

# 大白菜新品种 ‘豫新 1 号’

张晓伟 原玉香 耿建峰 蒋武生 韩永平 高睦枪

(河南省农业科学院生物技术研究所, 郑州 450002)

**摘要:** 采用游离小孢子培养双单倍体技术育成大白菜一代杂种 ‘豫新 1 号’。该品种生育期 75 d; 抗病毒病、霜霉病、黑斑病及黑腐病; 净菜产量 81.1 ~ 90.7 t/hm<sup>2</sup>; 叶球矮桩叠抱, 球形指数 1.28, 叶球绿白色, 整齐, 商品性好, 耐贮藏; 质地柔嫩, 生熟食皆宜, 口感风味佳。

**关键词:** 大白菜; 游离小孢子培养; 一代杂种; 品种

**中图分类号:** S 634.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2004) 02-0280-01

1994 ~ 1996 年, 分别对国内品种 ‘丰抗 70’ 和杂交组合 Y66 (早熟品种 ‘秦白 2 号’ 经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) 进行游离小孢子培养, 筛选出优良双单倍体纯系 66-83 和 Y66-9。其组合 Y66-9 × 66-83 (‘豫新 1 号’) 经 1998 年配合力测定和 1999 年品比试验, 表现优异, 2000 ~ 2001 年参加全国第五批大白菜区试及生产示范, 具有优质、抗病、丰产等特点, 于 2001 年申请了农业植物新品种保护 (公告号 CNA000389E), 2002 年 4 月通过全国农作物品种审定委员会审定 (国审菜 2002072)。

## 品种特征特性

‘豫新 1 号’ (原名 9802, 见封三彩照) 为中晚熟叠抱类型一代杂种。生育期 75 d 左右。株高 36 cm, 开展度 70 cm。外叶绿色, 较平展, 叶片呈倒阔卵形, 有茸毛, 叶柄白色, 外叶数 9 片。叶球矮桩叠抱, 绿白色, 一叶盖顶, 球顶平。球高 28 cm, 球横径 21.8 cm, 球形指数 1.28。单球质量 4.0 kg, 净菜率 74.5%, 菜形整齐一致, 结球率达 99%, 紧实度 90%。维生素 C 含量 0.244 mg/g, 可溶性糖 3.42%, 粗蛋白质 1.72%, 粗纤维 0.62%。叶质柔嫩, 口感略甜, 风味佳, 生食熟食皆宜。种子棕褐、黄两色, 粒数各占一半。人工接种鉴定表现高抗病毒病 (TuMV)、霜霉病、黑斑病及黑腐病, 病情指数分别为 5.5, 22.2, 13.3 和 19.3; 田间还表现抗软腐病。全国区试两年平均产量 81.13 t/hm<sup>2</sup>, 居叠抱类第 1 位, 比对照 ‘郑白四号’ 增产 16.12%; 2001 年生产试验产量 90.68 t/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 15.5%。适宜全国叠抱类大白菜产区秋季栽培。

## 栽培技术要点

日平均气温 25℃ 时播种, 河南省一般 8 月中旬高垄直播。株行距为 57 ~ 60 cm × 60 cm, 定植密度为 28000 ~ 29000 株/hm<sup>2</sup>。本品种适宜高水肥栽培, 施足底肥。苗期管理掌握 “三水齐苗, 五水定棵”。团棵至结球期追肥 3 ~ 4 次, 及时排灌, 防止田间干旱和积水。注意防治虫害。

## A New Chinese Cabbage Hybrid — ‘Yuxin 1’

Zhang Xiaowei, Yuan Yuxiang, Geng Jianfeng, Jiang Wusheng, Han Yongping, and Gao Muqiang  
(*Institute of Biotechnology, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, China*)

**Abstract:** ‘Yuxin 1’ is a new Chinese cabbage hybrid, whose parents are self-incompatible double haploid lines induced by isolated microspore culture. It takes about 75 days from sowing to maturity, its head shape index is 1.28. This variety is multi-disease resistant against turnip mosaic virus (TuMV), downy mildew and black spot. The marketable yield is 81.1 ~ 90.7 t/hm<sup>2</sup>. It also has excellent quality and good storage tolerance.

**Key words:** Chinese cabbage; Isolated microspore culture; Hybrid; Variety

收稿日期: 2004-01-05; 修回日期: 2004-03-22

基金项目: 国家 863 计划子课题 (2001AA241125); 农业科技成果转化资金项目 (02EFN214101133)

桃新品种‘冀2102’  
(见276页文)



早熟油桃品种‘双喜红’  
(见275页文)



大白菜新品种‘豫新1号’  
(见280页文)

