

秋播小型大白菜新品种京秋娃娃菜

张凤兰 余阳俊 张德双 徐家炳 赵岫云 于拴仓 卢桂香

京秋娃娃菜是由自交不亲和系 06-699 和 06-459 配制而成的秋播小型大白菜一代杂种。亲本 06-699 是 2000 年从山东引入的晚熟白菜品种,经过 5 代连续自交分离育成的稳定自交不亲和系。亲本 06-459 是 1993 年从早熟耐热株系 8355 群体中获得的自然杂交单株,经过 5 代连续自交分离育成的稳定自交不亲和系。2005 年春配制杂交组合,早秋于露地进行品种比较试验,发现该组合高抗病毒病,植株较小,球形美观,适合作娃娃菜栽培。2006 年春季用网棚扩繁京秋娃娃菜种子,早秋和秋季进行品种比较试验。2007、2008 年参加北京市区域试验和生产试验,2009 年通过北京市农作物品种审定委员会审定。目前已在北京、河北、黑龙江、内蒙古累计推广 400 hm²。

1 品种特征特性

京秋娃娃菜为小型秋播大白菜一代杂种。成熟期 55 d(天),株型半直立,株高 32 cm,开展度 36 cm,叶色绿,外叶数 8 片,球叶数 38 片,叶球合抱,筒形,球色绿,内叶浅黄色,叶球高 24 cm,直径 10 cm,球形指数 2.4,叶球质量 0.6 kg 左右,净菜率 62.4%。每 667 m²净菜产量约 5 000 kg。高抗病毒病,抗霜霉病和黑腐病。适宜北京、河北、山东、辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古等地秋季露地直播栽培。

2 栽培技术要点

2.1 地块选择,施足底肥 选择肥沃、向阳、排灌良好、前茬最好不是白菜、甘蓝、萝卜、小白菜等十字花科蔬菜的地块,做瓜类、茄果类、葱蒜类的后茬最为理

想。要求精耕细作,整地要平整细碎,有利于提高播种质量且灌水均匀,保证全苗。由于娃娃菜是高密度栽培,尽管株型小,但单位面积产量并不少于普通大白菜,因此要重视施足底肥。一般每 667 m²施充分腐熟的优质有机肥 3 000 kg 左右,并加入 15~20 kg 过磷酸钙和 15 kg 钾肥。

2.2 适时播种,合理密植 秋季若选用春娃娃菜品种,一定要将播种期严格控制在 8 月 22~26 日,以每 667 m²栽 10 000~12 000 株为宜,行距、株距均为 23 cm。若选用秋季专用品种京秋娃娃菜,可在 7 月下旬~8 月 20 日排开播种,每 667 m²以栽 8 000~10 000 株为宜,行距 25~28 cm,株距 25 cm。采用小高垄栽培,每 667 m²用种量 100~150 g。

2.3 及时间苗、定苗和中耕锄草 2 片叶和 4~5 片叶时及时间苗,此时若发现缺苗应采用大土块补栽,5~6 片叶时定苗。间苗后应及时中耕锄草 2~3 次,第 1 次浅锄,第 2 次在白菜周围浅锄,沟底可深锄达 5~6 cm。由于娃娃菜生育期短,栽植密度大,间苗和定苗一定要及时,否则将使生育期推迟。

2.4 肥水管理 为防植株徒长,不宜大肥大水,避免因密度大导致空气湿度过大而滋生病害。追肥分 2 次进行,定苗后每 667 m²追施尿素 10 kg,撒施或开沟穴施,进入结球期后结合浇水追施尿素 10 kg。

2.5 及时采收,包装上市 生产上应排开播种,分期采收,均衡上市。娃娃菜成熟时及时采收,否则叶球过大或过于紧实,失去商品价值。采收时,一般将整棵菜连同外叶运回冷库预冷,包装前再按娃娃菜商品标准大小剥去外叶,每包装入 3~4 个小叶球。由于娃娃菜在加工过程中需去掉外叶和球外部的多层能食用的叶片,造成很大浪费,因此提倡将商品球质量为 0.5~1.0 kg 的小型白菜球上市,既可避免加工过程中的浪费,也可满足目前家庭对小型白菜的需求。

张凤兰,博士,研究员,国家蔬菜工程技术研究中心,北京市海淀区板井村,100097,电话 010-51503038, E-mail zhangfenglan@nrcv.org

余阳俊,张德双,徐家炳,赵岫云,于拴仓,卢桂香,国家蔬菜工程技术研究中心

收稿日期 2009-07-09 接受日期 2009-10-20

基金项目:国家“863”项目(2006AA100108),北京市科委项目(Z07090600550703)