

黄瓜新品种 ‘津美 11 号’

魏爱民, 杜胜利*, 韩毅科, 刘楠, 陈正武, 李波, 张海朋

(天津科润黄瓜研究所, 天津市蔬菜研究中心, 蔬菜种质创新国家重点实验室, 天津 300192)

摘要: ‘津美 11 号’ 为无刺小型黄瓜杂交一代新品种, 全雌型。果实短棒状, 长 15 cm, 光滑无刺, 商品瓜率高; 表皮深绿, 光泽度好; 果肉绿色, 口感脆甜。植株长势强, 耐低温弱光, 持续结瓜能力强。抗病性强, 丰产、稳产性好。适合华北、华东、西北等地区早春温室和春棚栽培。早春温室种植产量为 $112 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

关键词: 黄瓜; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2989-02

A New Cucumber Cultivar ‘Jinmei 11’

WEI Aimin, DU Shengli*, HAN Yike, LIU Nan, CHEN Zhengwu, LI Bo, and ZHANG Haipeng

(Tianjin Kernel Cucumber Research Institute, State Key Laboratory of Vegetable Germplasm Innovation, Tianjin 300192, China)

Abstract: ‘Jinmei 11’ is a new cucumber hybrid cultivar, all female. The fruit is short rodlike, about 15 cm in length, of high commercial fruit rate, smooth without thorn, bright dark-green color, sweet and crispy. The hybrid plant has a strong growth vigor, tolerance to low temperature and low light. The cultivar is of strong continuous fruit setting ability. It has strong disease resistance, high and stable yielding capacity. It is suitable for early spring solar-greenhouse and spring shed cultivation in North China, East China and Northwest China. Yield in early spring solar-greenhouse is $112 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$.

Keywords: cucumber; cultivar

无刺小型黄瓜品种最早从荷兰、比利时等国家引入, 具有果形优美、口感清香、易于清洗等优点, 市场需求逐年扩大, 已成为中国黄瓜主要种植类型之一 (张福维 等, 2008; 潘丽卿和杨鸳鸯, 2019; 王航 等, 2019)。

‘津美 11 号’ (图 1) 是利用黄瓜单倍体技术和常规育种方法, 以耐低温、优质、高产为主要育种目标选育出的适宜早春温室、春棚种植的无刺小型黄瓜新品种。母本 H52 是通过黄瓜未受精卵离体培养技术获得的双单倍体 (DH) 株系, 其供体材料为 2011 年国外引进的无刺小型黄瓜 F₁ 代商业品种 ‘斯托克’ 及育种材料 3709-1 与 F₁ 代商业品种 ‘奥马哈’ 的 DH 系杂交获得的三交种。父本 L12 为无刺小型黄瓜高代自交系, 来源于荷兰引进的 F₁ 代商业品种 22-36。2013 年配制杂交组合, 在 2014—2016 年早春温室、春棚等品比试验和不同区域试验中表现稳定, 在品质、商品性、耐

收稿日期: 2020-07-03; 修回日期: 2020-08-26

基金项目: 国家 “十三五” 重点研发计划项目 (2016YFD0101900); 天津市蔬菜产业技术体系创新团队项目 (ITTVRS2020001)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: dshengli@aliyun.com)

低温性、抗病性等方面具有明显的优势，已进入市场推广。2018 年 6 月通过现场验收，同年 11 月通过国家非主要农作物品种登记，正式定名为‘津美 11 号’。

品种特征特性

植株长势强，叶片中等大小，叶色深绿。全雌型，每节着生单雌花。持续结瓜能力强。果实棒状，长 15 cm，顺直，光滑无刺；表皮深绿，光泽度好；果肉绿色，口感脆甜，商品瓜率高。耐低温弱光，抗病性强，抗霜霉病、白粉病，丰产、稳产性好。早春温室种植产量为 $112\text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适合华北、华东、西北等地区早春温室和春棚栽培。多采用嫁接苗；采用自根苗时，苗期注意防治猝倒病。喜肥，定植时施足底肥，底肥以有机肥为主。栽植密度 $52\ 500\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。植株生长旺期及时去除侧枝，加强吊蔓、打老叶等田间管理。及时采收商品瓜。结合浇水进行施肥，盛瓜期采用隔水一肥，中后期每两周叶面喷施 $0.2\% \sim 0.3\%$ 磷酸二氢钾溶液，防止植株早衰。注意病虫害防治。



图 1 黄瓜新品种‘津美 11 号’

Fig. 1 A new cucumber cultivar 'Jinmei 11'

References

- Pan Li-qing, Yang Yuan-yang. 2019. Comparative experiment on greenhouse of 5 fruit cucumber varieties from Yuyao. Zhejiang Agricultural Science, 60 (11): 2051 – 2052. (in Chinese)
- 潘丽卿, 杨鸯鸯. 2019. 余姚 5 个水果黄瓜品种大棚栽培比较试验. 浙江农业科学, 60 (11): 2051 – 2052.
- Wang Hang, Chen Chun-xiu, Wen Chang-long, Mao Ai-jun. 2019. A new fruit cucumber F₁ Hybrid— 'Jingyanmini No. 9' China Vegetables, (12): 72 – 75. (in Chinese)
- 王 航, 陈春秀, 温常龙, 毛爱军. 2019. 水果黄瓜新品种京研迷你 9 号的选育. 中国蔬菜, (12): 72 – 75.
- Zhang Fu-wei, Hou Dong-yan, Li Xue-cheng. 2008. Analysis of fatty acids for fruit cucumber and dry cucumber. Food Science, 29 (1): 260 – 262. (in Chinese)
- 张福维, 侯冬岩, 李学成. 2008. 水果黄瓜和旱黄瓜脂肪酸的分析. 食品科学, 29 (1): 260 – 262.