

文章编号 :1003-8701(2013)05-0015-03

# 吉林省花生生产存在的问题与发展对策

孙 峥<sup>1</sup>,周紫阳<sup>2\*</sup>,陈永年<sup>3</sup>,李光华<sup>2</sup>

(1. 吉林农业工程职业技术学院,吉林 四平 136100; 2. 吉林省农业科学院作物资源研究所,吉林 公主岭 136100;  
3. 吉林省公主岭市十屋镇农技推广站,吉林 公主岭 136116)

**摘要:**花生是吉林省中西部地区传统作物,由于经济效益高,近年来得到迅猛发展,已经成为中西部主要栽培作物之一。本文分析了吉林省及国内先进省份花生生产现状,明确了与国内先进省份的差距,找出吉林省花生产业发展中存在的主要问题,并提出了促进吉林省花生产业发展的对策。

**关键词:**吉林省;花生;问题;对策

中图分类号:S565.2

文献标识码:A

## Problems of Peanut Production of Jilin Province and Proposal of Its Development

SUN Zheng<sup>1</sup>, ZHOU Zi-yang<sup>2\*</sup>, CHEN Yong-nian<sup>3</sup>, LI Guang-hua<sup>2</sup>

(1. *Jilin Agriculture Engineering Polytechnic College, Siping 136100;*

*2. institute of Crop Resources Research, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling 136100;*

*3. Agricultural Technology Extension Station of Shiwu Town, Gongzhuling 136116, China)*

**Abstract:** The peanut is the traditional crop in the central and western part of Jilin province. Because of its high economical performance, the peanut production developed rapidly in recent years and it became the most important crop in central and western part of Jilin province. The present situation of peanut production in Jilin province and other provinces was analyzed in the paper. The distance between Jilin province and others was defined, existed problems of peanut production in Jilin province found out, and countermeasures for promoting the development of peanut production in Jilin province were put forward.

**Keywords:** Jilin Province; Peanut; Problems; Proposal

吉林省花生种植主要集中在四平市、松原市和白城市,产区处于高寒区域,是世界适宜花生生产区域之一。花生具有抗旱、耐瘠薄的特性,正在成为当地依托种植结构调整抗旱,突破春旱束缚,发展适应性农业,提高农民收入的首选作物。近年来,花生产业在吉林省发展较快,种植面积、总产量、单产呈现上升趋势。因此,分析吉林省花生生产存在的问题,提出发展对策,对我省花生产业健康有序发展具有重要的现实意义。

## 1 花生生产概况

### 1.1 国内花生生产概况

根据中国种植业信息网资料,2011年全国有29个省区种植花生。根据这29个省区的数据,将2011年全国花生种植面积前10位、总产量前10位及单产前10位的省(区)及吉林省相应情况列于表1。

从种植面积看,河南省、山东省位于前2名,均在70万hm<sup>2</sup>以上,其他8个省份种植面积在15.79万~37.71万hm<sup>2</sup>。吉林省第12名种植面积为11.85万hm<sup>2</sup>,为河南省的11.72%,总产量只有河南省的8.38%,原因在于河南省的单产水平较高。

从总产量看,位于前2名的河南省、山东省由

收稿日期:2013-04-10

作者简介:孙 峥(1972-),男,硕士,副教授,主要从事农业经济管理及农产品营销研究。

通讯作者:周紫阳,男,博士,研究员,E-Mail: ziyang\_z@163.com

表 1 2011 年花生种植面积、总产、单产情况

省份	面积(万 hm <sup>2</sup> )	排名	总产(万 t)	排名	单产(kg/hm <sup>2</sup> )	排名
河南	101.06	1	429.79	1	4 252.95	2
山东	79.71	2	338.59	2	4 247.70	3
辽宁	37.71	3	116.54	4	3 090.60	9
河北	36.00	4	128.92	3	3 579.00	8
广东	33.44	5	90.85	5	2 716.35	15
四川	25.86	6	62.75	8	2 426.40	24
湖北	19.22	7	68.74	7	3 577.20	7
安徽	18.89	8	84.34	6	4 464.90	1
广西	17.95	9	47.46	9	2 644.35	19
江西	15.79	10	43.75	10	2 771.25	14
吉林	11.85	12	36.02	12	3 040.65	10
全国	458.14		1 604.64		3 502.50	

注:数据来源中国种植业信息网资料,下表同。

于种植面积和单产水平较高,位次没有变化。河北省种植面积排在第 4 位,由于单产水平较高,其总产上升到第 3 位。类似的情况还有安徽,种植面积排在第 8 位,但总产量却排在第 6 位。而吉林省种植面积排在 12 位,总产量也排在 12 位。

从单产水平看,前 8 位的省份单产水平均在 3 550 kg/hm<sup>2</sup> 以上,高于全国平均水平。吉林省单产排在第 10 位,单产水平低于全国平均水平。

## 1.2 吉林省花生生产概况

吉林省花生主要分布在松原市、白城市和四平市三大产区。松原市扶余县占 80% 以上,其次是前郭县、宁江区、长岭县和乾安县等,东北四粒红交易中心设在扶余县。白城市洮北区占 56%,洮南市占 15%,其次是通榆县、镇赉县和大安市等,品种以当地的四粒红为主。四平市双辽市约占 80% 以上,梨树县约占 10%,种植年限较长的是白沙 1016。

表 2 吉林省花生种植基本情况

年份	面积(万 hm <sup>2</sup> )	总产(万 t)	单产(kg/hm <sup>2</sup> )
2005	10.02	22.00	2 195.55
2006	11.30	29.70	2 628.30
2007	10.02	22.00	2 195.55
2008	12.69	35.00	2 757.15
2009	12.25	30.51	2 490.75
2010	13.54	37.09	2 739.00
2011	11.85	36.02	3 040.65

从表 2 看出,“九五”以来,花生产业在吉林省发展迅猛,种植面积、总产量、单产一直呈现上升趋势,增长很快。据不完全统计,2012 年吉林省花生种植面积已经超过 20 万 hm<sup>2</sup>, 上升幅度很大。

“十一五”期间面积年递增率、总产递增率与全国递增率基本持平,单产递增率略高于全国递增率,但绝对值仍然低。2011 年为 3 040.65 kg/hm<sup>2</sup>, 低于 2007 年全国平均水平 3 302.40 kg/hm<sup>2</sup>。

## 2 吉林省花生产业的主要问题

### 2.1 良种化水平低

花生在吉林省虽然具有悠久的种植历史,但花生育种起步晚,没有形成良种繁育推广体系,优质专用品种少。生产上品种多、乱、杂问题突出,大多数农户习惯于集市购种、自种自留,长期使用,品种更新缓慢,品种退化严重。

### 2.2 栽培规范化程度低

吉林省现有的先进花生生产应用技术也很多,包括在高产栽培、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害防治等方面都有研究推广,但先进的科研技术没有得到广泛应用,普及较差,生产规范化程度低。目前各产区基本以雨养农业为主,在生产方面尤其是在化肥、地膜灌溉、专用机械等方面投入较少,生产栽培基本以手工播种原始投入为主。由于规范化栽培程度低,受天气环境不良条件影响大,导致单产低而不稳。

### 2.3 产业化程度低

吉林省花生生产加工主要以榨油、食品加工为主,花生产品加工能力弱,加工企业规模小,产品档次低,附加值小。吉林花生龙头企业少,生产基地化、产品专用化程度很低,大部分自产自销,市场组织化程度低,没有形成完整的产、购、加、销体系。

## 3 吉林花生生产优势

### 3.1 自然条件好

吉林省花生产区主要集中在中西部,处于高寒区域,土壤类型以风沙土为主,年降雨量 400 mm 左右,70%集中在夏秋两季,无霜期 135 d,年平均积温  $2\ 700 \sim 3\ 200\text{ }^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ,5~9 月份日照  $2\ 500 \sim 2\ 800\text{ h}$ ,雨热同季,降水集中,非常适合花生生长。且吉林花生不含黄曲霉,营养丰富,品质优良,远销全国许多省市,出口海外多国,享有很高声誉。

### 3.2 市场需求大

吉林省的花生富含高蛋白、多种维生素和微量元素,品质优良,抗病性强,是我国在国际市场上为数不多的具有较强竞争力的大宗农产品之一,随着人们生活水平的不断提高和保健意识的逐渐增强,其国内国际市场需求旺盛,出口量在逐年增加。同时,由于我国大豆市场的萎缩,国内食用植物油缺口很大,作为我国三大油料作物之一的花生,将有较大的市场空间。种种迹象表明,巨大的国内外市场需求空间为吉林省加快花生产业发展提供了有利条件。

### 3.3 增产潜力大

吉林省主要农作物常年种植面积较大,其中沙土化面积又占较大比例,花生种植发展潜力可达目前种植面积 6 倍左右,潜力巨大。而且 2011 年吉林省花生平均单产  $3\ 040.65\text{ kg}/\text{hm}^2$ ,而全国平均单产已达  $3\ 502.50\text{ kg}/\text{hm}^2$ ,花生单产最高的安徽省已达  $4\ 464.90\text{ kg}/\text{hm}^2$ 。吉林省花生种植传统以四粒红为主,相对单产低。近年来,主产区尝试引进山东优质白沙系列,通过使用地膜覆盖等先进技术,单产可达  $4\ 950.00\text{ kg}/\text{hm}^2$ ,可见,吉林省花生单产水平还有很大的提升空间。

### 3.4 经济效益高

据中国农业统计年鉴数据,花生与其他作物单位面积效益比较,单位净利润高于稻谷、玉米、大豆、小麦和油菜等。在吉林省中西部花生主产区,在同等地块种花生与种玉米的效益比较,花生纯收入为  $36\ 000\text{ 元}/\text{hm}^2$  左右,与同等地力有水浇条件的玉米相比,比玉米高 ( $22\ 500\text{ 元}/\text{hm}^2$ ) 60%,种植花生经济效益显著提高。

## 4 促进吉林省花生发展的对策

### 4.1 政府重视及政策导向

花生产业发展应得到各级政府和社会应有的重视,不应把它作为一种可有可无的小宗特产作物。发展花生产业不仅是优化区域农业结构、促进

社会主义新农村建设发展的实际需要,也是在稳定粮食生产指标的前提下,推进吉林省内农村经济发展的重要选择。另外,花生产业发展将带动运输业、包装业、仓储物流业、餐饮业等相关产业的发展。

主产区各级政府应把花生作为一项优势产业做强做大,在农业生产、加工、出口等方面调整产业政策,具体包括在花生良种、农机具购置等方面实施财政补贴以及在科研推广、种植回收等方面实施政策倾斜等优惠措施,提高种植积极性,促进科研推广,降低花生产业全面系统性风险,全面推进产业发展。

### 4.2 加大良种研究引进,普及规范化生产,推进产业化经营

加大花生良种研究力度,加快新品种引进和选育的工作力度,注重引进选育有特色、有突破性的高产、优质、适应性广专用品种。

普及花生规范化生产,加强高产、高效、无公害栽培技术的研究。生产中正确用肥、用药、用水,合理密植,精细管理,及时播种,并做好收获、贮藏的后期保护工作,提高产品质量。

推进产业化经营,推行龙头企业加产业基地加散户的产业化发展模式。加大重点龙头企业的扶持力度,对政府圈定扶持的龙头企业,实行差别化管理,在贷款贴息、技术改造、科研立项、新产品开发等方面给予优惠政策和资金支持。利用政策引导龙头企业向基地集中,散户向龙头企业靠拢,加强整合营销,建立强势品牌,形成规模经济,产生集群效应。

### 4.3 成立产业协会,构建科技信息平台,构建全方位现代化产业服务体系

可在农业主管部门指导下成立花生产业协会,探索创新运行机制,实行自我管理、科学管理,理顺与市场、与企业的关系。协会对整个产业进行宏观指导,定期召开会议,讨论议定和发布种植计划 and 市场行情,举办专家讲座和花生论坛等。协会更要监督引导企业执行产品质量标准,在生产、收获、贮运、加工环节实施推广产业流程标准化,系统地提高花生产业质量。

构建科技信息平台,建立多层次的农业科技咨询推广体系。应以县乡两级农业科技推广部门为主体,成立有科研院所、高校及社会团体参加的农业科技咨询推广组织。指导推广农户对花生进行地膜覆盖栽培、病虫害防治、机械化生产、化肥农药使用等规范操作。通过农业(下转第 28 页)

降低、基部各茎节节间鲜重和单位茎长鲜物质重增加,同时,明显提高了茎秆各节位的压碎强度,增强了茎秆的抗折能力,提高了地上部植株的抗倒伏能力。本文仅从茎秆形态和力学特性两方面展开了钾调控对大豆茎秆抗倒性能的影响研究,有关钾对大豆抗倒机制还有待从茎秆解剖学、生理、生化学等多学科展开更加深入的研究。

参考文献:

- [1] 王成雨,代兴龙,石玉华,等. 氮肥水平和种植密度对冬小麦茎秆抗倒性能的影响[J]. 作物学报, 2012, 38(1): 121-128.
- [2] Berry P M, Spink J, Sterling M, et al. Methods for rapidly measuring the lodging resistance of wheat cultivars [J]. J. Agron Crop Sci, 2003(189): 390-401.
- [3] Duan C R, Wang B C, Wang P Q. Relationship between the minute structure and the lodging resistance of rice stems[J]. Colloids Sur-faces, 2004(35): 155-158.
- [4] 郑亭,陈溢,樊高琼,等. 株行配置对带状条播小麦群体光环境及抗倒伏性能的影响 [J]. 中国农业科学, 2013, 46(8): 1571-1582.

(上接第 17 页) 科研单位与咨询推广服务部门的结合,提高科研成果的市场转化率。同时对基层技术推广人员进行科技培训,提高其综合素质。更应和产业协会配合,充分利用现代化技术,向广大农民、基层农业科技推广人员、企业等提供技术、信息、培训和咨询服务。

构建全方位现代化产业服务体系。以产业协会、农业科技咨询推广体系为主,结合其他农业服务部门,构建全方位现代化产业服务体系。利用现代网络信息技术,将地方农业部门和当地的气象部门、环境监控部门、植保部门联系起来,集成各

(上接第 24 页)交互作用对叶绿素含量影响较为明显,在低密度 5.0 万株/hm<sup>2</sup>时,施氮 180 kg/hm<sup>2</sup>和 200 kg/hm<sup>2</sup>差异不明显,但都极显著高于其它施氮处理;在高密度 8.0 万株/hm<sup>2</sup>时,施氮 180 kg/hm<sup>2</sup>极显著高于其它施氮处理。各处理组合中以 7.0 万株/hm<sup>2</sup>,施氮 180 kg/hm<sup>2</sup>时叶绿素含量最高。不同类型玉米硝酸还原酶的含量与其变化不尽相同,中农大 67 在 7.0 万株/hm<sup>2</sup>硝酸还原酶含量最高,京科 301 和吉饲 8 都在 8.0 万株/hm<sup>2</sup>时达到最高,而龙优 1 号是在 6.0 万株/hm<sup>2</sup>时最高。

- [5] 李金才,尹钧,魏凤珍,等. 播种密度对冬小麦茎秆形态特征和抗倒指数的影响[J]. 作物学报, 2005, 31(5): 662-666.
- [6] 崔海岩,靳立斌,李波,等. 遮阴对夏玉米茎秆形态结构和倒伏的影响[J]. 中国农业科学, 2012, 45(17): 3497-3505.
- [7] 汪自强,董明远. 不同钾水平下春大豆品种的钾利用效率研究[J]. 大豆科学, 1996, 15(3): 202-207.
- [8] 向达兵,郭凯,雷婷,等. 磷钾营养对套作大豆茎秆形态和抗倒性的影响[J]. 中国油料作物学报, 2010, 32(3): 395-402.
- [9] 李舒凡,沈桂琴,徐美德. 施钾对增强大豆抗旱性的影响[J]. 大豆科学, 1993, 12(4): 302-307.
- [10] 周蓉,涂赣英,沙爱华,等. 大豆种质的倒伏性调查及其相关农艺性状分析[J]. 大豆科学, 2007, 26(1): 41-44.
- [11] 杨艳华,朱镇,张亚东,等. 水稻不同生育期茎秆生化成分的变化及其与抗倒伏能力的关系 [J]. 植物生理学报, 2011, 47(12): 1181-1187.
- [12] 李波,张吉旺,崔海岩,等. 施钾量对高产夏玉米抗倒伏能力的影响[J]. 作物学报, 2012, 38(11): 2093-2099.
- [13] 唐拴虎,徐培智,张发宝,等. 一次性全层施用控释肥对水稻根系形态发育及抗倒伏能力的影响 [J]. 植物营养与肥料学报, 2006, 12(1): 63-69.

部门信息对花生生产、科技推广、灾害防治等各个方面进行服务,促进产业内各环节实现互动,构建科学有序、现代高效的产业运转体系。

参考文献:

- [1] 中国种植业信息网. 中国农业数据库[EB/OL]. 2011.
- [2] 凤桐,高华援,赵叶明,等. 吉林省花生生产现状与发展优势[J]. 吉林农业科学, 2010, 35(1): 23-25.
- [3] 高华援,徐宝慧,由宝茹,等. 吉林省花生生产现状及发展对策[J]. 花生学报, 2009(2): 30-34.
- [4] 万书波. 中国花生栽培学[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2003.
- [5] 刁玉先. 东北高纬度地区花生高产栽培技术[M]. 长春:吉林科学技术出版社, 2007.

参考文献:

- [1] 张义林,隋华. 特用玉米的综合开发 [J]. 天津农林科技, 1999(2): 28-30.
- [2] 周庆丰. 辽宁省彰武县推广青贮饲料技术介绍 [J]. 草业科学, 1992(6): 24-26.
- [3] 郑伟,霍景冲. 玉米青贮技术的研究[J]. 饲料博览, 1994(3): 14-16.
- [4] 陈刚. 品种、密度、收割期对玉米青贮品质的影响[J]. 北京农业科学, 1989(1): 20-23.
- [5] 潘金豹,张秋芝,郝玉兰,等. 我国青贮玉米育种的策略与目标[J]. 玉米科学, 2002, 10(4): 3-4.