

红小豆品种建红4号的选育及栽培要点

辛学敏,包强,姜超,杨勇,吴亚晶

(黑龙江省农垦总局 垦丰种业有限公司建三江分公司,黑龙江 建三江 156300)

红小豆是我国传统的出口创汇农产品,主要出口日本和韩国,不但为国家换取了大量的外汇,同时给广大农民带来了可观的经济效益。黑龙江省是我国红小豆主要产区之一,现种植品种多为日本引进。但是日本不允许从国外进口日本品种的产品,同时黑龙江省红小豆品种存在产量低而不稳、适应性差、商品性差等缺点,严重影响出口和种植效益,因此,选育、生产迎合市场需求的红小豆新品种迫在眉睫。鉴于此,利用有性杂交方法,将多个品种的优良性状综合于一体,培育了高产、大粒、秆强、抗病、株型直立、商品性状好的和适应机械化栽培的红小豆新品种建红4号。

1 品种来源

建红4号(原代号建育03-708)是建三江农业科学研究所于1998年用保876-16为母本,建红2号为父本有性杂交,应用系谱法选育而成。依据育种目标,连续选择,经过鉴定、区域试验和生产试验,于2009年1月通过黑龙江省垦区农作物品种审定,编号为黑垦登记2009002。

2 产量表现

2006~2007年参加黑龙江省垦区特色作物区域试验,平均产量为1850.3 kg·hm⁻²,较对照龙小豆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,平均产量为2189.6 kg·hm⁻²,比对照品种龙小豆2号增产13.4%。

收稿日期:2012-11-19

第一作者简介:辛学敏(1963-),女,黑龙江省海伦市人,农艺师,从事红小豆栽培育种研究。E-mail:DG87339@163.com。

整的地块种植,目前适宜采用垄三栽培方式。腐熟过的农家肥20 t·hm⁻²作底肥,种肥磷酸二铵150 kg·hm⁻²,硫酸钾50 kg·hm⁻²,尿素30 kg·hm⁻²,种、肥隔离3~5 cm。保苗22.5万株·hm⁻²。及时补苗、间苗,大豆生育期间及时中耕除草,注意防治大豆食心虫、红蜘蛛等病虫害,适时收获。

4 适应区域

黑龙江省第一积温带、第二积温带上限风沙、

3 特征特性

建红4号属中早熟品种,生育期90 d。该品种株型收敛,秆强,株高51 cm,分枝3.2个,有限结荚习性,百粒重24 g左右,单株结荚32个,单荚粒数7~8粒。籽粒圆柱形。

经测定籽粒含粗蛋白(干基)23.3%,粗脂肪(干基)0.72%,粗淀粉(干基)53.48%。

4 适应区域和栽培技术

该品种属中早熟品种,适宜黑龙江省第三、四积温带种植。

4.1 播种和密度

一般播期为5月10日左右,适宜密度为20.7万~22.2万株·hm⁻²。

4.2 田间管理

苗期深松,中间深松达25 cm,两侧达12 cm,生育期间中耕培土3次,每隔7~10 d中耕1次。

4.3 施肥

该品种较喜肥水,种植过程中应施纯氮肥29.2~37.3 kg·hm⁻²,纯磷肥30.0~41.9 kg·hm⁻²。花荚及鼓粒期喷施叶面肥。

4.4 化学除草

以苗后茎叶喷施为主,使用药剂有拿扑净、高效盖草能、虎威、杂草焚等。生育后期人工拔除大草。

4.5 收获

全区80%以上的荚皮呈黄白色,即可收获。应用美国皮凯德公司生产的芸豆起拔机先进行割晒,当红小豆水分达到14%标准时,用美国皮凯德公司生产的芸豆脱粒机进行脱粒。

干旱、线虫病区及相邻的内蒙、吉林等省线虫病区均可种植。

参考文献:

- [1] 段玉玺. 植物线虫学[M]. 北京:科学出版社,2011:147.
- [2] 杨兆英,王守义,王淑荣,等. 抗线品种在孢囊线虫病区和重迎茬地种植的增产效果[J]. 黑龙江农业科学,1993(增刊):11-15.
- [3] 吴耀坤,田中艳,周长军,等. 大豆新品种抗线虫9号大豆的选育[J]. 黑龙江农业科学,2011(11):160-161.