

华北型黄瓜新品种‘津优 316’

孔维良, 李愚鹤, 张利东, 黄洪宇, 李加旺, 孟攀奇*

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

摘要: 黄瓜新品种‘津优 316’是以自交系 1024-21 为母本, 抗逆自交系 Q812 为父本配制的杂交一代新品种。植株生长势强, 叶片中等大小, 叶色深绿。早熟, 瓜码密, 瓜长 34 cm, 单瓜质量 0.2 kg, 瓜条顺直, 皮色深绿, 无棱, 无黄纹, 无苦味。早春温室种植产量平均为 177 691.5 kg · hm⁻²。

关键词: 黄瓜; 日光温室; 早熟

中图分类号: S 642.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2991-02

A New Cucumber Cultivar ‘Jinyou 316’ of North China Type

KONG Weiliang, LI Yuhe, ZHANG Lidong, HUANG Hongyu, LI Jiawang, and MEMG Panqi

(Tianjin Kernel Cucumber Research Institute, Tianjin 300192, China)

Abstract: ‘Jinyou 316’ is a new early cucumber cultivar developed by crossing inbred line 1024-21 with inbred line Q812. It has a strong growth vigor and medium-sized leaves. The fruit is 34 cm in length, 0.2 kg in weight per fruit and 177 691.5 kg · hm⁻² in early spring in solar-greenhouse. The fruit is dark green, dense thorn, no edge, no yellow lines. The flesh is light green, sweet and crispy.

Keywords: cucumber; solar-greenhouse; cultivar

针对北方早春及秋冬季节黄瓜的种植条件, 以优质、抗逆、高产为目标, 选育出适宜早春及秋延后温室栽培的华北类型黄瓜新品种‘津优 316’ (图 1)。其母本 1024-21 是由天津科润黄瓜研究所培育的黄瓜杂交组合经过 7 代自交系统选育而成, 植株生长势强, 主蔓结瓜为主, 瓜码密, 瓜皮深绿色, 有光泽, 无棱, 无黄纹, 刺密, 瘤中等, 果肉淡绿色, 抗病, 耐低温弱光。父本 Q812 是从抗逆性表现优良的自交系材料 M812-2-1 与商品性优良的自交系材料 JC-1 杂交后代分离群体中定向筛选出的多代自系, 长势中等, 叶片中等偏小, 主蔓结瓜为主, 瓜码密, 瓜把较粗, 瓜皮深绿色, 刺瘤中等。2011 年试配杂交组合, 2012—2014 年在天津市武清区进行 3 年品种比较试验, 综合性状符合育种目标, 2013—2015 年开始, 在天津宝坻、山东冠县、辽宁黑山、河北永年等地进行生产试验和示范, 早春温室栽培总产量平均为 177 691.5 kg · hm⁻², 比对照品种‘博美 803 号’高 10.8%; 秋延晚温室栽培总产量平均为 160 747.5 kg · hm⁻², 比对照品种高 12.9%。2018 年 3 月获得农业农村部非主要农作物品种登记证书, 目前已在天津、黑龙江、辽宁、山西、河南等地进行推广应用。

品种特征特性

植株生长势强, 叶片中等大小, 叶色深绿。主蔓结瓜为主, 早熟, 第 1 雌花节位始于主蔓 5 节

收稿日期: 2020-12-02; 修回日期: 2020-12-20

基金项目: 天津市科技计划项目 (20JCYBJC00720)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 2035103@qq.com)

左右，雌花节率高，成瓜性强，瓜码密，持续结瓜能力强；瓜长 34 cm 左右，单瓜质量 220 g 左右，瓜条顺直，皮色深绿，刺瘤适中；果肉淡绿色，无苦味。耐早春低温和秋季高温，抗白粉病，霜霉病，褐斑病。

栽培技术要点

适宜在天津、黑龙江、辽宁、山西、河南等地区保护地冬春茬及秋延后栽培。温室冬春茬播种适期为 1 月中下旬，瓜码密，适当稀植（李波 等，2015），保苗 45 000 株 · hm⁻² 左右。秋延后栽培一般在 7 月上中旬播种。采收期注意肥水管理，以保秧促瓜。肥水供应要充足，可适当喷施硅钙肥（王苗苗 等，2018；翟江 等，2019）提升品质。不宜喷施增瓜灵等激素类药物。



图 1 黄瓜新品种‘津优 316’

Fig. 1 A new cucumber cultivar 'Jinyou 316'

References

- Li bo, Han Yi-ke, Du Sheng-li, Wei Ai-min, Liu Nan, Chen Zheng-wu. 2015. Comparison experiment of different plant density for cucumber variety 'Jinyou 401' in open field in Luoyang. *China Cucurbits and Vegetables*, 28 (5): 44 – 45. (in Chinese)
- 李 波, 韩毅科, 杜胜利, 魏爱民, 刘 楠, 陈正武. 2015. ‘津优 401’ 在洛阳地区不同栽培密度对比试验. *中国瓜菜*, 28 (5): 44 – 45.
- Wang Miao-miao, Nie Chun-lan, Xu Rui-shen, Wang Shan-shan. 2018. Effects of foliar application of silicon on accumulation of sugar and vitamin C and related enzymes in cucumber fruits. *Acta Horticulturae Sinica*, 45 (2): 351 – 358. (in Chinese)
- 王苗苗, 乜春兰, 徐瑞深, 王珊珊. 2018. 黄瓜叶面喷施硅肥对果实糖分和维生素 C 积累及相关酶的影响. *园艺学报*, 45 (2): 351 – 358.
- Zhai Jiang, Gao Yuan, Zhang Xiaowei, Han Lujie, Bi Huangai, Li Qingming, Ai Xizhen. 2019. Effects of silicon and calcium on photosynthesis, yield and quality of cucumber in solar-greenhouse. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (4): 701 – 713. (in Chinese)
- 翟 江, 高 原, 张晓伟, 韩鲁杰, 毕焕改, 李清明, 艾布珍. 2019. 硅钙对日光温室黄瓜光合作用及产量和品质的影响. *园艺学报*, 46 (4): 701 – 713.