

# 黑龙江省粮食主产区主要作物品种种植情况分析

孙向东

(黑龙江省农科院谷物品质研究中心, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 介绍了黑龙江省四大粮食作物大豆、水稻、玉米、小麦的主产区分布及 2003 年主栽品种种植面积, 并分析了我省粮食作物主栽品种的发展趋势。大豆, 继续扩大高油品种面积, 适度发展高蛋白品种; 水稻, 在稳定目前播种面积的基础上提高食味品质; 玉米, 扩大工业用高淀粉、高油品种播种面积; 小麦, 发展优质强筋品种。

**关键词:** 黑龙江省; 粮食作物; 主栽品种; 种植面积

**中图分类号:** S 307.11      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1002-2767(2005)02-0012-03

## Analysis on Planting Situation of Major Crop Varieties in Primary Grain Crop Production Region of Heilongjiang Province

SUN Xiang dong

(Cereal and Products Quality Supervisory Inspection and Teit Center of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

**Abstract:** The distribution of 4 major grain crops and sowing area of their varieties in 2003 were introduced and the development trend of major crop's varieties was analyzed. It is showed that the sowing area of high oil content soybean varieties is expected to enlarge continuously and the high protein content varieties to develop moderately. To advance flavor quality of rice under maintaining the present sowing area; to expand sowing area for industrial use of high starch and high oil content maize varieties; to develop strong gluten wheat varieties of high grade.

**Key words:** Heilongjiang province; grain crop; major sowing varieties; sowing area

\* 收稿日期: 2004-04-03

基金项目: 黑龙江省科技厅“九五”攻关项目

作者简介: 孙向东(1965-), 男, 副研究员, 学士, 主要从事农产品品质和食品加工研究。

ted production of transgenic rice plants expressing a chimeric  $\alpha$ -amylase promoter/ $\beta$ -glucuronidase gene[J]. Plant Mol Biol, 1993, 22: 491-506.

- [4] Hiei Y, Ohta S, Komari T, et al.. Efficient transformation of rice (*Oryza sativa* L.) mediated by *Agrobacterium* and sequence analysis of the boundaries of the T-DNA[J]. Plant Journal, 1994, 6: 271-282.

- [5] Rashid H, Yokio S, Tonyama K, et al.. Transgenic plant production mediated by *Agrobacterium* in Indica rice[J]. Plant Cell Rep, 1996, 15: 727-730.

- [6] 沈革志, 张建军, 殷丽青, 等. 根癌农杆菌介导的 Ds 转座因子的水稻遗传转化[J]. 上海农业学报, 1998, 14(4): 7-12.

- [7] 刘永巍, 孟巧霞, 党永志, 等. 根癌农杆菌介导获得粳稻转基因植株研究[J]. 中国农学通报, 2004, 20(5): 41-44.

- [8] Jefferson RA. Assaying chimeric genes in plants: The GUS gene fusion system[J]. Plant Mol Biol Rep, 1987, 5: 387-405.

- [9] Edwards K, Johnstone C, Thompson C. A simple and rapid method for the preparation of plant genomic DNA for PCR analysis[J]. Nucleic Acids Research, 1991, 1(6): 1349.

- [10] 赵恢武, 胡鸾雷, 林忠平. 植物遗传转化技术的研究进展[A]. 林忠平. 走向 21 世纪的植物分子生物学[C]. 北京: 科学出版社, 2000. 446-453.

- [11] Vain P, Worland B, Clarke M C, et al.. Expression of an engineered proteinase inhibitor (*Oryzacystatin*-1d86) for nematode resistance in transgenic rice plants[J]. Theor Appl Genet, 1998, 96: 266-271.

- [12] 刘巧泉, 张景六, 王宗阳, 等. 根癌农杆菌介导的水稻高效转化系统建立[J]. 植物生理学报, 1998, 24(3): 259-271.

黑龙江省是我国主要粮食产区之一, 具有粮食产量大、商品率高的特点。我省粮食产量在全国占有较大份额, 尤其是大豆和水稻, 商品量占全国 1/3 以上, 是我国重要的商品粮基地。黑龙江省在 2000 年实施农业良种化工程建设, 筛选出一批优质专用品种, 有力地促进了我省农业生产的发展, 增强了农产品的竞争力, 也使我省种子产业得到了快速发展。种业在我省农业中占有重要地位, 种子工程建设影响我省粮食产业的发展。本文对我省粮食主产区四大农作物主栽品种的种植情况进行简要分析。

### 1 我省粮食主产区分布

我省主要粮食作物大豆、水稻、玉米、小麦主产区分布情况(见表 1)。

大豆: 我省大豆主产区有西部的齐齐哈尔地区、北部的黑河地区、南部的哈尔滨地区、东部的佳木斯地区和中部的绥化地区, 这 5 个地区的产量在 40 ~ 80 万 t 之间, 约占全省总产的 60%。其中大豆主产市县为: 巴彦县、克山县、克东县、拜泉县、林口县、海伦县、讷河市、嫩江县、富锦市、北安市和五大连池市。农垦系统大豆产量约占全省总产的 1/3。

2003 年我省大豆种植面积 7 万  $\text{hm}^2$  以上的品种有绥农 14、合丰 40、黑河 19、黑河 27、绥农 10 号、合丰 25、垦农 18, 全省大豆播种面积为 306.6 万  $\text{hm}^2$ , 其中绥农 14 种植面积最大, 达到 41.3 万  $\text{hm}^2$ , 占全省总播种面积的 13.5%。

水稻: 我省栽培面积较大的地区为哈尔滨、佳木斯、绥化、齐齐哈尔等地区, 这 4 个地区产量占全省总产的 45% 左右。其中五常市、富锦市、庆安县、北林区、桦川县、虎林市、密山市、尚志市是我省著名水

稻产区, 年产量都在 20 万 t 以上。农垦系统产量占全省总产的一半左右。

2003 年我省水稻种植面积在 4 万  $\text{hm}^2$  以上的主栽品种有空育 131、绥粳 4 号、松粳 6 号、垦稻 10 号、富士光和五优稻 1 号。全省水稻播种面积为 125.7 万  $\text{hm}^2$ , 其中空育 131 种植面积达到 68.3 万  $\text{hm}^2$ , 占全省播种面积的 54.3%。

玉米: 我省玉米主产区为哈尔滨、绥化、齐齐哈尔等地区, 面积约占全省 2/3。其中双城市、呼兰县、巴彦县、肇东市、北林区、五常市、青冈县、拜泉县、桦南县、宾县、海伦市、依兰县是我省传统玉米主产区。农垦系统产量占全省总产 1/10 左右。

2003 年我省玉米种植面积在 7 万  $\text{hm}^2$  以上的主栽品种有四单 19、龙单 13、克单 8 号、龙单 16、本育 9 号、绥玉 7 号和吉单 180。我省玉米播种面积为 200 万  $\text{hm}^2$ , 其中四单 19 面积为 47.4 万  $\text{hm}^2$ 、龙单 13 面积为 34.3 万  $\text{hm}^2$ , 这两个品种面积占全省总面积的 40.8%。

小麦: 我省小麦生产近年呈逐年下滑态势。小麦主产区为黑河、齐齐哈尔、佳木斯地区, 以上三个地区面积占全省 40% 以上, 产量约占 20% 左右。其中富锦市、嫩江县、五大连池市、讷河市、克山县、桦川县、拜泉县为我省小麦主产市县。农垦系统播种面积约占全省一半左右, 产量约占全省 2/3。

2003 年我省小麦种植面积在 6 667  $\text{hm}^2$  以上的品种为龙麦 26、龙麦 29、龙辐麦 12、克丰 6 号、垦大 6 号、克丰 4 号和克丰 10 号。我省小麦播种面积为 21.6 万  $\text{hm}^2$ , 其中龙麦 26 面积达到 8.3 万  $\text{hm}^2$ , 占全省小麦总面积的 38.4%。

表 1 我省四大粮食作物主产地区、主产市县及主栽品种

项目	大豆	水稻	玉米	小麦
主产地区	齐齐哈尔、黑河、哈尔滨、佳木斯、绥化地区	哈尔滨、佳木斯、绥化、齐齐哈尔地区	哈尔滨、绥化、齐齐哈尔地区	黑河、齐齐哈尔、佳木斯地区
主产市县	巴彦、克山、克东、拜泉、海轮、讷河、嫩江、富锦、北安、林口县、五大连池市	五常、富锦、庆安、北林区、桦川、虎林、密山、尚志市	双城、呼兰、巴彦、肇东、北林区、五常、青冈、拜泉、桦南、宾县、海伦、依兰县	富锦、嫩江、五大连池市、讷河、克山、桦川、拜泉县
主栽品种	绥农 14、合丰 40、黑河 19、黑河 27、绥农 10 号、合丰 25、垦农 18、绥农 11、东农 46	空育 131、绥粳 4 号、松粳 6 号、垦稻 10 号、富士光、五优稻 1 号、合江 19、龙粳 8 号、垦稻 9 号	四单 19、龙单 13、克单 8 号、龙单 16、本育 9 号、绥玉 7 号、吉单 180、海玉 6 号、东农 248	龙麦 26、龙麦 29、龙辐麦 12、克丰 6 号、垦大 6 号、克丰 4 号、克丰 10 号

### 2 2003 年我省四大粮食作物主栽品种种植情况

2003 年全省粮食总产量达 2 512 万 t, 较上年减产 429 万 t, 减少 14.5%。平均单产 206.4  $\text{kg}/667\text{m}^2$ , 较上年减产 30.1  $\text{kg}/667\text{m}^2$ , 减产 12.7%(见表 2)。由于黑龙江省 2003 年旱灾严重, 主要农作物

产量均有不同程度下降。只有大豆由于播种面积增加, 播种面积从去年的 293 万  $\text{hm}^2$  增加到本年度的 338.9 万  $\text{hm}^2$ , 总产量才有少量增加。

2003 年全省四大粮食作物主栽品种播种情况见表 2。在所有农作物品种中, 其中以水稻品种空育 131 面积最大, 达到 68.3 万  $\text{hm}^2$ , 占全省水稻面积的

表 2 黑龙江省 2003 年与 2002 年粮食作物产量情况比较

作物	产量	2002 年	2003 年	增减(%)
粮食	单产( kg /667m <sup>2</sup> )	236. 5	206. 4	- 12. 7
	总产( 万 t)	2941. 0	2512. 0	- 14. 5
大豆	单产( kg /667m <sup>2</sup> )	126. 6	110. 3	- 12. 9
	总产( 万 t)	556. 3	560. 8	+0.81
水稻	单产( kg /667m <sup>2</sup> )	392. 5	435. 3	+10. 9
	总产( 万 t)	921. 0	842. 0	- 8. 6
玉米	单产( kg /667m <sup>2</sup> )	312. 2	269. 7	- 13. 6
	总产( 万 t)	1070. 5	830. 9	- 22. 4
小麦	单产( kg /667m <sup>2</sup> )	228. 5	115. 3	- 49. 5
	总产( 万 t)	89. 4	39. 7	- 55. 6

注: 资料来源为 2003 年黑龙江省统计年鉴。  
54. 3 %, 主导地位突出; 居次位的绥粳 4 号只有 7. 9

表 3 2003 年黑龙江省四大粮食作物主栽品种种植面积 万 hm<sup>2</sup>

大豆		水稻		玉米		小麦	
品种	面积	品种	面积	品种	面积	品种	面积
绥农 14	41. 3	空育 131	68. 3	四单 19	47. 4	龙麦 26	8. 3
合丰 40	24. 0	绥粳 4 号	7. 9	龙单 13	34. 3	龙麦 29	1. 7
黑河 19	12. 3	松粳 6 号	7. 1	克单 8 号	17. 7	龙辐麦 12	1. 4
黑河 27	11. 8	垦稻 10 号	6. 6	龙单 16	15. 8	克丰 6 号	1. 1
绥农 10	10. 8	富士光	5. 7	本育 9 号	13. 5	垦大 6 号	0. 9
合丰 25	9. 0	五优稻 1 号	4. 8	绥玉 7 号	9. 6	克丰 4 号	0. 8
垦农 18	7. 5	合江 19	2. 2	吉单 180	8. 3	克丰 10 号	0. 7
绥农 11	6. 6	龙粳 8 号	1. 9	海玉 6 号	5. 6		
东农 46	6. 5	垦稻 9 号	1. 8	东农 248	5. 1		
总计	306. 6	总计	125. 7	总计	200. 0	总计	21. 6

注: 数据为 2003 年黑龙江省统计年鉴。  
水稻: 在稳定播种面积的基础上, 从以往单纯追求高产向注重食味兼顾高产方向发展。黑龙江省是我国优质粳稻主产区, 气候条件与日本相似, 具有生产优质粳稻的优越自然条件, 产区非常重视水稻食味品质, 并积极开拓国内市场, 我省优质粳稻已逐渐被南方籼稻主产区居民认同, 东北大米正成为优质大米的代名词, 受到广泛欢迎, 在南方销量逐年扩大。另外, 我省碾米企业不断开拓日本、韩国、俄罗斯市场, 并向东南亚出口优质大米。  
玉米: 以高产稳产为主, 吸取了前几年片面追求高产, 越区种植造成贪青晚熟, 水分含量过高的教

万 hm<sup>2</sup>。大豆品种以绥农 14 面积最大, 达到 41. 3 万 hm<sup>2</sup>, 合丰 40 面积次之, 为 24. 0 万 hm<sup>2</sup>。玉米以四单 19 和龙单 13 面积最大, 为 47. 4 和 34. 3 万 hm<sup>2</sup>。小麦则是优质强筋小麦龙麦 26 一枝独秀, 面积达到 8. 3 万 hm<sup>2</sup>, 占小麦总面积的 38. 4% (见表 3)。  
3 我省主栽粮食作物品种发展趋势  
大豆: 从注重高产向高油兼顾高品种和高蛋白品种发展。随着农业部在我省实施“高油高产大豆发展计划”, 2002 年我省落实高油大豆种植面积 38 万 hm<sup>2</sup>, 2003 年种植高油大豆 106. 6 万 hm<sup>2</sup>, 高蛋白大豆 26. 7 万 hm<sup>2</sup>。大豆生产开始重视专用品种, 高油品种种植面积将进一步扩大, 高蛋白品种也会有一定发展, 普通品种面积将会很小。

训, 普遍进行适区种植。  
随着买方市场的形成, 玉米种植由饲料玉米为主逐渐向多用途发展, 工业用高淀粉、高油玉米面积逐年扩大, 最终将与饲料玉米平分秋色。同时, 高赖氨酸、笋用、鲜食等特用玉米品种也有一定的发展。  
小麦: 近年黑龙江省根据气候条件优势, 以发展优质强筋面包小麦为重点, 大面积推广了强筋小麦龙麦 26, 同时扩大引自加拿大的超强筋小麦品种野猫、格来尼, 受到面粉企业的欢迎, 具有很好的发展前景。