

白菜新品种 ‘矮抗 5 号’

侯喜林^{1,2} 曹寿椿² 管晓春³ 金国良⁴

(¹ 南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室, 南京 210095; ² 南京农业大学蔬菜研究所, 南京 210095; ³ 江苏省农业技术推广中心, 南京 210013; ⁴ 江苏省江阴市蔬菜副食品技术推广站, 江阴 214431)

摘要: ‘矮抗 5 号’系白菜一代杂种, 亲本为 SW-13 和 V-126 (矮 × 短), 于 1998 年育成。该品种株形直立、束腰, 叶片广卵圆形、绿色, 叶柄半圆、白色、质嫩, 叶片与叶柄质量比值为 0.59, 单株质量约为 0.3 kg。高抗 TuMV, 抗霜霉病和黑斑病, 适宜在喜食白梗菜的地区进行夏季和秋季栽培。

关键词: 白菜; 品种

中图分类号: S 634.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2003) 05-0637-01

白菜 [*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* (L.) Makino], 别称不结球白菜、小白菜等。利用杂种优势选育综合性状优良且抗逆性强、高产的新品种是实现白菜周年均衡生产和保障供应的有效途径。在选育出自交不亲和系的基础上, 配制杂交组合, 并采用室内人工接种鉴定和田间自然鉴定相结合的方法, 筛选抗病、丰产组合, 育成了适于在夏季和秋季栽培的白梗白菜 ‘矮抗 5 号’。该品种于 2003 年 4 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

特征特性

株形直立、束腰。一般株高 26 cm, 开展度 35 cm, 单株质量约 0.3 kg。叶片广卵圆形、绿色。叶柄半圆、白色、质嫩, 叶片与叶柄质量比为 0.59。高抗 TuMV (人工接种鉴定病情指数 4.01, 田间调查病情指数 8.80); 抗霜霉病 (12.09, 19.70) 和黑斑病 (12.96, 26.70)。耐热性好, 热害指数为 21.25, 而对照 ‘矮抗 1 号’ 为 42.50。两年区试, 平均产量 89.95 t/hm², 比对照增产 18.0%; 2001 年生产试验, 产量 110.94 t/hm², 比对照增产 23.2%。

栽培技术要点

夏季栽培, 6 月中旬 ~ 8 月上旬播种, 苗龄 22 ~ 25 d, 株距 18 cm, 行距 20 cm, 8 月中旬至 10 月上中旬采收。秋季栽培, 8 月下旬至 9 月中旬播种, 苗龄 30 ~ 40 d, 株距 20 cm, 行距 23 cm, 10 月中旬至 12 月下旬采收。注意多施有机肥, 肥水管理和病、虫、草的防治同一般白菜。

A New Non-heading Chinese Cabbage Variety ‘Dwarf Resistant 5’

Hou Xilin^{1,2}, Cao Shouchun², Guan Xiaochun³, and Jin Guoliang⁴

(¹ National Key laboratory of Crop Genetics and Germplasm Enhancement, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China; ² Institute of Vegetable Crops, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China; ³ Jiangsu Agricultural Technology Spreading Center, Nanjing 210013, China; ⁴ Jiangyin Greengrocery Technology Spreading Center of Jiangsu, Jiangyin 214431, China)

Abstract: ‘Dwarf Resistant 5’, a newly F₁ hybrid, was bred in 1998 by crossing two Non-heading Chinese Cabbage, SW-13 and V-126 (Ai × Duan). The new variety characterized erect plant figure, bunchy waist, wide-ovate and green leaf, and half-round and white petiole, particularly with a soft taste. The ratio of blade and petiole mass is 0.59. The average individual mass is about 0.3 kg. More over, the new cultivar showed not only high resistance to TuMV, downy mildew and alternaria leaf spot, but strong adaptation in both summer and autumn season as well. The F₁ hybrid is suitable to regions with consumption type of white-stem Chinese Cabbage.

Key words: Non-heading Chinese Cabbage; Variety

收稿日期: 2003 - 08 - 15; 修回日期: 2003 - 09 - 27

基金项目: 科技部农业科技成果转化资金项目 (02EFN217101268)