

大白菜新品种 ‘新早 56’、‘新乡小包 23’和 ‘新早 58’

王广印¹, 原连庄^{2*}, 原让花^{1,2}, 董彦琪², 吴涛², 肖艳², 孙强²

(¹河南科技学院, 河南新乡 453003; ²新乡市农业科学研究所, 河南新乡 453003)

摘要: 通过大白菜种质资源创新, 结合温室加代, 成功选育出了适合在不同季节和地区栽培的系列新品种 ‘新早 56’、‘新乡小包 23’和 ‘新早 58’。

关键词: 大白菜; 品种; 一代杂种

中图分类号: S 634.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2009) 06-0932-01

大白菜 ‘新早 56’ 是由自交不亲和系 ‘3039’ 和 ‘6210’ 选育的一代杂交品种, 2001 年通过河南省农作物品种审定委员会审定, 2008 年获河南省科技进步三等奖; ‘新乡小包 23’ 是由自交不亲和系 ‘1305’ 和 ‘5201’ 选育的一代杂交品种, 2003 年获河南省科技进步二等奖; ‘新早 58’ 是由自交不亲和系 ‘9688’ 和 ‘255’ 选育的一代杂交品种, 2008 年通过全国蔬菜品种委员会鉴定 (见封三彩照)。

品种特征特性

‘新早 56’: 外叶无毛, 黄绿色, 球叶黄白色, 球顶合抱或轻叠, 球高 24.8 cm, 球径 15.1 cm, 球形指数 1.64, 单球质量 1.5 kg, 软叶率 50.5%, 净菜率 65.2%, 叶帮薄, 粗纤维含量少, 口感好, 风味佳。早熟, 生长期 56 d。高抗病毒病, 抗软腐病和霜霉病, 耐热, 耐湿, 稳产。春、夏、秋播皆宜, 幼苗、叶球兼用。平均净菜产量 $67.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜我国南北各地栽培。

‘新乡小包 23’: 外叶深绿多皱, 叶柄绿白色, 叶球叠抱紧实, 球高 22.4 cm, 球径 21.8 cm, 球形指数 1.03, 单球质量 3 kg, 软叶率 62.5%, 净菜率 76.5%, 纤维少, 品质优良。生长期 70 d。高抗病毒病和干烧心, 抗霜霉病和软腐病, 适应性和冬性强, 耐贮藏, 适于秋季晚播和春季保护地栽培。平均净菜产量 $101.2 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜河南、河北、陕西、山西等小包类型种植地区应用。

‘新早 58’: 外叶深绿色, 球叶绿白色, 帮较薄, 矮桩叠抱, 球高 24.6 cm, 球径 17.2 cm, 单球质量 1.5 kg, 软叶率 54.0%, 净菜率 78.8%。早熟, 生长期 50 d。高抗霜霉病和软腐病, 对病毒病免疫, 耐热, 耐湿, 适合夏末秋初种植。平均净菜产量 $75.0 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜我国南北各地栽培。

栽培技术要点

在河南及气候相似区域, 秋季早熟栽培 8 月 1 日前后播种, ‘新早 56’ 和 ‘新早 58’ 定苗密度分别为 $49\ 500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 和 $55\ 500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$; ‘新乡小包 23’ 秋季晚播于 8 月 15—25 日播种, 定苗密度为 $34\ 500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。春季保护地栽培可于 2 月中下旬温室育苗, 3 月中下旬大棚定植或 3 月上旬温室育苗, 4 月上旬地膜覆盖定植, 最低气温在 12℃ 以上, ‘新早 56’ 和 ‘新乡小包 23’ 定植密度分别为 $55\ 500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 和 $45\ 000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。施足有机肥, 重施磷钾肥, 高垄栽培。整个生长季节供应充足肥水。注意防治病虫害。及时采收上市。

Chinese Cabbage ‘Xinzao 56’, ‘Xinxiang Xiaobao 23’ and ‘Xinzao 58’

WANG Guang-yin¹, YUAN Lian-zhuang^{2*}, YUAN Rang-hua^{1,2}, DONG Yan-qi², WU Tao², XIAO Yan², and SUN Qiang²
(¹Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang, Henan 453003, China; ²The Xinxiang Academy of Agricultural Sciences, Xinxiang, Henan 453003, China)

Abstract: A new series of Chinese cabbage cultivars were bred by the gemplasm innovation and greenhouse generation proliferating technique. These cultivars could be cultivated in various region and seasons respectively. They were named ‘Xinzao 56’, ‘Xinxiang Xiaobao 23’ and ‘Xinzao 58’.

Key words: Chinese cabbage; cultivar; hybrid

收稿日期: 2009 - 03 - 07; 修回日期: 2009 - 05 - 22

基金项目: 河南省自然科学基金项目 (0611031000); 河南省软科学项目 (072400410200); 河南省科技攻关项目 (082102140016); 新乡市科技攻关项目 (CN08012)

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