

# 利用游离小孢子培养技术育成早熟大白菜新品种 ‘豫新 60’

原玉香 张晓伟 耿建峰 蒋武生 韩永平

(河南省农业科学院生物技术研究所, 郑州 450002)

**摘要:** ‘豫新 60’ 系采用游离小孢子培养双单倍体育种技术快速育成的大白菜一代杂种。该品种早熟, 生育期 60~65 d; 高抗病毒病 (TuMV)、霜霉病和软腐病; 净菜产量 59.9~69.8 t·hm<sup>-2</sup>; 叶球矮桩叠抱, 球形指数 1.19, 单球质量 1.5~2.0 kg; 叶质柔嫩, 生食、熟食皆宜; 口感略甜, 风味佳。

**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 (2004) 05-0704-01

1995~1997 年分别对国内品种 ‘石特一号’ (编号 ZY15) 和杂交组合 Y66 (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) 进行游离小孢子培养, 筛选得到优良双单倍体纯系 ZY15-1 和 Y66-9, 二者均为自交不亲和系。其组合 Y66-9 × ZY15-1 (豫新 60) 经 1998 年配合力测定和 1999~2000 年早熟品比试验, 表现优良, 2002~2003 年参加全国第 6 轮大白菜区域试验和生产示范, 表现为早熟、抗病、丰产、优质等特点, 2004 年 5 月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定, 定名为 ‘豫新 60’ (见封三彩照)。

## 品种特征特性

‘豫新 60’ 为早熟叠抱类一代杂种。生育期 60~65 d。株高 39.3 cm, 开展度 74.2 cm。外叶绿色, 呈倒阔卵型, 有茸毛, 叶柄白色, 外叶数 12 片。叶球矮桩叠抱, 呈倒锥形, 绿白色, 一叶盖顶, 球顶平。球高 27.8 cm, 球横径 23.3 cm, 球形指数 1.19。单球质量 1.5~2.0 kg, 净菜率 67.7%, 菜形整齐一致, 紧实度 86.2%。高抗病毒病 (TuMV)、霜霉病和软腐病, 平均病情指数分别为 1.20、11.52 和 4.98。含维生素 C 0.223 mg/g, 可溶性糖 3.24%, 粗蛋白质 1.45%, 粗纤维 0.60%。叶质柔嫩, 口感略甜, 风味佳, 生食熟食皆宜。2002~2003 年全国区试净菜产量 59.9~69.8 t·hm<sup>-2</sup>, 平均产量 64.8 t·hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘小杂 60’ 增产 37.9%, 居早熟组第一位。经多年试种示范, ‘豫新 60’ 适合全国叠抱类大白菜产区早熟栽培。

## 栽培技术要点

日平均气温 26℃ 时播种, 河南省一般 7 月底至 8 月上旬高垄直播, 株行距为 50 cm × 50 cm。定植密度为 4 万株·hm<sup>-2</sup>。适宜高肥水管理, 施足底肥。早间苗, 及时排灌, 保持土壤见干见湿, 防止干旱和积水。加强虫害防治, 适时收获。

## ‘Yuxin 60’ —A New Early Maturing Chinese Cabbage Hybrid

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

**Abstract:** ‘Yuxin 60’ is a new Chinese cabbage hybrid, whose parents are self-incompatible double haploid lines induced by isolated microspore culture. It is early maturing and requires only 60 to 65 days from sowing to maturity. This cultivar is multiple disease resistant to turnip mosaic virus (TuMV), downy mildew and softrot. Its head shape (height/diameter) index is 1.19 and a head mass ranges from 1.5 to 2.0 kg. The marketable yield is 59.9 - 69.8 t·hm<sup>-2</sup>. It has dwarf head with leaf-tips overlapping on head top. Tender, crisp and slightly sweet leaves are suitable for both salad and cooking.

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

收稿日期: 2004-08-3; 修回日期: 2004-09-28

基金项目: 国家 “863” 计划子课题 (2001AA241125); 河南省重点科技攻关项目 (0323010900)

设施栽培多抗优质网纹甜瓜  
新品种‘浙网29’  
(见703页文)



利用游离小孢子培养技术育成  
早熟大白菜新品种‘豫新60’  
(见704页文)

完全甜柿新品种‘鄂柿1号’  
(见699页文)

