

中图分类号: S 565.1 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2004)03—0052—01

国审大豆新品种黑河 23 的主要特点与栽培技术^{*}

郭儒东, 刘 发, 鹿文成, 刘英华, 闫洪睿, 张 雷, 梁吉利
(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

The Feature and Cultivation Technique of New Soybean
Cultivar Heihe 23 Examined and Approved by China

GUO Ru-dong, LIU Fa, LU Wen-cheng, LIU Ying-hua, YAN Hong-rui, ZHANG Lei, LIANG Ji-li
(Heihe Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Heihe 164300)

黑龙江省三四过渡积温带土地资源丰富, 土壤肥沃, 气候适宜, 适于大豆生长, 是我省和国家重要的大豆产区 and 商品豆基地之一。这一地区过去大面积种植的黑河 7 号和北丰 9 号等品种, 因熟期比较适宜, 丰产性好, 抗逆性较强, 曾获省和国家奖励。但随着生产的发展, 栽培水平的提高, 这些品种已满足不了生产的需要。生产上需要丰产性进一步提高, 茎秆强度进一步加强, 品质(特别是含油量)进一步改进, 适应性更为广泛的大豆新品种。针对生产中的问题, 我所 2000 年选育出黑河 23 大豆新品种。为扩大推广区域, 省命名后又参加了国家大区试验, 2003 年通过国家审定(国审豆 2003011)。

1 黑河 23 大豆的主要特点

黑河 23 大豆亚有限结荚习性, 株高 80~90 cm; 荚密, 上下结荚比较均匀; 白花, 长叶, 茸毛灰色; 子粒圆黄, 脐色淡, 百粒重 20 g 左右。

1.1 早熟

黑河 23 大豆在黑龙江省三四过渡带出苗至成熟 112~115 d, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温仅 2 200 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 比对照品种北丰 9 号早熟 4~5 d, 少积温 60~100 $^{\circ}\text{C}$; 在低温早霜年仍能较好成熟。在黑龙江省南部一、二积温带生育日数仅 100 d 左右, 是迟播救灾和辽宁南部等地复种的较理想品种。

1.2 丰产性好

节短荚密, 多花多荚丰产性好, 增产潜力大。省区域试验比对照增产 12.3%, 生试增产 9.1%; 东北大区大区试增产 9.3%, 生试增产 10%, 一般大面积种

植产量可达 3 000 kg/hm² 左右, 高达 3 750 kg/hm² 以上。

1.3 抗病性较好

自然条件下叶部病害轻, 接种鉴定中抗灰斑病。

1.4 秆强不倒, 适于机械化栽培

植株收敛, 结荚部位 10 cm 左右, 秆强不倒, 适于机械化栽培。

1.5 商品性好, 品质比较优良

子粒圆黄, 脐色淡, 有光泽, 病虫粒率低, 商品性好; 蛋白质含量 41.74%, 比对照高 1.42%。脂肪含量 19.53, 比对照高 1%。蛋白质与脂肪总含量达 61.27%, 品质比较优良。

1.6 综合性状好, 适应范围广, 跨省区推广

2 黑河 23 大豆的栽培要点

2.1 主要适宜区域

黑河 23 的主要适宜区域为黑龙江省的三四过度积温带(黑河市南部, 齐市北部, 内蒙兴安盟、呼盟、吉林东部早熟区、新疆阿勒泰早熟区)。在积温 2 200~2 300 $^{\circ}\text{C}$ 地区表现高产稳产。

2.2 适时早播

播期试验结果表明, 黑河 23 大豆适宜播期为 4 月末至 5 月中旬, 在适期内以早播为宜(见表)。

表 播期对大豆出苗和产量的影响

播期(月、日)	出苗率(%)	产量(kg/hm ²)	产比(%)
4/30	85.6	2253.4	101.8
5/7	85.3	2212.5	100
5/14	83.5	2021.4	91.4

^{*} 收稿日期: 2004—02—27

第一作者简介: 郭儒东(1968—), 男, 黑龙江省海伦县人, 助研, 从事大豆育种和栽培研究。

大豆新品种绥农 19 的特征特性及栽培要点

杨新春

(黑龙江省农科院绥化农科所 绥化 152052)

Character of Variety Suinong 19 and Its Cultivation Technique

YANG Xin-chun

(Suihua Agricultural Institute; Heilongjiang Academy of Agriculture Sciences, Suihua 152052)

1 选育过程

绥农 19 是绥化农科所植物保护研究室承担省科委八五课题“大豆品资抗灰斑、霜霉、兼抗细菌性斑点的抗源筛选”期间,选育的多抗耐杂交组合的后代。具体选育过程为 1989 年配制 F_1 (合丰 25 \times 公 8324-7), 1990 年配制三交组合垦农 4 $\times F_1$ (合丰 25 \times 公 8324-7), 1991 年开始采用系谱法,按耐病标准进行选择, 1995 年决选,编号为 91107-3-5-10-4,决选代号绥植 95-5065。1996~1998 年所内、外鉴定, 1999~2000 年参加全省区域试验, 2001 年参加全省生产试验, 2002 年经黑龙江省品种审定委员会审定推广,定名绥农 19。

2 特征特性

株高 80~100 cm,尖叶、白花、灰毛,成熟时荚黄褐色,无限结荚习性,茎秆直立,下部粗壮向上渐细,节间短,上下着荚均匀,分枝少。单株有效荚数 35~45 个,三、四粒荚多,单株粒数 80~100 粒,子粒金黄有光泽、圆形、脐无色,百粒重 20 g 左右,子粒饱满、空秕率低,完全粒率 59%,虫食率 2%,病粒率 0.5%。粗蛋白 40.38%,粗脂肪 20.52%。抗倒伏,前期耐旱,后期耐涝,对多种叶部病害(灰斑、霜霉、细菌性斑点、褐纹病)及茎秆病害(黑点病)具有

较强的抗病性。生育日数 115 d,需活动积温 2 400 $^{\circ}\text{C}$ 。

3 产量表现

3.1 品比试验结果

1996~1998 年产量鉴定平均产量 2 881 kg/ hm^2 ,较合丰 25 增产 12.5%。

3.2 区域试验结果

1999 年全省区域试验四点平均较合丰 215 增产 12.05%, 2002 年 6 点平均较合丰 35 增产 13.9%(见表 1)。

3.3 生产试验结果

2001 年全省生产试验 6 点平均较合丰 35 增产 12.7%(见表 2)。

3.4 生产示范结果

2000 年绥化北林太平一队农户大面积种植,平均产量 3 030 kg/ hm^2 , 2001 年名山农场 20 hm^2 平均产量 2 850 kg/ hm^2 。

4 栽培要点

从绥农 19 的特征特性及产量表现可以看出,绥农 19 单株有效荚数适中,百粒重稳定,产量年际间差异小,对播种、整地、地力、施肥无特别要求。一般选中等肥力的土壤,种肥磷酸二铵 75~100 kg/ hm^2

* 收稿日期: 2004-01-02

作者简介: 杨新春(1964-),男,黑龙江省泰来县人,农艺师,从事植物抗病育种研究。

2.3 适宜密度

黑河 23 大豆植株高大,繁茂。垄作保苗 28 万株/ hm^2 ,窄行密植条件下可达 35~40 万株/ hm^2 。

2.4 种子包衣

黑龙江省北部大豆种植比例高达 70%~80%,重迎茬严重,为减轻重迎茬的不良影响,种子应采用

微复药肥 I 号等种衣剂包衣,可增产大豆 150~200 kg/ hm^2 ,投入产出比 1:10 左右。

2.5 适时收获

在积温超过 2 300 $^{\circ}\text{C}$ 区域应注意适时早收,以防止可能造成的裂荚损失。