

保护地黄瓜新品种‘山农5号’

曹辰兴 张启沛 郭红芸 张 松

(山东农业大学园艺系, 泰安 271018)

摘 要: ‘山农5号’为保护地黄瓜新品种, 主要适于华北地区日光温室越冬栽培。植株生长健壮, 后期不早衰, 丰产性好, 越冬栽培产量可达 120 t/hm^2 以上。瓜长棒状, 绿色, 有光泽, 刺瘤密, 腰瓜长约 35 cm, 单瓜质量约 150 g, 果肉淡绿色, 质脆, 味清香, 品质佳。耐低温、弱光能力强。抗枯萎病, 对霜霉病、白粉病、黑星病有较强抗性。

关键词: 黄瓜; 品种; 抗病; 保护地栽培

中图分类号: S 642.2 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2001) 03-0280-01

保护地黄瓜栽培面积迅速扩大, 但专用品种却不多。为此, 我们从 1990 年开始进行适于日光温室专用品种的选育。借鉴国外黄瓜及国内玉米等作物轮回选择的经验, 选择山东省地方品种 30 余个相互授粉配制复合种。经多轮轮回选择, 1994 年育成优质、丰产、耐低温弱光的新品种‘山农5号’。该品种参加 1996~1998 年度山东省品种区域试验和生产试验, 综合性状优良、突出, 1999 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

山农5号黄瓜幼苗生长健壮, 节间短粗, 叶片肥厚, 伸蔓期植株生长迅速。主蔓结瓜为主, 回头瓜多, 主蔓一般在第 4~5 节着生第 1 雌花, 雌花节率 68%。瓜长棒状, 腰瓜长 35 cm 左右, 单瓜质量 150 g 左右, 绿色, 有光泽, 刺瘤密。果肉淡绿色、质脆、味清香, 品质优。

山农5号耐低温弱光能力强, 在 $10\sim 11^\circ\text{C}$ 低夜温、 $8\,000 \text{ lx}$ 弱光条件下可正常生长, 越冬栽培早春恢复生长能力强。高抗枯萎病, 对霜霉病、白粉病、黑星病具较强抗性。区试及生产试验田间调查, 枯萎病发病率为 1.25%, 霜霉病、白粉病发病率均为 71.07%, 病情指数均为 21.66。在黑星病疫区田间调查, 其发病率为 5%, 病情指数为 1.25。植株长势健壮, 后期不早衰, 丰产性好, 越冬栽培产量可达 120 t/hm^2 以上。近几年在山东、河南、河北、黑龙江、吉林、辽宁、陕西、新疆等地示范推广, 山农5号适合华北地区日光温室越冬栽培及东北、西北地区日光温室冬春茬和春棚栽培。

栽培技术要点

1. 华北地区越冬栽培 9月10日左右播种, 以黑籽南瓜嫁接, 育苗期叶面喷增瓜灵或乙烯利可增加早期雌花数。苗期 25~35 d, 三叶一心为定植标准。采用大小行小高垄定植, 密度 $45\,000\sim 46\,500 \text{ 株/hm}^2$ 为宜。伸蔓期严格控制温度, 掌握早晨最低温 $10\sim 12^\circ\text{C}$, 白天最高温不超过 30°C , 以控制叶片大小。瓜坐稳前一般不追肥浇水。春节后及时疏花, 以 2 叶留 1 瓜为宜, 保证肥水充足, 以发挥其丰产优势。

2. 东北、西北地区早春栽培 1月中旬~2月中旬育苗, 三叶一心时定植, 小高垄或高畦栽培, 密度以 $40\,500\sim 46\,500 \text{ 株/hm}^2$ 为宜, 伸蔓期保持较低夜温。根瓜坐稳后方可追肥浇水。

A New Cucumber Cultivar ‘Shannong No. 5’

Cao Chexing, Zhang Qipei, Guo Hongyun, and Zhang Song

(Department of Horticulture, Shandong Agricultural University, Tai'an 271018)

Abstract: ‘Shannong No. 5’ is a new cultivar for protected cultivation. It is suitable for solar greenhouse production in Huabei district. Its plant grows vigorously, and it yields 120 tons per hm^2 . Average fruit is about 35 cm length and 150 g weight. Fruits are green, sweet and crispy. It is tolerant to chilling and low light. It is resistant to fusarium wilt, downy mildew, powdery mildew and scab.

Key words: Cucumber; Cultivar; Disease resistance; Protected cultivation