

水稻新品种龙盾 102 选育经过及栽培措施^{*}

张宪令, 牛双田, 郑福娇, 王桂杰

(黑龙江省监狱局农科所, 佳木斯 154025)

水稻新品系龙盾 95—620, 2001 年 1 月 18 日经省农作物品种审定委员会评审通过并命名龙盾 102。

1 选育经过及增产效果

1989 年以抗性强的牡 86—2342 为母本, 大穗长粒的牡 86—2355 为父本杂交, 用系谱法育成。

该品种于 1996~1997 年进行产量鉴定, 平均产量 7 691.3 kg/hm², 比东农 416 增产 19.7%; 1997 年参加异地鉴定, 平均产量 7 960.1 kg/hm², 比东农 416 增产 11.5%, 1998~2000 年三年区域试验平均产量 7 669.4 kg/hm², 比东农 416 增产 8.62%; 2000 年生产试验, 平均产量 7 719.23 kg/hm²。根据几年来大面积生产示范, 在我省第二积温带旱育稀植栽培, 一般产量 8 500~9 000 kg/hm², 曾出现过产量 10 541 kg/hm²。1998~2001 年庆安哈慈天然食品有限公司以该品种生产“七河源”大米在北京、上海、广州超市销售。

2 特征特性

该品种生育日数 130 d 左右, 需活动积温 2 450~2 500℃, 主茎 12 片叶, 属早熟品种。株高 84 cm, 叶直立, 抽穗后剑叶上举。穗长 17.5 cm, 每穗 100 粒左右, 结实率 89% 左右。千粒重 26.3 g。无芒, 颖壳与颖尖浅黄色。大米粒长宽比 1.8, 属长粒米。整精米率 72.6%, 垩白大小 2%, 胶稠度 58.5 mm, 直链淀粉含量 17.5%, 食味评分为 82 分(农业部谷物及制品质量监督检验测试中心, 哈尔滨)。特点是米饭光泽度好, 饭柔软香味浓, 适口。

田间抗稻瘟病性强, 人工接种鉴定抗性中等, 高抗小球菌核病, 抗倒伏。苗期生长快, 耐冷性强, 结实率高, 属高产, 稳产品种。

3 栽培措施

3.1 整地 本田翻地, 插秧田要求深翻地, 最好秋翻。翻地深度 15~20 cm。实践证明只有深翻地, 才能根深叶茂夺高产。

3.2 育苗 近几年水稻恶苗病发病较普遍, 影响产

量, 经监狱局农科所生产试验以 10% 朴生畏浸种, 防效达 100%。该品种发芽势强, 生长快, 秧田要求稀播种育壮苗, 注意通风炼苗。防止秧苗徒长。机械插秧行穴距 30×13 (cm²), 人工插秧 30×20 (cm²), 每穴 3~4 株。

3.3 施肥 本田土质肥沃, 施尿素 150~200 kg/hm², 中等地力 250 kg/hm², 瘠薄地 300 kg/hm²。氮、磷、钾 1:0.5:0.4 为宜。以氮肥的 20%、磷肥的全部、钾肥的 60% 做基肥施用。返青肥占氮肥总量的 15%, 蘖肥 35%, 分两次施肥(肥沃田施量减半, 一次施用即可), 补肥 10%, 保花肥 20% 及钾肥的 40%。其中补肥是在水稻抽穗前 32~34 d 使用(佳木斯地区 6 月 23~25 日), 要视苗情灵活掌握, 如果植株长势繁茂可不施。一般长势或长势较差的稻田, 这次追肥的用量不能超过 30 kg/hm²。此次追肥能促进穗大粒多, 但是用量过多, 肥效过长, 易造成穗粒数过多, 空秕率上升或植株下部节间拉长倒伏减产。保花肥应在抽穗前 18 d 使用(佳木斯地区 7 月 10 日左右)。

3.4 病虫害防治 潜叶蝇在我省一般年发生 3~4 代, 它的 1 代主要危害田边野草和早期插秧稻苗, 卵产在浮在水面上的叶片上。二代潜叶蝇侵害中晚期插秧田。1 代潜叶蝇一般在 6 月 3 日(佳木斯地区, 下同)左右, 二代潜叶蝇在 6 月 12 日左右幼虫钻入叶片内。

防治时期: 轻发生年(小年)一般在 6 月 5~7 日喷一次药, 大发生年要在 6 月 4 日左右、6 月 11 日左右视虫情两次喷药。喷药时落浅水或花达水, 使稻苗叶片露出水面接受药滴。每 1 000 m² 用 2.5% 敌杀死 10 mL 加 40% 氧化乐果 25 mL 兑水 12.5 kg 全田喷雾。可兼治负泥虫、成虫和水鳖。负泥虫幼虫一般 6 月下旬危害稻苗, 可用 2.5% 敌杀死全田喷雾致死。

该品种对稻瘟病中抗, 在全田抽穗 3%~5% 时

^{*} 收稿日期: 2002—01—15

作者简介: 张宪令(1946—), 男, 山东省临沂市人, 农艺师, 从事水稻育种研究。

大豆品种绥农 14 的选育及体会分析

付亚书

(黑龙江省农科院绥化农科所, 绥化 152052)

摘要: 绥农 14 是以合丰 25 为母本, 绥农 8 号为父本有性杂交育成的。1996 年审定推广。该品种高产、稳产、抗病、优质、适应性广, 一般产量 $2\ 800\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右, 平均增产 12.3%。1996~2001 年全省累计推广面积 201.7 万 hm^2 , 全省面积最大。

关键词: 大豆; 绥农 14; 品种选育

中图分类号: S 565.103 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2002)03-0047-02

黑龙江省是我国大豆主要产区 and 重要出口基地, 年种植面积 200~233 万 hm^2 。80 年代我省大豆生产存在的问题是单产不高, 总产不稳, 品质较差, 品种多、乱、杂; 90 年代初期大豆生产上多数品种不是产量不高, 就是适应性不广, 单产多在 $2\ 250\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 左右徘徊。因此, 大豆新品种选育工作是解决这些问题的最有效途径。绥农 14 1996 年经省农作物品种审定委员会审定推广, 2001 年吉林省审定推广。产量、品质、抗病性、适应性等方面在目前推广的品种中占有明显的优势, 2000~2001 年连续两年在全省推广面积最大。1998 年获省农业科技进步一等奖, 1999 年被评为国家重点科技项目后补助品种, 2000 年获省政府科技进步一等奖。

1 品种来源及选育经过

绥农 14 大豆品种原代号为绥 90-5351, 是黑龙江省农业科学院绥化农科所于 1987 年以合丰 25 为母本, 以绥农 8 号为父本进行有性杂交选育而成。

2 品种特征特性

该品种为亚有限结荚习性, 植株高大, 有一定分枝能力, 长叶, 紫花, 灰毛, 节间短, 节多, 主茎结荚密, 三、四粒荚多, 上下着荚均匀, 粒圆形, 脐无色, 粒大整齐, 种皮鲜黄色, 有光泽, 百粒重 20~22 g, 品质

优良, 蛋白质含量 41.72%, 脂肪含量 20.48% (两项之和为 62.2%), 秆强, 喜肥水, 中抗灰斑病, 病虫粒率低, 耐除草剂, 生育日数 120 d 左右, 需活动积温 $2\ 486\ ^\circ\text{C}$, 为中熟品种。

3 品种增产效果

1991~1992 年所内外鉴定试验, 平均产量 $3\ 411.6\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比合丰 25 增产 16.8%; 1993~1994 年全省 14 点区域试验平均产量 $2\ 428.4\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比合丰 25 增产 12.3%; 1995 年全省 4 点生产试验平均产量 $2\ 356.5\ \text{kg}/\text{hm}^2$, 比合丰 25 增产 11.4%; 大面积生产田种植一般产量 $2\ 800\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 。在推广过程中创出多块大面积高产典型, “九、五”期间国家大豆大面积示范项目, 1999 年在绥化市兴福乡民权村采用带状栽培法种 $20\ \text{hm}^2$ 绥农 14 创出产量 $4\ 351.5\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 的高产记录。

4 栽培要点

4.1 选地与整地 绥农 14 为喜肥水品种, 肥水条件好增产潜力更大。因此, 最好选择土质肥沃、有机质含量高的地块尽量避免重迎茬, 伏翻或秋翻, 要做到整平耙细, 然后起垄, 第二年春天化冻后及时镇压一遍, 以免跑墒。

4.2 播种 一律采用一级良种或原种二代, 为了防

喷一次三环唑或富士一号, 防治穗颈瘟。

3.5 防倒伏 该品种秆较强, 一般中上等地力或中上等施肥量不倒伏。对于前期生长过于茂盛的田块可在分蘖末期晒田 10 日左右或灌浅水层喷一次 56% 的二钾四氯可湿性粉剂, 每 $1\ 000\ \text{m}^2$ 15~20 g,

有明显防倒伏作用。

4 适应地区

适应于佳木斯、集贤、庆安、依兰、汤原、龙江、碾子山等第二积温带地区作早熟品种旱育稀植栽培。

* 收稿日期: 2002-01-14

作者简介: 付亚书 (1963-), 女, 黑龙江省五常县人, 农艺师, 从事大豆育种研究。