

# 保护地黄瓜新品种‘旺世’

李建吾\*, 胡建斌, 王兰菊, 司胜伟, 刘丽君

(河南农业大学园艺学院, 河南省高等学校园艺植物生理与遗传改良重点学科开放实验室, 河南省果树瓜类生物学重点实验室, 郑州 450002)

**摘要:** ‘旺世’为耐低温弱光, 适于鲜食切片型黄瓜新品种。植株生长势强, 耐低温弱光, 早熟, 主蔓节瓜为主, 平均单瓜质量 200 g, 产量可达  $150 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。瓜棒形, 长约 35 cm, 平均横径 2.8 ~ 3.0 cm, 果形指数约 12, 瓜把短。瓜皮深绿色, 稍有光泽, 无棱, 瘤小, 刺密。果实脆甜清香, 硬度  $10 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。高抗枯萎病、白粉病, 较抗霜霉病。适合河南、山东、河北、安徽、江苏、湖北、湖南等黄瓜产区早春保护地和秋延后保护地栽培。

**关键词:** 黄瓜; 品种

**中图分类号:** S 642.2

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 02-0401-02

## A New Cucumber Cultivar ‘Wangshi’ for Protected Cultivation

LI Jian-wu\*, HU Jian-bin, WANG Lan-ju, SI Sheng-wei, and LIU Li-jun

(*Horticulture College, Henan Agricultural University; Open Key Laboratory of Horticultural Plant Physiology and Genetic Improvement, High School of Henan Province; Key Laboratory of Fruit Plant and Cucurbit, Henan Province, Zhengzhou 450002, China*)

**Abstract:** ‘Wangshi’ is a cucumber hybrid. The cultivar has strong growth vigor and moderate dark-green leaves. Fruits are produced mainly on the stem with the average per fruit 200 g weight, and the yield is  $150 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ . The cultivar typically has long fruits (length/diameter ratio = 12) with dark-green epidermis, more tubercles and fine white spines. The fruit tastes very deliciously with about  $10 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$  fruit firmness. It is strongly resistant to powery mildew and wilt, moderately resistant to downy mildew. The cultivar is suitable in greenhouse and plastic channel in early spring and late-autumn in main cucumber production areas in China.

**Key words:** cucumber; cultivar

黄瓜新品种‘旺世’是河南农业大学园艺学院黄瓜研究小组在多年研究基础上(李建吾等, 2005), 由‘53-18-1-7-y’和‘108-1-7-y’杂交而成。

母本‘53-18-1-7-y’是从‘津绿3号’自交后代添加杂交‘Averi17’, 然后多代自交分离而成。其特点为耐低温弱光, 抗病性强, 丰产性强, 果实无黄头纹, 少棱或无棱, 瘤小, 刺密, 果长 > 30 cm, 横径 < 3.0 cm, 适宜于鲜食切片。

收稿日期: 2010-11-12; 修回日期: 2011-01-21

基金项目: 国家高技术研究发展计划项目(2007AA10Z177); 河南省科技攻关重点项目(102102110037)

\* E-mail: lijw555@sohu.com

父本‘108-1-7-y’来源于‘津优10号’自交后代,经多代自交提纯而成。

于2006年春季配制杂交组合,经2007—2010年多个生长季节的品种比较试验、区域试验和小面积示范推广,筛选出综合性状优良,适合于早春保护地、秋延后保护地栽培的组合,将其命名为‘旺世’(图1)。

该品种于2010年8月通过河南省科学技术厅组织的成果鉴定,现已在河南、山东、河北、湖北、江西、陕西、山西等地示范推广。

### 品种特征特性

品种植株生长势强。叶片深色、中等大小,耐低温弱光。第一雌花节位在4~5节左右,表现早熟,主蔓节瓜为主,平均单瓜质量200 g,产量可达 $150\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

瓜长棒形,长35 cm,瓜横径2.8~3.0 cm,果形指数约12。瓜腔平均1.45 cm,瓜把短。外观品质极佳,瓜皮深绿色稍有光泽,无棱,瘤小,刺密。果实脆甜清香,硬度 $10\text{ kg}\cdot\text{cm}^{-2}$ ,口感舒适,适宜于鲜食切片。

抗病性强,高抗枯萎病(死株率0.28%)和白粉病(平均病情指数7.5),较抗霜霉病(平均病情指数36.4)。

### 栽培技术要点

适合河南、山东、河北、安徽、江苏、湖北、湖南等黄瓜产区早春保护地和秋延后保护地栽培。需育苗移栽(肖文静等,2010)。育苗需保护地设施,如大棚或日光温室。幼苗出土前白天维持 $28\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,夜间 $18\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,出苗后白天维持 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右,夜间 $16\sim 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。阴天注意通风透光,降低苗床湿度,适当提高温度,以防沤根、猝倒等病害的发生。当棚内最低气温稳定在 $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上,棚内10 cm土温稳定在 $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上时定植。定植前要锻炼幼苗7~10 d。

早春塑料大棚栽培,每公顷保苗57 000~60 000株。缓苗后及时浇缓苗水,水后多次中耕。根瓜坐住后及时追肥浇水。

根瓜及时采收。盛瓜期每1~2 d采收1次,每采收1~2次浇水1次,每浇水两次追肥1次。及时绑蔓,并摘除茎基部黄、老、病叶。及时防治病虫害。



图1 早春保护地黄瓜新品种‘旺世’  
Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Wangshi’  
for protected cultivation

### References

- Li Jian-wu, Ma Chang-sheng, Sun Zhi-qiang, Sun Shou-ru. 2005. A new cucumber variety ‘New Era’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (4): 763. (in Chinese)
- 李建吾, 马长生, 孙治强, 孙守如. 2005. 保护地黄瓜新品种‘新世纪’. *园艺学报*, 32 (4): 763.
- Xiao Wen-jing, Sun Jian-lei, Wang Shao-hui, Sun Hui-hui, Wang Hong-yun, Sui Xiao-lei, Zhang Zhen-xian. 2010. Moderate water stress increased the photosynthesis adaptability of cucumber seedlings under low light. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (9): 1439 - 1448. (in Chinese)
- 肖文静, 孙建磊, 王绍辉, 孙惠慧, 王虹云, 眭晓蕾, 张振贤. 2010. 适度水分胁迫提高黄瓜幼苗光合作用弱光适应性. *园艺学报*, 37 (9): 1439 - 1448.