

黑龙江省花生生产现状及发展对策^{*}

于海林^{1,2}, 龚振平¹, 于桂霞², 赵世宽²

(1. 东北农业大学农学院, 哈尔滨 150030; 2. 黑龙江省农科院嫩江农科所, 齐齐哈尔 161041)

摘要: 分析了黑龙江省花生生产的发展历程和现状, 指出了花生生产中存在的主要问题, 并对加强科技创新, 重点解决关键技术难题、大力推广高产栽培技术、发展龙头企业, 加速花生产业化进程等提出了发展对策。

关键词: 花生; 生产现状; 发展对策

中图分类号: S 565.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002—2767(2006)04—0036—03

Production Situation and Development Countermeasures of Peanut in Heilongjiang

YU Hai-lin^{1,2}, GONG Zhen-ping¹, YU Gui-xia², ZHAO Shi-kuan²

(1. Agronomy College, Northeast Agriculture University, Harbin 150030; 2. Nenjiang Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihar 161041)

Abstract: The development process, situation and key problems of peanut production was analyzed. The development countermeasures was put forward to strengthening the technical innovation, solving essential technical problems, promoting vigorously the high yield cultivation technology, developing the leading enterprise, and accelerating the development process of the peanut industrial production and so on.

Key words: peanut; production situation; development countermeasures.

中国已经成为世界上最大的花生生产国, 在种植面积和总产量上中国均具有竞争优势^[1]。根据文献记载, 我国栽培花生已有五百年左右的历史^[2]。花生起先只在沿海地区栽培, 由于适应地区广, 营养价值高, 深受人民喜爱, 因此, 其他地区也相继栽培, 种植面积不断扩大, 目前已遍及全国。

黑龙江省处于东北早熟花生区。解放初期, 只有很少的地方尝试着种植花生, 是一种零星、分散种植状态, 产量低, 栽培管理落后^[3]。到了 20 世纪 70 年代, 我省南部地区种植花生有了新的发展。进入 90 年代以后, 我省花生生产得到了较快发展。2000~2004 年, 全省花生种植年平均面积 18 784 hm², 年平均总产量 32 948 t, 年平均单产 1 775 kg/hm²。

1 花生生产的发展和现状

1.1 适宜花生种植的区域

我国的花生主产区是北纬 40°以南地区, 这些地区自然条件的主要特点是: 土质多为砂砾土、砂土; 年平均温度在 11℃以上, 生育期积温在 2 800℃左右, 年降雨量在 500 mm 上下, 这些气候条件非常适宜花生生长^[3]。与这些自然条件相比较, 黑龙江省除北部边远高寒地区外, 都比较适合花生的生长。尤其是齐齐哈尔、大庆、牡丹江、哈尔滨、绥化等地区更适宜一些, 这些地区有近 66 73hm² 的砂土地, 年降雨量 480~640 mm, 无霜期 120~150 d, 基本满足一些早熟花生品种生长发育的要求。

花生栽培的区域范围, 虽决定于气象条件, 但花生栽培面积却又受着土壤条件的影响。花生对土壤的适应性很强, 除了盐碱地以外, 几乎在所有的土壤都可以生长, 但以平原沙地和丘陵山区土地为佳。

1.2 适宜种植的花生品种

* 收稿日期: 2006—03—17

第一作者简介: 于海林(1962—), 男, 黑龙江省富裕县人, 副研究员, 东北农业大学在读硕士研究生, 主要从事作物耕作与栽培研究。E-mail: kjzx6981427@163.com。

选择适宜种植的花生品种要根据地理、气候因素以及栽培制度,因地制宜。我省气温较低,生育期较短,种植的花生以生育期 120~130 d 的多粒型早熟花生为主。

目前,适宜我省大部分地区种植的花生品种主要有四粒红、鹰嘴红、旱花弯、白沙 1060、扶花 1 号、扶花 2 号、北丰龙冠。

1.3 栽培花生的历程

解放初期,只有很少的地方尝试着种植花生。1958 年密山、克东开始引种花生,从保加利亚引进了保 17~17、保 1011 两个花生品种,平均产量 100 kg/667m²。

到了 20 世纪 70 年代,我省南部地区种植花生有了新的发展。黑龙江省农科院经济作物研究所和嫩江农业科学研究所等科研单位先后从辽宁、山东、河北、湖北、广东等省引进 60 多个花生品种。经过生产实践的验证,筛选出四粒红、白沙 1016,对我省花生生产起到很大作用。

进入 90 年代以后,随着我国改革开放进程的不断加快和社会主义市场经济的逐步建立,农业种植结构不断进行调整优化;随着土壤的改良,灌溉面积的扩大,栽培制度的逐步改进和复种指数的不断提高,以及各地筛选出适应本地区栽培条件花生品种,花生的栽培面积有了很大扩展。1998 年望奎县成功地大面推广了寒地花生(覆膜)栽培技术,平均单产 210~240 kg/667m²,最高单产 285 kg/667m²,纯收入 800~1 200 元/667m²,经济效益显著^[4]。2001 年泰来县推广了寒地花生窄垄密植综合高产栽培技术,使花生单产提高到 200 kg/667m²,比 70 cm 垄稀植栽培增产 25%,推动了花生生产的发展^[5]。2005 年黑龙江省农科院嫩江农业科学研究所进行了花生大垄(85 cm 垄)双行高产栽培技术的试验示范,平均单产 282.2 kg/667m²,比 65 cm 垄单行栽培平均单产 198.3 kg/667m²,增产 42.3%,效果显著。

1.4 花生生产与分布

2000 年,黑龙江省花生种植面积 18 580hm²,花生总产 21 085t,单产 1 135 kg/hm²。2001~2004 年全省花生播种面积分别比 2000 年增加 15.4%、减少 0.8%、增加 22.2%、减少 24.1%;总产量分别比 2000 年增加 81.6%、63.7%、92%、44%;单产分别比 2000 年增加 57.4%、77.8%、57.2%、89.6%。尽管花生播种面积时有波动,但总产量一直稳定在 3 万 t 以上(见表 1)。

表 1 2000~2004 年黑龙江省花生生产情况

年份	播种面积(hm ²)	总产量(t)	产量(kg/hm ²)
2000	18 580	21 085	1 135
2001	21 440	38 293	1 786
2002	17 100	34 516	2 018
2003	22 700	40 498	1 784
2004	14 100	30 349	2 152
平均	18 784	32 948	1 775

注:表中数据引自中国农业信息网

黑龙江省南自东宁北至黑河,东自密山西至龙江都种植花生。从生产区域分布看,全省 13 个市(地),除大兴安岭、伊春外,齐齐哈尔、大庆、牡丹江、佳木斯、哈尔滨、双鸭山、鸡西、绥化、鹤岗、七台河、黑河等 11 个地区都种植花生。花生种植区域主要集中在齐齐哈尔、大庆和牡丹江地区。2002 年齐齐哈尔、大庆和牡丹江地区花生播种面积占全省的 81.7%,总产占 81%。播种面积大、总产量高占前三位的地区是:齐齐哈尔、大庆、牡丹江;单产水平高占前三位的地区是:鹤岗、双鸭山、绥化(见表 2)。

表 2 2002 年黑龙江省各市(地)花生生产分布情况

地区	播种面积(hm ²)	总产量(t)	产量(kg/hm ²)
哈尔滨市	505	1 170	2 317
齐齐哈尔市	7 580	15 115	1 994
牡丹江市	1 281	1 931	1 507
佳木斯市	568	862	1 518
绥化市	121	294	2 430
大庆市	5 104	10 898	2 135
黑河市	10	15	1 500
鹤岗市	100	247	2 470
双鸭山市	479	1 175	2 453
鸡西市	240	297	1 238
七台河市	177	240	1 356
伊春市	0	0	0
大兴安岭地区	0	0	0

注:数据引自黑龙江省种植业和畜牧业主辅换位统计信息网。

2 存在的主要问题

2.1 品种混杂退化严重、更新慢

目前,全省种植花生仍以四粒红为主栽品种,种植面积占花生总面积的 80%左右。由于该品种种植多年,品种退化严重,产量和品质下降。农民习惯自种自留,不注意提纯复壮,是造成品种严重混杂的原因之一。我省对花生育种科研工作认识不足,至今生产上没有自己育成的品种,是品种更新慢的主要原因。而近几年引进的一些花生品种尚处在试验示范阶段,还没有被更广大的农民接受。

2.2 传统栽培技术生产水平低

2.2.1 群体结构不合理,造成产量低 黑龙江省种植的花生以多粒型为主,此类型花生分支少,植株不繁茂,较适宜密植。由于花生播种机械化水平低,播

种仍延用传统的人工点播方式,较机播质量差,达不到精播标准,株距不匀,密度不足,一般密度只有 7 000 穴/667m² 左右,达不到合理密植的要求,造成群体结构不合理,使品种丰产潜力得不到充分发挥。

2.2.2 施肥不合理,导致养分失调 黑龙江省种植花生的土壤多为沿江河两岸泛滥的冲积、风积砂土,土壤有机质含量低,一般在 2% 以下。生产中往往只施用化肥,而不施用有机肥,导致土壤养分失调,土壤环境不良,花生产量低,品质差。

2.2.3 投入少,管理粗放 由于花生产销受市场价格波动影响,挫伤了农民种植花生的积极性,普遍存在粗种粗管的现象,对土地投入少。一是施肥少。只施少量化肥,不施有机肥。二是用药少。病虫害防治不及时,甚至不用药或少用药,造成病虫害危害严重。近几年受叶斑病危害损失较大,每年受叶斑病危害的地块减产达 30% 以上。三是浇水少。有人认为花生怕涝不怕旱,不注重浇水,致使产量不高。

2.3 花生科研滞后,影响花生产业的发展

80 年代初省农科院嫩江农业科学研究所花生育种研究由于得不到政府项目资金的支持,被迫终止。从此以后,黑龙江省再没有一家科研单位开展花生育种研究工作。目前,全省从事花生引种试验及栽培技术研究的科技人员数量少、分布散,且多为基层推广单位的技术人员,整体实力呈现劣势,花生产业的发展势必受到影响。

2.4 群众科技意识淡薄,新技术应用推广慢

由于受传统种植习惯的影响,群众科技意识淡薄,新科技成果推广迟缓。如地膜覆盖技术已是多年实践证明的增产措施,但目前花生覆膜只在极少数地区得到小面积示范。新品种引进、化学除草、种衣剂拌种、配方施肥等技术的推广更是缓慢,与全省花生生产的发展极不适应。

2.5 产业化规模小,竞争力差

黑龙江省花生主要用于榨油或一般食用,精加工食品很少。仅泰来县有一家食品加工企业,也是规模小、生产设备落后,产品种类单一,加工食品档次低,市场竞争力差,经济效益不高。

3 发展花生生产的对策

3.1 加强科技创新,重点解决关键技术问题

3.1.1 引进筛选熟期适宜,优质、高产、抗病花生品种 随着生活水平的提高和贸易出口的发展,人们对花生品种的要求不仅局限于高产,而且要抗病、优质。根据我省基本不开展花生育种研究工作的实际

情况,要调整优化品种结构,适应市场消费多样化的需求,首选捷径只有引种试验、示范一条路。在筛选出熟期适宜,优质、高产、抗病花生品种的基础上建立良种繁育体系,做到引、繁、推一体化,确保花生品种的优良性,实现规模化生产,以规模求效益,以效益促发展。

3.1.2 加强高产高效无公害栽培技术的研究 在花生生产中,人们在注意发挥化肥、农药、除草剂、植物生长调节剂等重要增产作用的同时,由其而带来的负面影响越来越重,生态环境污染,产品残留超标,直接危害人类健康。因此加强花生高产高效无公害栽培技术的研究与应用就尤为重要。

3.2 大力推广高产栽培技术

3.2.1 科学施肥,调节养分供给平衡 改善生产条件,注重多施有机肥、合理轮作换茬,改变土壤理化性状和养分结构。花生作为地下结实作物,要求有机质含量高、肥力足、结实层疏松,以利于荚果和根瘤的充分发育。要获得高产,必须培肥地力,以有机肥为主,合理配施氮、磷、钾肥,重施磷肥,适当增施微量元素 Zn、Fe 以弥补土壤中微肥的不足。

3.2.2 建立合理的群体结构,提高光能利用率 适宜的密度是提高光能利用率的基础。一个优良的群体结构不仅要在单位面积上有足够的个体,而且要求个体在田间分布合理、发育整齐一致,最大限度地吸收利用太阳能。根据多粒型花生分支少,植株不大繁茂,较适宜密植的特点,65 cm 垄单行种植密度一般以 0.8~1.0 万穴/667m²,穴距 10~13 cm,每穴 2 粒为宜;85 cm 垄双行种植密度一般以 1.1~1.3 万穴/667m²,穴距 12~15 cm,每穴 2 粒为宜(垄高 10~12 cm,垄面宽 55~60 cm,畦沟宽 30 cm,垄内小行距 35~40 cm)。

3.2.3 加强科学管理,保证花生生长发育正常 一是精细整地。结合增施有机肥,将地整平、耙细,使耕层疏松。二是中耕松土。及时除草松土、中耕施肥,为开花下针创造良好条件。三是加强病虫害防治,使用生物制剂防治病虫害是最安全、有效的技术措施,6 月中旬~7 月下旬要注意防治蛴螬等地下害虫;7 月下旬~8 月上旬防治叶斑病。四是及时排灌。根据土壤墒情及时排灌,保证花生正常生长。

3.2.4 积极推广适用新技术,促进花生生产的发展

一是引进推广新技术,加速科技成果转化,尽快提高机械化水平,降低生产成本,提高工作效率和经济效益。要做好化学除草、配方施肥、种衣剂拌种等技术的引进与推广工作。二是推广地膜覆盖技术。

黑龙江省玉米生产现状及发展对策

郭晓明

(黑龙江省农科院玉米研究所, 哈尔滨 150086)

摘要: 分析了我省玉米生产基本概况、生产优势、存在问题以及影响我省种植玉米面积的主要因素。明确了我国玉米供求关系及价格趋势, 并提出发展我省玉米生产的对策。既提高玉米单产、改善玉米生产条件、加强玉米种业管理、发展玉米深加工、扩种青贮玉米、调整育种目标、改进玉米品质等。

关键词: 黑龙江省; 玉米; 生产; 对策

中图分类号: S 513. **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2006)04-0039-03

The Complexion of Corn Production in Heilongjiang Province and the Further Developmental Tactic

GUO Xiao-ming

(The Institute of Maize Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: The author analyses the general situation, advantage, shortage of the production of corn in Heilongjiang Province and the mean factors which influence it's planting. And talks about the further developmental tactic of the corn production, that is improving the yield of corn, condition of corn production, scientific devotion, the management the seeds, deeper machining of corn, the area of silage maize, the quality of maize and adjusting the target of the breeding, and so on

Key words: Heilongjiang province; maize; corn production; tactic

玉米是黑龙江省主要农作物, 其播种面积位居黑龙江省粮食作物第二位, 仅次于大豆; 总产量约占全省粮豆总产量的 40%, 是我国重要的玉米商品粮

生产基地; 因此, 玉米生产形势的好坏、效益的高低直接关系到我省农民增收和农业可持续发展, 同时对我国的玉米生产和玉米市场的走向有较大的影响。

* 收稿日期: 2006-05-10
作者简介: 郭晓明(1964-), 男, 黑龙江省青冈县人, 副研究员, 从事玉米育种研究。

地膜覆盖是山东花生生产的重要增产技术措施, 一般比露地栽培增产 30% 以上, 效果显著。

3.3 发展龙头企业, 加速花生产业化进程

面对我省花生生产现状, 要提高花生经济效益, 就必须拉长产业链, 提高产品附加值, 实现花生生产、加工、销售一条龙。首先要改变传统生产技术落后局面, 推广应用先进技术, 提高生产水平。要上档次、上品牌, 生产消费量大, 产销对路的花生食品及人们喜食的鲜食花生, 使花生产品多样化。通过发展龙头企业, 建立科研、生产、加工、销售产业体系, 促进农村发展, 农业增效, 农民增收, 为建设社会主

义新农村开辟一条产业新路。

参考文献:

- [1] 万书波, 张建成, 孙秀山. 中国花生国际市场竞争力分析及花生产业发展对策[J]. 中国农业科技导报, 2005, 7(2): 25-29.
- [2] 万书波. 中国花生栽培学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2003.
- [3] 黑龙江省经济作物研究所. 黑龙江省花生种植技术[M]. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 1973.
- [4] 姜玉芬, 李绍财, 孙平, 等. 北方寒地花生栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2002, (2): 49.
- [5] 赵秀梅, 吴屹立, 杨凤杰. 寒地花生窄垄密植综合高产栽培技术[J]. 作物杂志, 2004, (2): 25.