

优质四倍体大白菜新品种 ‘多维 462’

牟金贵 王明秋 刘学岷 刘晓东 王玉海*

(河北省农业科学院经济作物研究所, 河北石家庄 050051)

摘要: ‘多维 462’ 是利用 ‘新 413’ 和 ‘翠绿 5-3-2-2-1’ 杂交培育而成的品质佳、抗逆性强的四倍体大白菜一代杂交新品种。生长期 70 d, 束心品种, 叶色深绿, 株型中等, 株高 45 cm, 开展度 56.4 cm × 52 cm, 叶球质量 3 kg, 一般产量 90 000 kg/hm², 净菜率 80%。适口性好、粗纤维含量适中, 质地脆嫩, 品质极佳。高抗霜霉病、黑斑病、软腐病等病害。抗逆性强, 适应性广, 是无公害蔬菜生产的理想品种。

关键词: 大白菜; 四倍体; 一代杂种

中图分类号: S 634.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 06-1409-01

利用四倍体大白菜染色体数倍增、基因剂量增加的原理, 于 80 年代末, 开始通过资源创新及育种技术改革, 选育出了品质佳、抗逆性强的四倍体大白菜杂交一代新品种 ‘多维 462’。其父本 ‘新 413’ 是利用从东北引来的耐寒性较强、能产生 2n 配子普通二倍体的花心大白菜与本所 ‘水仙花’ (自然突变四倍体) 杂交, 再经连续自交选育而成的自交系, 外叶绿色, 花心, 株高 35 cm 左右, 抗病、耐寒性较强。其母本 ‘翠绿 5-3-2-2-1’ 是利用能产生 2n 配子普通二倍体大白菜 ‘自 10’ 与 ‘水仙花’ (自然突变四倍体) 杂交获得的四倍体杂种, 而后又对其进行连续自交, 育成了外叶深绿、束心、株高 40 cm 左右、抗性强的自交系。‘多维 462’ 于 2005 年通过了河北省科技厅组织的专家鉴定, 认为选育方法等有创新。

品种特征特性

‘多维 462’ 株型中等, 束心, 株高 45 cm, 开展度 56.4 cm × 52 cm, 叶球质量 3 kg, 中熟, 生育期 70 d, 一般产量 90 000 kg/hm², 净菜率 80%。适口性好、粗纤维含量适中, 质地脆嫩, 品质极佳。高抗霜霉病、黑斑病、软腐病等病害, 一般年份不需要喷药治病。叶色深绿, 叶绿素含量高, 抗逆性强, 适应性广, 耐寒, 耐热, 是无公害蔬菜基地种植的首选品种。

栽培技术要点

适合河北省和全国同类地区种植, 可作为礼品菜、包装菜供应超市, 亦可作为出口创汇蔬菜供应国外市场。一般施底肥 75 000 kg/hm² (粗肥、圈肥), 二铵 30 ~ 45 kg/hm²。石家庄地区一般在 8 月中旬播种, 其它地区可依据当地的气候条件适时播种。播种方式依当地种植习惯而定, 密度为 45 000 株/hm² 左右, 行株距 0.5 m × 0.4 m。管理上一促到底, 出苗后及时间苗、查补苗, 定苗后中耕 1 ~ 2 次, 在莲座期、结球始期和中后期各追肥 1 次, 施尿素 225 ~ 300 kg/hm², 配施硫酸钾 75 ~ 150 kg/hm², 中后期还可喷 1% 的磷酸二氢钾或尿素水溶液及其它叶面肥。苗期注意防治菜青虫, 中期注意防治蚜虫。

Breeding of the New Chinese Cabbage ‘Duowei 462’

Mu Jingui, Wang Mingqiu, Liu Xuemin, Liu Xiaodong, and Wang Yuhai*

(Institute of Cash Crops, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang, Hebei 050051, China)

Abstract: ‘Duowei 462’ is a new F₁ crossbreed of Chinese cabbage. It was cultivated through hybridize of ‘Xin 413’ and ‘Cuilü 5-3-2-2-1’. From inseminator to maturation, it needs only 70 days, stature is 45 cm, expansion 56.4 cm × 52 cm. Netmass is about 3 kg, netmass rate is 80%. It will have 90 000 kg/hm². It has excellent resistance to disease and can be cultivated all over the country.

Key words: Chinese cabbage; Tetraploid; F₁ crossbreed

收稿日期: 2005 - 08 - 16; 修回日期: 2005 - 10 - 12

基金项目: 河北省科技攻关项目 (01220156D)

*通讯作者 Author for correspondence