

中图分类号: S 565. 103. 3 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2002)02—0050—01

优质高产大豆嫩丰 16 的选育^{*}

张 军

(黑龙江省农科院嫩江农科所, 齐齐哈尔 161041)

Selection Report of High—quality and High Yield Soybean Nenfeng 16

ZHANG Jun

(Nenjiang Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihar 161041)

黑龙江省西部耕地面积大, 土质瘠薄, 作物生育期降雨较少, 属于风沙干旱地区, 热量资源丰富, 温差大, 是我省和国家重要的大豆产区 and 商品豆生产基地。针对该区大豆生产的发展要求, 2001 年我所选育出嫩丰 16 大豆新品种。

1 选育方法及经过

嫩丰 16 大豆是黑龙江省农科院嫩江农科所于 1992 年以嫩 8422—3 为母本, 以嫩 79705—16 为父本进行有性杂交, 杂交组合号为 9232。1993 年种植 F_1 代, 当年冬季进行南繁加代, 1994 年种植 F_3 代, 1995 年 F_4 代决选, 代号为 9232—8。1996~1997 年进行所内鉴定, 品比试验及异地鉴定试验。1998~1999 年参加黑龙江省西部地区大豆品种区域试验, 2000 年进行生产试验。2001 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

2 特征特性

嫩丰 16 大豆为亚有限结荚习性, 株高为 80~100 cm; 白花、尖叶、茸毛灰色; 荚密, 上下着荚均匀; 秆强、节间短, 三、四粒荚多; 子粒圆大, 种皮黄色, 有光泽, 种脐黄色, 百粒重为 27 g 左右, 脂肪含量为 20.11%, 蛋白质含量为 41.19%, 脂肪与蛋白质总量超过 60%。生育日数为 118~120 d, 需要活动积温为 2 400℃左右。抗灰斑病, 水肥充足更能发挥其增产作用。

3 产量表现

1996~1997 年所内鉴定平均产量为 2 632.6 kg/hm², 比对照品种嫩丰 14 增产 14.0%, 1997 年异地鉴

定平均产量为 3 204.8 kg/hm², 比对照品种嫩丰 14 增产 16.3%。1998 年黑龙江省区域试验 4 点全部增产, 平均产量为 2 200 kg/hm², 比对照品种嫩丰 14 增产 10.5%。

1999 年黑龙江省区域试验 4 点次全部增产, 平均产量为 2 464.8 kg/hm², 比对照品种嫩丰 14 增产 13.8%。2000 年生产试验 5 点次全部增产, 平均产量为 2 073.2 kg/hm², 比对照品种嫩丰 14 增产 17.6%。

4 嫩丰 16 生产实践中应注意的栽培技术问题

4.1 适应区域 嫩丰 16 大豆适应黑龙江省第一积温带及第二积温带上限区域种植。

4.2 播期及播量 黑龙江省适宜区域种植, 5 月上旬播种。用种量为 60~80 kg/hm²。嫩丰 16 大豆子粒大, 发芽时需水量多, 播种时应保持土壤的充足水分。

4.3 合理密植 密度不宜过大, 高肥水地区为 20~23 万株/hm²; 中等肥力水平为 24~27 万株/hm²; 土壤瘠薄地区应为 28 万株/hm² 以上。

4.4 施肥灌水 以底肥为主增施有机肥和磷肥, 在英期追施一定量的氮肥。开花结荚期要及时灌水, 可以大幅度增加产量。

4.5 消灭害虫 大豆生育期间加强田间管理, 及时防治大豆蚜虫、大豆红蜘蛛等危害。为了降低大豆虫食率, 提高大豆品质, 应做好大豆食心虫防治工作。

4.6 适时收获 大豆落叶 3/4 左右时及时收获、脱粒、晾晒。

^{*} 收稿日期: 2001—12—03

作者简介: 张军(1967—), 男, 黑龙江省巴彦县人, 助理研究员, 从事作物遗传育种工作。