

大豆新品种

黑龙江省农科院大豆所新品种简介

1 黑农 42(哈 96—4342)是黑龙江省农科院大豆所以哈 90—33—2 为母本, 农大 87030 为父本进行有性杂交育成, 2002 年通过审定。株高 80~90 cm, 亚有限结荚习性, 百粒重 20 g 左右, 子粒圆形, 外观品质优良。生育日数 125 d 所需活动积温 2615.6℃, 秆强抗倒, 喜肥水。抗逆性强, 中抗灰斑病, 较抗蚜虫和食心虫, 完全粒率高, 增产潜力大。区试、生试产量分别为 2 815.1、2 669.4 kg/hm², 比对照品种黑农 37 分别增产 10.21%、12.8%, 最高产量达到 3 918 kg/hm²。蛋白质含量 40.6%, 脂肪含量 21.05%。4 月末至 5 月上旬播种, 播种密度为 24~26 万株/hm²。适宜黑龙江省第一积温带和第二积温带上限种植。

2 黑农 44(哈 94—4478)是黑龙江省农科院大豆所以哈 85—6437 为母本, 吉林 20 为父本进行有性杂交育成。2002 年通过审定。植株中等, 株高 80~90 cm, 亚有限结荚习性, 百粒重 20~22 g, 子粒圆形, 外观品质优良。生育日数 115 d, 所需活动积温 2400℃。秆强不倒, 较喜肥水, 抗逆性强, 中抗灰斑病和中抗花叶病毒病, 较抗蚜虫和食心虫。完全粒率高, 增产潜力大。区试、生试产量为 2 848.7、2 936.6 kg/hm², 比对照合丰 25 增产 12.3%、13.9%。脂肪含量 23.01%, 蛋白质含量 36.05%, 属高脂肪、高产、抗病类型。适于较肥沃的土壤种植, 适宜播期为 5 月上旬, 密度以 22~25 万株/hm²为宜。适宜黑龙江省第二积温带种植。

育成单位 黑龙江省农科院大豆所育种一室

联系人 杜维广 张桂茹

电话 0451—6668734 手机 13804538905

3 黑农 43(哈 93216)是黑龙江省农科院大豆所利用[哈 76—3×HA138)×哈 76—3] B1 和(北 83—202×长农 4)F₁ 为亲本, 采用有性杂交育成, 2002 年通过审定。无限结荚习性, 秆强, 株高 103 cm, 粒大, 百粒重 23~24 g, 蛋白质含量 45.69%, 脂肪含量 18.59%。生育日数 116d, 需活动积温 2 463.74℃, 为中熟品种, 中抗灰斑病。区试、生试产量为 2 999.1、2 956.1 kg/hm², 比对照绥农 10 号增产 11.45%、14.6%。5 月上旬播种, 密度为 20~22 万株/hm², 精量点播, 有条件的地方可穴播, 适宜地区为黑龙江省第二积温带区大面积种植, 也可做第三积温区上限和第一积温区下限的搭配品种。

育成单位 黑龙江省农科院大豆所育种二室

联系人 刘丽君 高明杰 吴俊江

电话 0451—6668770 手机 13074513147 13614518534

黑龙江省农科院绥化农科所大豆新品种简介

1 绥无腥豆 1 号(绥 98—607)是黑龙江省农科院绥化农科所以日本的无腥味大豆中育 37 为母本, 绥农 10 号为父本, 采用系谱法选择有性杂交育成, 2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 401.8、2 454.3 kg/hm², 比对照合丰 25 增产 3.0%、8.1%。株高 110 cm 左右, 中抗灰斑病, 无限结荚习性。子粒圆形, 百粒重 19 g 左右, 蛋白质含量 40.70%, 脂肪含量 19.90%。生育日数 120 d 左右, 需活动积温 2 450℃左右。种子中不含脂肪氧化酶 L2 无豆腥味。适宜播期 4 月末至 5 月上旬, 适宜密度 20~30 万株/hm², 适宜黑龙江省第二积温带种植。

2 绥小粒豆 1 号(绥 975063)是黑龙江省农科院绥化农科所以小粒豆绥 87—5976 为母本, 吉林小粒豆 1 号为父本进行有性杂交并辐射处理, 经系谱选育而成。2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 056.3、2 020.0 kg/hm², 比对照加拿大

小粒豆增产 12.9%、12.65%。株高 80 cm 左右, 中抗灰斑病, 亚有限结荚习性, 粒圆球形, 百粒重 9g 左右, 蛋白质含量 46.01%, 脂肪含量 16.11%, 生育日数 113 d 需活动积温 2320℃左右。要求中等肥力土壤种植, 适宜 5 月上中旬播种, 密度 22~25 万株/hm² 为宜, 适应地区黑龙江省第二、三积温带。

3 绥农 18(绥 96—81075—1)是黑龙江省农科院绥化农科所以绥 90—5088 为母本, (北丰 9 号×吉林 27 号)F₁ 为父本进行有性杂交、系谱选育而成。2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 781.9、2 844.6 kg/hm², 比对照合丰 25 增产 11.2%、10.6%。株高 115 cm 左右, 抗灰斑病, 秆强硬, 抗倒伏。无限结荚习性, 子粒圆球形, 百粒重 21 g 左右, 蛋白质含量 39.21%, 脂肪含量 21.40%。生育日数 117 d 左右, 需活动积温 2 400℃左右。要求中等以上肥力, 适宜播期 5 月上旬, 适宜密度 20~25 万株/hm², 适宜地区为黑龙江省第二积温带。

4 绥农 19(95—5065)是黑龙江省农科院绥化农科所以垦农 4 号×(合丰 25×公 8324—7) F₁ 有性杂交选育而成。于 2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 304.0、2 366.5 kg/hm², 比对照合丰 35 增产 10.6%、12.7%。株高 90 cm 左右, 主茎节数 15~18 节, 无限结荚习性, 有分枝, 秆强韧性好, 抗灰斑病, 耐细菌性斑点病, 子粒圆形, 百粒重 20 g 左右, 蛋白质含量 40.38%, 脂肪含量 20.52%。生育日数 115 d 左右, 需活动积温 2 400℃左右。5 月上旬播种, 密度 25 万株/hm² 左右, 适宜地区为黑龙江省第二积温带及第三积温带上限种植。

育成单位 黑龙江省农科院绥化农科所大豆育种室

联系人 陈维元

电话 0455—8399458 手机 13604551135

黑龙江省农科院合江农科所大豆新品种简介

1 合丰 42(合交 9526—3)是黑龙江省农科院合江农科所育成的早熟、高油、矮秆、具有超高产潜力的大豆品种, 2000 年列入省良种化工程招标课题, 2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 468.6、2 682.2 kg/hm², 比对照黑河 18 增产 7.4%、9.5%。亚有限结荚习性, 株高 50~60 cm, 秆极强, 子粒圆形, 百粒重 19~20 g, 脂肪含量 23.04%, 蛋白质含量 38.65%, 生育日数 110 d 需活动积温 2 270.7℃, 为早熟品种, 虫食率 0.5%, 抗灰斑病。要求中等以上肥力地块, 播前种子进行包衣处理, 垄作栽培密度 35~40 万株/hm², 窄行密植为 45~50 万株/hm², 5 月上中旬播种。适应地区为黑龙江省第三、四积温带大面积种植。

2 合丰 43(合交 93—111)是黑龙江省农科院合江农科所新育成的大豆优良品种, 于 2002 年通过审定, 一般产量 3 000 kg/hm² 左右, 亚有限结荚习性, 植株高大繁茂, 秆强, 有 5 粒荚, 顶荚丰富, 子粒圆形, 百粒重 19~20 g, 蛋白质含量 42.05%, 脂肪含量 20.52%。生育日数 123 d 需活动积温 2 383.5℃, 为中熟品种, 中抗灰斑病。要求中等以上肥力地块, 播前种子进行包衣处理, 适宜种植密度 25 万株/hm² 左右, 或播量 55~60 kg/hm²。适宜黑龙江省第二积温带大面积种植, 及第一积温带的下限和第三积温带的上限做搭配品种种植。

育成单位 黑龙江省农业科学院合江农科所

联系人 郭泰 郑伟 邮编 154007

电话 0454—8351161 手机 13603691985

黑龙江省农垦科学院作物所大豆新品种简介

1 垦丰 8 号(96—3238)是黑龙江省农垦科(下转第 37 页)

业科技, 1992, (2): 1-3.

[11] 黄育民. 部分亚洲稻品种胚乳直链淀粉含量分析[J]. 福建稻米科技, 1991, (2): 1-10.

[12] 刘文开, 饶宪章, 李景生. 江西水稻地方品种的稻米蒸煮品质分析[J]. 江西农业科技, 1986, (10): 1-2.

[13] 许世襄, 张凤鸣. 发展我省水稻优质米生产的几点浅见[J]. 黑龙江农业科学, 1993, (2): 29-31.

[14] 封晋. 影响优质水稻米质的环境条件及高产栽培技术[J]. 湖南农业科学, 1991, (3): 4-6.

[15] 李欣, 顾铭洪, 潘学彪. 稻米品质研究[J]. 江苏农学院学报, 1989, 10(1): 7-11.

[16] K. A. Gomez. 环境对水稻蛋白质和直链淀粉含量的影响[J]. 国外农学—水稻, 1981, (3): 146-148.

[17] 唐启源, 向远鸿, 黄燕湘, 等. 基因型和环境对糯稻品质性状的影响[J]. 湖南农业大学学报, 1995, 21(4): 332-336.

[18] 刘家富, 汪庆平, 黄兴琦, 等. 不同海拔条件下稻米品质初步分析[J]. 云南农业科技, 1986, (5): 27-30.

[19] 赵同华, 张志猛, 冯惠中. 试述环境因子对稻米品质的影响[J]. 河北农垦科技, 1990, (3-4): 21-24.

[20] 贾志宽, 朱碧岩. 灌溉期气温的分布对稻米直链淀粉累积效应的研究[J]. 陕西农业科学, 1990, (4): 9-11.

[21] 赵式英. 灌溉期气温对稻米食用品质的影响[J]. 浙江农业科学, 1983, (4): 178-181.

[22] 朱旭东, 熊振民, 罗玉坤, 等. 异季栽培对稻米品质的影响[J]. 中国水稻科学, 1993, 7(3): 172-174.

[23] 李筱明, 刘进明. 水稻品种不同季节栽培稻米品质的影响[J]. 湖南农业科学, 1993, (5): 16-17.

[24] 湖南省优质米栽培技术研究协作组. 优质米栽培技术体系的研究[J]. 湖南农业科学, 1988, (1): 9-11.

[25] 周瑞庆. 肥料种类及营养元素对稻米产量与品质影响的初步研究[J]. 作物研究, 1988 2(1): 14-17.

[26] 魏丹. 肥料对提高水稻品质的效果研究[J]. 黑龙江农业科学, 1993, (5): 12-14.

[27] 罗玉坤, 闵捷, 吴戎君, 等. 精度对稻米品质的影响[J]. 中国水稻科学, 1989, 3(3): 123-128.

[28] M. Bajaj 和 J. S. Sidhu. 延长碾磨时间对印度稻谷理化特性和碾精品质的影响[J]. 国外农学—水稻, 1985, (3): 24-27.

[29] 熊振民, 朱旭东, 罗玉坤, 等. 稻米品质研究的新进展[J]. 水稻文摘, 1993, 12(3): 1-6.

[30] 田少华. 稻米品质的遗传及育种[J]. 国外农学—水稻, 1985, (6): 14-19.

[31] 盛孝邦. 稻米品质性状遗传学研究动态[J]. 种子, 1986, (2): 48-52.

[32] 武小金, 尹华奇. 杂交水稻品质改良的遗传基础和途径[J]. 杂交水稻, 1994, (2): 4-7.

[33] 徐辰武, 莫惠栋, 张爱红, 等. 粳、梗亚种间杂种稻米品质性状的遗传控制[J]. 江苏农学院学报, 1994, 15(4): 76.

[34] 孙义伟, 刘宜柏. 稻米胚乳直链淀粉含量基因剂量效应[J]. 江西农业大学学报, 1989, (1): 1-6.

[35] M. L. Sarathe 等. 水稻品质性状的杂种优势与配合力[J]. 国外农学—水稻, 1987, (5): 25-27.

[36] M. Yano 等. 水稻高直链淀粉突变体[J]. 国外农学—水稻, 1985, (6): 39-41.

(上接第 52 页)

学院作物所以绥农 10 号为母本, 合丰 35 为父本有性杂交育成。于 2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 329.7、2 365.0 kg/hm², 比对照合丰 35 增产 11.8%、13.2%。亚有限结英习性, 株高 79.4 cm。主茎结英为主, 底英高 5.3 cm。子粒圆形, 百粒重平均 20.5 g。生育日数 116 d 左右, 需活动积温 2 394.7℃。秆强, 喜肥水。中抗灰斑病。蛋白质含量 40.22%, 脂肪含量 20.82%。密度以 25 万株/hm² 为宜, 5 月上中旬播种。适宜黑龙江省第二积温带三江平原西南温和半湿润区(5 区)种植。

2 垦丰 9 号(95—3245)是黑龙江省农垦科学院作物所以绥农 10 号为母本, 合丰 35 为父本有性杂交选育而成。于 2002 年通过审定。区试、生试产量为 2 615.9、2 119.2 kg/hm², 比对照合丰 25 增产 17.0%、8.7%。无限结英习性, 株高 81.3 cm。子粒圆形, 百粒重 18.2 g。生育日数 118 d 左右, 需活动积温 2 397.3℃。秆韧性强。蛋白质含量 38.57%, 脂肪含量 22.81%。中抗灰斑病。一般中等肥力保苗 23~25 万株/hm², 肥沃土地保苗 20 万株/hm² 为宜, 5 月上旬播种。适宜黑龙江省第二积温带完达山丘陵温和半湿润区(6 区)种植。

育成单位 黑龙江省农垦科学院作物所 邮编 154007
联系人 王德亮 姜玉久 杨丹霞
电话 0454—8359184 手机 13069939519

黑龙江省农科院黑河农科所大豆新品种简介

1 黑河 27(黑交 95—812)系黑河农科所育成。株高 80 cm 左右, 亚有限结英习性。白花、长叶、灰毛。子粒圆黄, 有光泽, 百粒重 22 g 左右, 脂肪含量 21.23%, 蛋白质含量 38.90%。在黑龙江省第四积温带出苗至成熟 113 d 左右(与黑河 18 相仿), 需≥10℃活动积温 2 160℃左右, 适于黑龙江省第四积温带种植。其主要特点是主茎结英、节间较短、英密、秆强、粒大、丰产性好, 一般产量 3 000 kg/hm² 左右。2002 年命名。五月上中旬播种, 用种衣剂拌种, 保苗 30 万株/hm² 左右, 施磷酸二铵 10 kg/667m² 左右, 深施或分层施。

2 黑河 24(黑交 93—2262)系黑河农科所育成。株高 80 cm 左右, 亚有限结英习性; 紫花、长叶、灰毛。百粒重 20 d 左右, 子粒圆黄, 有光泽, 商品性极好; 蛋白质含量 41.39%, 脂肪含量 19.86%。在黑龙江省第五积温带出苗至成熟 110 d 左右(比北丰 3 号晚 4 天左右), 需活动积温 2 120℃左右, 适于黑龙江省第五积温带上限种植, 前期发苗、叶色浓绿, 叶部病害轻, 顶端优势明显, 丰产性好, 适应性强, 高产栽培产量可达 3 000 kg/hm² 以上, 2001 年命名。五月上中旬播种, 用种衣剂拌种; 保苗 30 万株/hm² 左右, 施磷酸二铵 10 kg/667m² 左右, 加少量钾肥, 深施或分层施; 活秆成熟, 适时早收。

育成单位 黑龙江省农科院黑河农科所大豆一室
联系人 刘发 闫洪睿
电话 0456—8250940 手机 13039780916