

## 红小豆新品种建红3号的选育及栽培要点

包强,吴红,辛学敏,段晓明,刘淑红,刘春晖,王平

(建三江农垦分局垦丰种业有限公司,黑龙江 建三江 156300)

建红3号(原代号建育03-218)是建三江研究所和黑龙江省农业科学院作物育种所联合于1998年配制杂交组合,应用系谱法选育而成。1999~2002年为 $F_1 \sim F_4$ ,2003年决选,代号为建育03-218,2003年进行鉴定试验,2004~2005年进行品比试验。由于建育03-218具有高产、大粒、秆强、抗病和适应机械化栽培等优良性状,2006~2007年参加黑龙江省垦区特色作物区域试验,2008年参加黑龙江省垦区特色作物品种生产试验,2009年1月通过黑龙江省垦区农作物品种审定小组审定。

### 1 产量表现

2003年于所内进行产量鉴定试验,平均产量为 $2\,094.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种龙小豆2号平均增产17.1%。2004~2005年进行品比试验,平均产量为 $2\,256.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种龙小豆2号平均增产18.4%。2006~2007年参加黑龙江省垦区特色作物区域试验,2 a 9点区域试验,7点表现增产,平均产量为 $1\,650.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种龙小豆2号增产16.4%。2008年参加黑龙江省垦区特色作物品种生产试验,6点次生产试验,6点次增产,平均产量为 $2\,141.6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种龙小豆2号增产12.7%。

收稿日期:2012-03-23

第一作者简介:包强(1962-),男,辽宁省复县人,农艺师,从事红小豆育种及品种试验栽培工作。E-mail: DG87339@163.com。

水干了再收,小雨天严禁收获。为使收获的种子水分达到标准,适时收获。农户收获时,为保证种子质量,建议使用轴流式收割机,降低种子破碎率、田间损失率,增产增收<sup>[4]</sup>。种子入库前,检验人员进行扦样,对种子质量进行检验,水分达不到14%的,有病粒和发芽率不达标的种子,都不能入库保存。入库时,一定要单独存放,袋装种子各品种之间要有一定距离,以免混杂。散装和袋装的不同品种都要分别做好标记,以免人为

### 2 主要特征特性

建红3号属中早熟品种,出苗至成熟生育日数95 d,需活动积温 $2\,004^{\circ}\text{C}$ 。该品种株型收敛,秆强,株高59 cm左右,分枝3.2个左右,有限结荚习性,幼茎绿色,根系发达,喜肥水,百粒重20 g左右,荚长圆筒形,成熟荚皮黄白色,单株结荚34个左右,单荚粒数7~8粒。籽粒圆柱形,种皮红色。

2008年经农业部谷物及制品质量监督检测中心(哈尔滨)化验分析,建育03-218品质分析结果为籽粒含粗蛋白(干基)23.53%,粗脂肪(干基)0.61%,粗淀粉(干基)53.08%。

2008年经黑龙江省农业科学院植物保护研究所田间自然调查鉴定,建育03-218植株上未见叶斑病、白粉病及检疫性病害。

### 3 适宜种植地区及栽培要点

建红3号属中早熟品种,适宜黑龙江省垦区第三、四积温带种植。当 $10^{\circ}\text{C}$ 地温稳定通过 $12\sim 14^{\circ}\text{C}$ 即可播种,适宜播期5月15~25日,播种量为 $37.5\sim 45.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。适宜垄作栽培,68 cm垄距,垄上精点或穴播穴距 $15\sim 20\text{ cm}$ ,每穴保苗2株。密度为 $20.7\text{万}\sim 22.2\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,苗期深松,生育期间中耕培土3遍,花荚及鼓粒期喷施叶面肥,生育后期拔除大草。

该品种较喜肥水,种植过程中应施纯氮 $29.2\sim 37.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,纯磷 $30.0\sim 41.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。全区80%以上的荚皮呈黄白色,即可收获。选择晴天收获,以防影响商品质量。

混杂。

### 参考文献:

- [1] 李春艳,李丽,徐风华.芸豆栽培应注意的几个问题[J].辽宁农业科学,2005(3):96.
- [2] 张亚芝,魏淑红,高淑梅.芸豆栽培技术[J].黑龙江农业科学,2004(3):43-44.
- [3] 马瑞,杨静飞,刘富金,等.花芸豆高产栽培技术[J].陕西农业科学,2005(3):165-166.
- [4] 吕志鹏,李长军,王智辉.美国中白芸豆有机栽培技术[J].现代化农业,2000(12):12-13.