

中白系列大白菜新品种

孙日飞 张淑江 李 菲 章时蕃 钮心恪

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081)

摘 要: 通过大白菜遗传资源的创新和育种研究, 利用自交不亲和与雄性不育、小孢子培养和分子育种等技术, 成功地培育出适合不同地区和季节栽培的大白菜新品种: 中白 80、中白 78、中白 66 和中白 50。

关键词: 大白菜; 品种

中图分类号: S 634.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2004) 03-0420-01

根据市场对大白菜品质、抗性和不同季节栽培的要求, 利用自交不亲和与雄性不育、小孢子培养和分子育种等技术, 培育出适合不同地区和季节栽培的大白菜系列新品种, 其中‘中白 80’和‘中白 50’于 2001 年通过全国农作物品种审定委员会审定, ‘中白 78’和‘中白 66’于 2004 年通过全国农作物品种委员会鉴定。

品种特征特性

中白 80: 生长期 80~85 d。叶色绿色, 叶柄浅绿, 叶球高桩叠抱, 球高 43 cm, 球径 21 cm, 单株质量 5.4 kg, 净球质量 3.8 kg, 高产。含水量 93.2%, 粗纤维 0.47%, 维生素 C 0.180 mg/g, 可溶性糖 3.08%, 粗蛋白质 1.09%。高抗病毒病、霜霉病, 抗黑腐病。

中白 78: 生长期 75~80 d。植株半直立, 中桩合抱, 炮弹形。株高 42 cm, 最大叶长 43 cm, 宽 32 cm, 深绿色, 叶柄浅绿, 叶面稍皱, 刺毛少, 叶缘钝锯齿无波褶, 外叶 10 片。球高 36 cm, 宽 24 cm, 球色绿, 单球质量 3.9 kg, 球叶 45 片, 软叶率 46%, 净菜率 70%。含水量 94.4%, 粗纤维 7.22%, 维生素 C 0.182 mg/g, 可溶性糖 2.85%, 粗蛋白质 1.15%; 高抗病毒病、霜霉病, 中抗黑腐病。

中白 66: 生长期 60~65 d, 外叶深绿色, 球叶绿色, 叶球合抱, 炮弹形, 球顶叶略向外翻, 单株质量 3.6 kg, 净球质量 2.5 kg, 球高 32.5 cm, 球径 17.8 cm。表现早中熟, 结球快。含水量 94.2%, 粗纤维 7.04%, 维生素 C 0.225 mg/g, 可溶性糖 2.61%, 粗蛋白质 1.20%; 高抗病毒病, 抗霜霉病, 中抗黑腐病。

中白 50: 极早熟品种, 生长期 50~55 d。植株直立, 开展度 32.4 cm, 株高 35.0 cm, 外叶绿色, 光滑无毛。叶柄白绿, 叶球中桩, 叠抱, 球高 30.0 cm, 球径 11.0 cm, 单株质量 1.5 kg, 净球质量 1.1 kg, 净菜率 75%。生长快, 结球迅速, 耐贮运。由于外叶柔嫩, 无筋, 品质好, 在叶球未充实前即可上市, 能及时填补夏季蔬菜淡季的供应。成熟期后叶球不易开裂, 商品供应期长。含水量 95.4%, 粗纤维 0.59%, 维生素 C 0.262 mg/g, 可溶性糖 1.02%, 粗蛋白质 1.40%。

栽培技术要点

中白系列大白菜宜选择保水保肥能力强的壤质土地种植。适当控制播种期, 早熟种可适当早播, 一般以当地日平均温度 25℃ 为适宜播种期。京津地区一般在立秋播种为宜。作为冬贮菜适当晚播。直播用种量 2.25~3.0 kg/hm², 种植密度为早熟品种 52500~60000 株/hm², 中晚熟品种 33000~36000 株/hm²。整个生长季节供应充足肥水, 并参考当地同类型品种进行管理。注意防治虫害。

Development of New Chinese Cabbage Varieties

Sun Rifei, Zhang Shujang, Li Fei, Zhang Shifan, and Niu Xinke

(Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract: Chinese cabbage originated in China. Genetic resource enhancement and breeding of Chinese cabbage have been conducted for more than 30 years in this institute. Self-incompatibility, male sterility, isolated microspore culture and molecular marker assistant selection were applied to breed several new varieties: Zhongbai 80, Zhongbai 78, Zhongbai 66 and Zhongbai 50.

Key words: Chinese cabbage; Variety

收稿日期: 2004-04-31; 修回日期: 2004-06-02