

# 俄罗斯大豆生产现状考察报告

白雪梅<sup>1</sup>, 西涅果夫斯基·米哈伊尔·奥列戈维奇<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院 黑河分院, 黑龙江 黑河 164399; 2. 俄联邦国家科学机构全俄大豆研究所, 俄罗斯 布拉格维申斯克 675000)

**摘要:** 俄罗斯远东地区是俄罗斯大豆主要生产区, 近几年大豆生产总产和产量不断提高。介绍了俄罗斯远东地区近几年大豆生产情况、发展动态和存在的问题, 提出了当前中俄农业合作面临的困难, 为我国农业企业和农民今后开展对俄农业合作提供了信息。

**关键词:** 俄罗斯; 大豆; 生产; 发展动态

**中图分类号:** S565.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2017)04-0140-02 DOI: 10.11942/j.issn1002-2767.2017.04.0140

俄罗斯远东地区是大豆主产区, 与我国东北地区相邻, 土地辽阔, 资源丰富, 气候条件也与我国东北地区相似, 铁路和公路与中国相通。习近平主席提出的“一带一路”战略支持中国农业企业到境外, 特别是周边国家开展互利共赢的农业生产和进出口合作, 在这大好形势下, 许多中国企业和农民前往俄罗斯远东地区从事农业生产活动。2016年9月10日黑龙江省农业科学院黑河分院应邀前往俄罗斯阿穆尔州参加了由俄联邦农业部主办的全俄大豆日活动, 参观了农场、大豆生产田、农产品展览和大田机械设备等, 与俄方专家进行了学术交流, 了解了有关俄罗斯远东大豆生产方面的信息。

## 1 俄罗斯主要大豆种植区及应用品种

俄罗斯种植大豆历史悠久, 在20世纪20年代就开始了, 主要种植在北高加索、外高加索、乌克兰和远东地区, 种植带由乌克兰西部经过高加索和中亚呈断续的带状向远东延伸。现在俄罗斯大豆主要种植区在远东的哈巴罗夫斯克、库尔斯克、沿海边疆、阿穆尔州和犹太自治州, 约占俄罗斯大豆总播种面积的80%<sup>[1]</sup>。阿穆尔州有丰富的草甸黑钙土壤和较高的机械化耕种水平, 因而阿穆尔州是俄罗斯的大豆研究和种植中心, 全国40%多的大豆是阿穆尔州生产的<sup>[2]</sup>。

俄罗斯于1915-1917年首先在阿穆尔州试验地开始研究大豆育种工作的, 而大量应用和推广品种应该是在1924-1927年间<sup>[2]</sup>。阿穆尔州主要种植全俄大豆所培育的品种, 平均每年大豆播种

面积达60多万hm<sup>2</sup>, 占有所有作物种植面积的85%。目前种植面积最大的品种是Лидия、Даурия、Гармония, 约占总面积的20%~25%。逐渐有市场的新品种是全俄大豆所的新品种МК100、Бонус、Алена等。

## 2 俄罗斯远东大豆生产现状

俄罗斯大豆生产使用大型拖拉机和宽幅作业机组田间作业, 种植多为45cm行距平播, 还有30cm行距密植, 一般田间保苗60万~80万株·hm<sup>2</sup>, 主要靠群体增产。近几年俄罗斯大豆作为高蛋白作物的总产出现了良好的发展势头, 由于俄罗斯实行大豆生产集约化, 扩大了种植规模, 引入多年生草轮作, 现代化栽培工艺和应用高产大豆新品种, 使大豆生产得到很快的发展并且增加了生产总量。2014年俄罗斯大豆播种面积为200万hm<sup>2</sup>, 生产大豆总量260万t, 比2013年多54.5%。2015年俄罗斯大豆种植面积超过了210万hm<sup>2</sup>, 面积是5a前的2倍, 其中阿穆尔州88万hm<sup>2</sup>、沿海边区22万hm<sup>2</sup>、白城区18万hm<sup>2</sup>、克拉斯诺达尔边区16万hm<sup>2</sup>、犹太自治州11万hm<sup>2</sup>、库尔斯克11万hm<sup>2</sup>、哈巴罗夫斯克1.5万hm<sup>2</sup>。2010-2015年阿穆尔州种植面积增加了1.8倍; 中部地带的白城地区和库尔斯克地区增加了2倍; 沿江边区种植面积增加了61%; 犹太自治州增加了53%。俄罗斯人民对大豆生产一直很感兴趣, 农业种植面积的逐年增加使国内农业生产者有了很高的积极性。

## 3 农工综合一体化经营体制

俄罗斯大豆工业主要设在远东地区, 大多数原材料生产者与加工者建立起一致的经济联系, 按合同规定, 在专业化轮作条件下生产优质大豆

收稿日期: 2017-03-03

第一作者简介: 白雪梅(1963-), 女, 黑龙江省桦南县人, 学士, 农艺师, 从事外事工作。E-mail: nkyws@126.com。

原材料后提供给各加工企业,根据需求和责任按计划实现经营活动并在经营核算的基础上完成经营责任和权力,加工企业主要生产罐头、豆饼、豆油、磷脂、人造奶油、豆粉、饲料等。农业企业与加工企业合作的产品销售收入 70% 属于农业企业,30% 分配给加工企业,饲料产品全部用于农业单位、用户,磷脂全部用于国内食品业、药业,其它产品 80%~90% 用于国内工业,只有 10%~20% 出口。大豆加工者较高的积极性促进了对大豆的需求,其中阿穆尔州榨油厂每年加工大豆生产能力在 50 万 t 左右,因此大豆已成为阿穆尔州最有效益的作物之一<sup>[3]</sup>。

#### 4 大豆生产上存在的问题

近几年不断地扩大大豆种植面积,增加了大豆在轮作中的种植比例,不可避免地导致生产中其余农作物的比例失调,因为增加种植大豆面积不仅要考虑开发荒地还要缩小其它作物面积。2010-2015 年谷类作物面积缩小了 10%,饲料缩小了 5.7%,而大豆增加了 82.3%。这样的趋势对种植结构会造成不良的影响。每年大力发展大豆种植,很多经营单位连种大豆 2~4 a,导致谷类作物面积缩小了。专家认为,这种违反轮作的做法对今后作物生产效益会产生负面影响,主要结果可能增加田间杂草率、作物感染病害、降低作物产量和生产效益等一系列问题。可能造成大豆经济损失的病害有:镰刀菌病害、菌核病、褐纹病、细菌病、花叶病。阿穆尔州农场大豆生产现状调查表明,目前播种的材料都有不同程度的病原感染,

多数为茎叶上的病原,大豆病害分布和进程取决于年份气候条件和一些农业技术因素<sup>[1]</sup>。

#### 5 我国农业企业在俄罗斯种植大豆面临的困难

我国劳务人员在俄罗斯从事农业活动必需持有劳务大卡,而办理劳务大卡时间长,受限制因素很多,不能满足企业用工需求;企业自用的农机具农资用品等过境难、费用高;俄罗斯政策变数大,缺少连续性,使企业难以把握;目前,俄罗斯卢布贬值趋势明显,对中国企业在俄投资带来负面影响<sup>[4]</sup>;以上这些因素对中国企业在俄罗斯正常生产和进一步发展很不利。所以,中国公民和企业前往俄罗斯种植大豆有一定的风险,一定要研究好当地政策和明确生产现状,以免造成损失。

#### 参考文献:

- [1] В. И. Заостровных, Л. К. Дубовиукая. Вредные организмы сои и система фитосанитарной оптимизации ее посевов[M]. Новосибирск: ГУП СИПКП «Наука», 2003: 23-68.
- [2] Синеговская, Т. Посевы сои в Приамурье как фотосинтезирующие системы[M]. Благовещенск: Издательство Зея, 2005: 20-100.
- [3] П. Ф. Черепанов, И. Г. Шелевой. Интегрированное формирование по переработке сои в условиях Амурской области[J]. Особенности Биологии и Технологии Возделывания Сои, 2003: 122-126.
- [4] 于敏, 姜明伦, 耿建忠. 中俄农业合作新机遇及对策研究[J]. 世界农业, 2015(8): 4-9.

## Investigation Report of Russian Soybean Production Status

BAI Xue-mei<sup>1</sup>, Sinegovskii M. O.<sup>2</sup>

(1. Heihe Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe, Heilongjiang 164399; 2. Russian Federation National Science Institutions Soybean Research Institute, Blagoveschensk, Russia 675000)

**Abstract:** Russian main soybean production areas are in the Russia's far east, the soybean yield has been improved increasingly in recent years. The soybean production, development trend and problems in the Russia's far east recently were introduced. Further, difficulties in agricultural cooperation with Russian were pointed out, and the informations were provided for Chinese agri-business and farmers to have agricultural cooperation with Russian in future.

**Keywords:** Russia; soybean; production; development trend