

游离小孢子培养育成早熟大白菜新品种 ‘豫新 58’

姚秋菊, 蒋武生, 原玉香, 耿建峰, 张晓伟*, 王志勇

(河南省农业科学院园艺研究所, 郑州 450002)

摘要: ‘豫新 58’是采用游离小孢子培养双单倍体育种技术育成的大白菜一代杂种。该品种早熟, 生育期 58~60 d, 叶球矮桩叠抱, 单球质量 1.5~2.0 kg, 叶质柔嫩, 口感略甜, 风味佳, 生食、熟食皆宜。净菜产量 68.8 t·hm⁻²。抗病性好。

关键词: 大白菜; 游离小孢子培养; 品种

中图分类号: S 634.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2008) 06-0929-01

‘豫新 58’是通过游离小孢子培养双单倍体育种技术育成的大白菜一代杂种, 母本 ‘Y66-9’是早熟品种 ‘秦白 2号’经游离小孢子培养产生的纯系 ‘Q2-1’与河南地方品种 ‘鲁山包头’的杂交种经游离小孢子培养产生的纯系, 父本 ‘Y195-93’是 ‘抗热白 45’经游离小孢子培养产生的纯系, 二者均为自交不亲和系。经 2000 年配合力测定和 2001—2003 年早熟品比试验, 2004—2006 年参加全国第 7 轮大白菜区试、山东省区试和生产示范, 表现优良。2006 年 2 月通过国家蔬菜品种鉴定委员会鉴定, 定名为 ‘豫新 58’, 2007 年 4 月通过山东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

早熟叠抱类一代杂种, 生育期 58~60 d, 株形较平展, 株高 36 cm, 开展度 57 cm。外叶 7 片, 绿色, 倒阔卵形, 茸毛少, 叶柄白色。叶球矮桩叠抱, 呈倒锥形, 绿白色, 球高 25 cm, 球横径 16.9 cm, 球形指数 1.48。单球质量 1.5~2.0 kg, 净菜率 72.38%, 软叶率 60%。菜形整齐一致, 纯度 98.7%, 紧实度 91.12%。维生素 C 含量 0.364 mg·g⁻¹, 可溶性糖 3.10%, 粗蛋白质 1.37%, 粗纤维 0.60%。叶质柔嫩, 口感略甜, 风味佳, 生食、熟食皆宜。2004—2005 年全国区试平均净菜产量 68.8 t·hm⁻², 比对照 ‘中白 50’增产 49.67%; 2005 年山东省生产试验, 平均净菜产量 72.7 t·hm⁻², 比 ‘中白 50’增产 60.51%。高抗病毒病和软腐病, 抗霜霉病和黑斑病。

栽培技术要点

适宜山东省叠抱类大白菜产区早熟栽培, 华北地区最佳。日平均气温 26℃ 为适播期, 河南省一般 7 月底—8 月初高垄直播, 其他省市参照当地播期。株行距 50 cm × 50 cm, 定植密度 40 000 株·hm⁻²。高肥水管理, 施足底肥, 早间苗, 晚定苗, 及时排灌。防治虫害, 适时收获。

A New Early-maturing Chinese Cabbage Cultivar by Isolated Microspore Culture ‘Yuxin 58’

YAO Qiu-ju, JIANG Wu-sheng, YUAN Yu-xiang, GENG Jian-feng, ZHANG Xiao-wei*, and WANG Zhi-yong
(Institute of Horticulture, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, China)

Abstract: ‘Yuxin 58’ is a new Chinese cabbage hybrid, its parents are self-incompatible double haploid lines induced by isolated microspore culture. It is early-maturing and takes 58 to 60 days from sowing to maturity. A head mass ranges from 1.5 to 2.0 kg. The mean yield is 68.8 t·hm⁻². It has dwarf-head with leaf-tips overlapping on head top. The leaves are tender, crisp and slightly sweet and suitable for both salad and cooking. It has perfect resistant to virus disease, soft rot, downy mildew and black spot.

Key words: Chinese cabbage; isolated microspore culture; cultivar

收稿日期: 2008-01-15; 修回日期: 2008-05-09

基金项目: 国家 ‘十一五’ 科技支撑计划项目 (2006BAD01A7); 河南省重大科技攻关计划项目 (0720101110400)

*通讯作者 Author for correspondence (E-mail: xiaowei5737@163.com)