新花生主栽品种仍是白沙 1016,占全市播种面积的  $60.0\%$ ,阜花系列等优良品种不足  $40.0\%$ 。随着花生种植面积不断上升和部分地区重茬种植,造成病虫害越来越重,严重影响了花生的产量和质量。因此,急需更新品种,推广配套新技术。

### 3.3 加工相对滞后

加工产品品种单一,精深加工产品少,附加值低,缺乏知名品牌。主要体现在花生产业链条短(多是简单初加工),产品附加值低,产品标准化程度不高;尤其是花生的食品、饮料、蛋白粉和加工副产品的综合利用不足,花生油脂、蛋白、磷脂等资源的深度开发远远不够,与国际先进水平的差距较大<sup>[5-8]</sup>。

### 3.4 市场流通体系不完善

批发市场均属自发形成,管理不完善;营销组织处于无序状态;经销队伍大多数为农村经纪人;产品

基本经由山东、河北等省出口,销售利润低。

## 4 阜新市花生产业发展的指导思想、目标和内容

### 4.1 产业发展指导思想

以科学发展观为统领,以党的十七届三中全会精神为指导,以新一轮农村改革为动力,以区域经济发展和农民增收为目标,以市场为导向,用新型工业化理念谋划农业发展,以技术创新为支撑,大力引进、消化、吸收和集成国内外花生产业发展的新技术,推广适宜的优良品种,以提高单产、提升品质为主攻方向,加速构建“优质、高产、高效、生态、安全”花生生产、加工技术体系。

拓展农业领域,推动区域特色花生发展,全面提升花生产品的市场竞争力。以项目为切入点,做大、做强、做优花生加工龙头企业集群;大力发展农民专业合作社,联结龙头企业与花生产业基地,形成互动,建立紧密、稳固的产业化经营机制,加快花生产业现代化发展步伐,促进传统农业向现代农业的转变。

### 4.2 产业发展目标

到2013年,全市花生产业发展总体目标为:

种植面积200000hm<sup>2</sup>,辐射周边种植花生466700hm<sup>2</sup>,总计666700hm<sup>2</sup>;全地区花生单产水平提高到3495.0kg/hm<sup>2</sup>,总产达700000t。种植产值35.0亿元,届时将使农民人均从种植花生中可得到纯收入2200.0元,占农民人均纯收入的20.0%以上;花生产业实现产值176.0亿元,利税20.0亿元;花生出口300000t,创汇4.5亿美元。

### 4.3 产业发展内容

#### 4.3.1 全国最大花生生产基地规划

4.3.1.1 “三区”建设(核心区、示范区与辐射区)规划 建立花生新品种新技术核心区3300hm<sup>2</sup>,示范区33300hm<sup>2</sup>,辐射区666700hm<sup>2</sup>。其中核心区目标产量为5250.0kg/hm<sup>2</sup>,实施地点在阜新蒙古族自治县老河土乡、建设镇、王府镇、阜新镇、平安地镇、彰武县西六乡、苇子沟乡、章古台镇、细河区四合镇;示范区目标产量为4500.0kg/hm<sup>2</sup>,实施地点在阜新蒙古族自治县老河土乡、建设镇、王府镇、阜新镇、平安地镇、富荣镇、招束沟乡、大巴镇、十家子乡、泡子镇、大固本镇、彰武县西六乡、苇子沟乡、章古台镇、二道河子乡、后新秋镇等;辐射区目标产量3300.0kg/hm<sup>2</sup>,实施地点在阜新市及周边地区。

#### 4.3.1.2 品种合理布局规划 油用花生生产基地

主要推广阜花9号、阜花12号、远杂9102、冀花4号等高产高油新品种;食用出口花生生产基地,主要推广阜花10号、阜花13号、鲁花12号、花育20号、唐油4号等种仁外观好、整齐一致花生新品种,开展白沙1016的提纯复壮。

4.3.1.3 生产技术规划 根据阜新花生生产生态条件,重点制定和应用地膜覆盖高产栽培、节水抗旱高产栽培、重茬连作高产栽培、测土配方施肥、病虫草害综合防治等技术规程。

4.3.1.4 高产高效展示田规划 在阜新蒙古族自治县阜新镇建立高标准示范田6.7hm<sup>2</sup>,通过集成各项技术,单产6000.0kg/hm<sup>2</sup>。通过组织拉练、观摩,加快花生新品种新技术推广,推动花生产业发展。

4.3.1.5 良种繁育田规划 由于花生繁育倍数低,重茬地多,换种周期短,要满足200000hm<sup>2</sup>用种需要,需要建设13300hm<sup>2</sup>良种繁育田、1300hm<sup>2</sup>原种田。

#### 4.3.2 全国重要花生加工基地规划

4.3.2.1 花生油加工基地 建设花生油加工基地占地133.3hm<sup>2</sup>,培育现有花生油加工企业阜新鲁花、黑土地、维远集团、鑫吉粮油等,使之花生油年加工能力达到350000t以上,实现产值70.0亿元;用花生粕年加工花生蛋白300000t,实现产值21.0亿元。

4.3.2.2 花生休闲食品和饮料加工基地 建设花生休闲食品和饮料加工基地133.3hm<sup>2</sup>,引进厦门银鹭、天津可居食品、青岛佳乐等休闲食品和饮料加工企业10户,年加工花生休闲食品和饮料200000t,实现产值40.0亿元。

4.3.2.3 出口花生米加工基地 建设出口花生米加工基地66.7hm<sup>2</sup>,扶持阜新振隆等花生米出口加工企业,使之年加工出口花生米30万t,实现产值30.0亿元。

4.3.2.4 花生副产物加工基地 建设花生副产物加工基地66.7hm<sup>2</sup>,引进高科技企业,以花生衣为原料开发花生衣红色素等生物活性物质;以花生壳为原料开发饲料或活性炭,实现产值15.0亿元。

4.3.3 全国最大花生及其产品交易集散地规划 建设占地66.7hm<sup>2</sup>的花生交易市场 and 物流配送中心,从事花生及其加工产品的仓储、交易、配送等,年交易量3000000t,交易额200.0亿元。在阜新蒙古族自治县老河土、彰武县苇子沟等花生种植规模大、并有一定初加工基础的乡镇,建设花生产地交易批发市场,重点开展花生脱壳等初加工,以提高花生生产和产品加工的辐射带动能力。在乡、村要以鼓励和培育花生专业合作社、产业协会和经纪人等交易流通中介,拓宽花生销售渠道,增加农民收入。

#### 4.3.4 全国重要花生研发中心规划

4.3.4.1 功能目标 花生研发中心的功能目标是通过项目建设使阜新成为全国东北区花生科研中心、信息中心、种质资源交换中心、人才培训中心、对外科技合作中心。具体地说,花生研发中心要做到以花生为核心,加强育种理论研究和应用研究。各学科配套,包括遗传、种质资源、育种、生理、病虫、生物技术、食品加工等专业。研究工作要高水平、高起点,要培育出一流的人才,从事一流的研究,形成一流的成果,服务于全国,创造出可观的社会经济效益。

4.3.4.2 研发方向 研发方向有:第一,花生种质创新和遗传改良;第二,花生优质、安全、高效栽培技术研究;第三,花生精深加工技术研究<sup>[6]</sup>。

4.3.4.3 研究任务 研究任务有:第一,优质、高产、抗逆性强的花生新品种的引进选育和资源创新研究;第二,花生优质高产无公害栽培技术研究;第三,花生贮藏保鲜与新产品及综合加工利用技术研究。

4.3.4.4 运行机制 花生研发中心的建设以辽宁省风沙地改良利用研究所为载体,运行管理实行学术委员会领导下的首席专家负责制。对花生研发中心依据总体目标实行全员聘任制、竞聘上岗,课题组成员自由组合,主持人对课题工作绩效负全责,个人业绩与薪金挂钩。对花生研发中心外部联系则一律实行产业化运作模式的合同管理。

### 5 阜新花生产业发展对策

#### 5.1 加强基础设施配套工程建设

加强水电路工程配套建设。为了充分展示核心区高产高效示范田效果,在花生种植核心区、良种繁育田进行水电路配套工程建设,稳定花生产量,提高农民效益。新打机电井 5 000 眼,铺设田间道路 150 000 m。实行花生生产全程机械化。推广花生整地、播种、覆膜、打药、收获等机械化技术,降低劳动强度,实现规范化栽培和提高生产效率。

#### 5.2 加强中低产田改造工程建设

阜新地处辽西北半干旱区,中低产田面积 26.67 万  $\text{hm}^2$ ,规划每年改造 33 300  $\text{hm}^2$ ,使土壤有机质含量提高 10 个百分点,平均产量提高 15.0%~20.0%。主要改造技术如下:一是实施沃土工程,增强土壤肥力;二是推广机械化工程;三是实施测土配方施肥工程;四是改进现有施肥技术模式;五是实行轮作倒茬耕作制度。

#### 5.3 建设标准化示范区

建设标准化示范区 10 个,每个示范区占地

666.7  $\text{hm}^2$ ,阜新蒙古族自治县 6 个,彰武县 3 个,细河区 1 个,示范区主要展示新品种及配套技术。

#### 5.4 建立良种繁育基地

13 300  $\text{hm}^2$  的良种繁育基地和 1 300  $\text{hm}^2$  的原种基地建设,需新建种子加工中心 2 处,每处建设晾晒场 20 000  $\text{m}^2$ ,库房 6 000  $\text{m}^2$ ,配置种子加工生产线 2 条。

#### 5.5 建设加工企业基地

建设花生油和花生蛋白、花生休闲食品和饮料、出口花生米、花生副产物等四大加工产业集群,总占地面积 400.0  $\text{hm}^2$ ,培育和引进各类花生加工企业 20 户。实现年加工花生籽仁能力 1 200 000 t,产值 176.0 亿元。

#### 5.6 建设花生交易市场

建设花生批发交易市场,占地 13.3  $\text{hm}^2$ ,建筑面积 3 万  $\text{m}^2$ ,提供交易摊铺 300 个。花生仓储物流配送中心,建设仓储中心 5 万  $\text{m}^2$ ,配备物流配送站、设备及运输车辆。

#### 5.7 建立花生产业研发中心

花生产业研发中心总体布局是在辽宁省风沙地改良利用研究所试验基地内,建设高标准的花生研发中心,下设遗传育种、测试分析、生理生化栽培、病虫害防控、贮藏保鲜、精深加工等实验室。工程建设内容包括种质资源保存库、数据管理库、试验研究基地基础设施建设及仪器设备购置。

#### 5.8 加强花生产业服务体系工程建设

建设花生科技服务中心站 1 处,花生质量检测站 1 处;发展花生专业合作社 60 家,成立 1 个跨区域花生产业行业协会,建立 1 000 人以上的经纪人或农村能人队伍;依托专业合作社或经纪人建设花生营销信息网点 20 处。

#### 参考文献:

- [1] 王巍,于洪波,杨会全,等.辽宁花生生产的过去与未来[J].花生学报,2005,34(2):23-26.
- [2] 于洪波,赵立仁,史普想,等.阜新市花生产业发展之浅见[J].新农业种子,2008(3):20-24.
- [3] 于洪波,尤淑丽.辽宁省花生新品种选育的过去与未来[J].花生学报,2007,36(3):25-29.
- [4] 山东鲁花集团.鲁花落户阜新建 10 万吨花生油生产基地[EB/OL]. [2010-11-20]. <http://www.luhua.cn/Article/2010/11115826.htm>.
- [5] 葛立群.辽宁省花生产业发展现状及对策[J].现代农业科技,2010(17):96-98.
- [6] 王在序,盖树人.山东花生[M].上海:上海科学技术出版社,1999.
- [7] 吴丹.辽西北花生产业现状及发展对策[J].现代农业科技,2009(9):209-210.
- [8] 董文召,汤丰收,张新友.河南省花生产业现状与发展建议[J].河南农业科学,2007(10):7-15.