

品种选育

中图分类号: S 565. 103 文献标识码: B 文章编号: 1002 - 2767(2005)02 - 0062 - 02

## 高产优质抗病大豆新品种黑河 32<sup>\*</sup>

闫洪睿<sup>1</sup>, 张 雷<sup>1</sup>, 鹿文成<sup>1</sup>, 梁吉利<sup>1</sup>, 贾鸿昌<sup>1</sup>, 刘英华<sup>1</sup>, 刘 发<sup>1</sup>, 吴克明<sup>2</sup>  
(1. 黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300; 2. 孙吴县农业中心, 孙吴 164200)

### Pecocious High Yield and Quality Anti - Disease Soybean Heihe No. 32 of New Species

YAN Hong rui<sup>1</sup>, ZHANG Lei<sup>1</sup>, LU Wen cheng<sup>1</sup>, LIANG Ji li<sup>1</sup>, JIA Hong chang<sup>1</sup>,  
LIU Ying hua<sup>1</sup>, Liu Fa<sup>1</sup>, WU Ke ming<sup>2</sup>

(1. Heihe Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe 164300; 2. Agricultural Centre of Sunwu, Sunwu 164200)

黑龙江省北部第五积温带是我省大豆主产区之一, 该区过去生产上大面积推广的北丰 3 号、黑河 17 等品种因熟期适宜, 丰产性较好, 曾发挥过重要作用, 但随着生产的发展、栽培水平的提高及这些品种推广年限的加长, 混杂退化现象比较严重, 其丰产性和抗逆性等都有所下降, 针对生产中的问题我所育成了适于该区种植的早熟、高产、优质、抗病大豆新品种黑河 32, 同时提出了其优质高产配套栽培技术。

#### 1 品种来源

黑河农科所 1993 年用<sup>60</sup>Co -  $\gamma$  射线 0. 14KGy 辐照大豆(黑河 5 号 $\times$ 北 8709)F<sub>2</sub> 代风干种子, 后经选育而成。

#### 2 特征特性

##### 2. 1 综合性状好

黑河 32 属亚有限结荚习性, 株高 65 cm 左右, 白花、长叶、灰毛; 主茎结荚、有少量短分枝, 结荚位较高、株型收敛; 秆强不倒, 成熟时不炸荚, 适于机械收获; 子粒圆黄、有光泽、百粒重 21 g 左右, 商品性好。

##### 2. 2 品质优

该品种脂肪含量 20. 15%, 蛋白质含量 40. 55%, 脂肪与蛋白质含量之和为 60. 7%, 大面积

种植该品种可提升该区商品豆的品质。

##### 2. 3 抗病抗虫性强

该品种在生育期间对根腐病、灰斑病、菌核病等多种病害抗性较强; 成熟时虫食率较低。

##### 2. 4 熟期早

在适应区内出苗至成熟 110 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2 070 $^{\circ}\text{C}$  左右。

##### 2. 5 增产潜力大, 丰产性好

高产栽培可达 2 800 kg/hm<sup>2</sup> 以上。

##### 2. 6 适应区域广

黑河 32 主要适应区域在黑龙江省第五积温带。不但可作为我省迟播救灾用种, 而且还是吉林、辽宁、河北等地麦后或瓜后复种的理想品种。

#### 3 产量表现

3. 1 1998~2000 年所内鉴定试验产量 2 665. 67 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种黑河 17 增产 17. 77%。

3. 2 2001~2002 年在黑龙江省第五积温带区域试验, 产量为 2 269. 7 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种黑河 17 增产 8. 5%。

3. 3 2003 年生产试验, 在前期干旱夏秋 50 余天连阴雨条件下, 产量 1 714. 105 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种黑河 17 增产 12. 23%。

#### 4 栽培要点

\* 收稿日期: 2005 - 01 - 07

基金项目: 黑龙江省科技厅项目(GB01B102 - 01 - 03)

第一作者简介: 闫洪睿(1964 -), 男, 副研究员, 山东省平度县人, 从事大豆遗传育种及栽培研究。

#### 4.1 种子精选

高质量的种子是保证壮苗、全苗的基础,特别是机械化精量点播,需要高标准的种子,才能达到设计的技术要求,所以应选择经过精选加工后符合质量标准的种子。

#### 4.2 种子处理

黑龙江省北部第六积温带一般大豆种植比例高达 60%~70%,重迎茬问题严重。为减轻重迎茬的不良影响,种子应采用包衣型生物表面活性剂等种衣剂进行包衣。增产大豆 150 kg/hm<sup>2</sup> 左右,投产比 1:10 以上。

#### 4.3 适期早播

黑河 32 在第五积温带以 5 月中旬播种为宜,在我省南部救灾供种可推迟到 6 月中旬左右。

#### 4.4 合理密植

黑河 32 适合垄三栽培,以保苗 30 万株/hm<sup>2</sup> 左右为宜。

#### 4.5 科学施肥

有条件的地方可采用平衡施肥技术,做到有机肥与化肥配合施用,氮磷钾与微量元素配合施用,分层分期施肥。

#### 4.6 化学与机械除草相结合

播后苗前应用化学除草剂进行封闭灭草,苗后至大豆封垄前完成三铲三耢,封垄后拔一遍大草。

#### 4.7 适时精细收获

当大豆植株上叶片 80%脱落时,是人工收获适宜时期;当豆叶全部落尽,子粒已归圆时,是机械收获的适宜时期。

### 5 推广应用

黑河 32 是一个早熟、品质优、产量高、抗逆性较强的大豆新品种。其种植面积正在迅速扩大,有着广泛的发展前景。

## 农业信息

### 黑龙江省农科院玉米研究所抗病育种室新品种简介

#### 龙单 19(黑 221)

审定号: HS-2000-15 品种权号: CNA19990009.4

特征特性: 该品种生育日数(哈尔滨)120~122d,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2550 $^{\circ}\text{C}$  左右,熟期与四单 19 相仿。区试产量 9251.7 kg/hm<sup>2</sup>, 比四单 19 增产 10.5%。果穗圆柱形,穗大粒深,穗长 24 cm,穗粗 5.0 cm,粒行数 12~16 行,行粒数 50 粒。子粒橙红色,色泽好,粒型半马齿。子粒品质: 蛋白质 11.26%,脂肪 4.26%,淀粉 72.1%,赖氨酸 0.29%。幼苗生长健壮,株形理想,穗位略高,子粒灌浆及后期脱水快。抗旱、耐瘠薄,适应性广,稳产性好。

适应区域: 黑龙江省第一积温带及第二积温带上限种植。

#### 龙单 20(黑 334)

审定号: 黑审 2001-09 品种权号: CNA20010139.0

特征特性: 该品种生育日数(哈尔滨)116 d  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2450 $^{\circ}\text{C}$  左右,熟期与四早 6 号、白单 9 号相仿。平均产量 9878.6 kg/hm<sup>2</sup>, 比四早 6 号增产 14.8%。果穗圆柱形,穗长 24 cm,穗粗 4.7 cm,粒行数 14~16 行。子粒橙黄色,商品粮品质优,粒大,百粒重 43 g,容重 750 g/L,半马齿型。子粒品质: 蛋白质 10.4%,脂肪 5.86%,淀粉 72.36%,赖氨酸 0.31%。发苗快、生长势强,抗倒伏、抗玉米丝黑穗病,抗旱、耐瘠薄,活秆成熟,适应性广,稳产性好。

适应区域: 黑龙江省第二积温带及第三积温带上限种植。

#### 龙单 25(黑 231)

审定号: 黑审玉 2003004 品种权号: CNA20020072.0

特征特性: 该品种生育日数(哈尔滨)117 d  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2460 $^{\circ}\text{C}$  左右,熟期与东农 250 相仿。平均产量 9797.7 g/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 13.7%。果穗圆柱形,穗长 23 cm,穗粗 5.2 cm,粒行数 14~18 行。子粒黄色,粒大,百粒重 40 g,容重 750 g/L,半马齿型。子粒品质: 蛋白质 9.83%,脂肪 4.68%,淀粉 72.78%,赖氨酸 0.27%。发苗快、生长势强,抗倒伏、

抗玉米丝黑穗病,抗旱、耐瘠薄,活秆成熟,适应性广,稳产性好。

适应区域: 黑龙江省第一积温带下限及第二积温带种植。

#### 龙单 29(黑 407)

审定号: 黑审 2004002

特征特性: 该品种生育日数(哈尔滨)105 d,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2200 $^{\circ}\text{C}$  左右,熟期与合玉 14、克单 8 号相仿。平均产量 8985.0 kg/hm<sup>2</sup>, 比克单 8 号增产 12.3%。果穗圆柱形,穗长 22 cm,穗粗 4.8 cm,粒行数 12~14 行。子粒橙黄色,角质高,商品性好,容重 770 g/L,子粒半硬粒型。子粒品质: 蛋白质 10.3%,脂肪 4.87%,淀粉 73.53%,赖氨酸 0.28%。发苗快、生长势强,抗倒伏、抗玉米丝黑穗病,抗旱、耐瘠薄,活秆成熟,适应性广,稳产性好。

适应区域: 黑龙江省第三积温带下限及第四积温带种植。

单位: 黑龙江省农科院玉米研究所抗病育种室

电话: 045186681871 86671284

手机: 13703635268 E-mail: maizectr@163.com

联系人: 龚士琛 李春霞 闫淑琴

### 粮饲兼用玉米新品种-龙辐 208

原代号“龙辐 208”玉米新品种是黑龙江省农科院玉米研究所选育,2002 年 12 月通过国家牧草审定委员会审定登记,命名为“龙辐单 208”;2004 年 2 月通过黑龙江省品种审定委员会审定并命名为“龙辐玉 5 号”。为双审粮饲兼用玉米新品种。已申请品种权保护专利。

特征特性: 该品种从出苗至成熟 130~131 d,成株株高 300~340 cm,穗位高 120~130 cm,果穗圆柱型,穗行数 18~24 行,子粒黄色,马齿类型,白轴。抗病抗倒,蜡熟期植株持绿叶片达 90%以上。

产量水平: 子实产量 2001~2003 年三年平均 9876.23 kg/hm<sup>2</sup>。生物产量 1999~2002 年四年平均 79081 kg/hm<sup>2</sup>。

栽培要点: 保苗 4.5~6 万株/hm<sup>2</sup>,留单株。底肥磷酸二铵