

# 黄瓜新品种‘哈研4号’

刘大军, 叶永亮, 杨仁建, 张丽茁, 冯国军\*

(哈尔滨市农业科学院, 哈尔滨 150070)

**摘要:** ‘哈研4号’是以自选品系‘S220-12-1-4’为母本, ‘S108-462’为父本配制的无刺小黄瓜一代杂种。植株生长势强, 全雌株, 熟期早, 瓜把短, 无刺瘤, 果肉绿色, 清香味浓, 平均单瓜质量 220 g, 抗病性强, 适合北方地区早春露地和保护地栽培。

**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 (2012) 11-2325-02

## A New Cucumber Cultivar ‘Hayan 4’

LIU Da-jun, YE Yong-liang, YANG Ren-jian, ZHANG Li-zhuo, and FENG Guo-jun\*

(Harbin Academy of Agriculture Sciences, Harbin 150070, China)

**Abstract:** ‘Hayan 4’ is a hybrid fruit type cucumber variety derived from S220-12-1-4 as the female parent and S108-462 as the male parent. The cucumber variety is strong growth vigor, whole female plant, ripe early, melon short, no papilloma. The flesh is green, fragrant and heavy taste. The average fruit weight is 220 g. The variety has highly resistance. It is suitable for open and protected cultivation in the northern region in early spring.

**Key words:** cucumber; cultivar

近年来, 无刺小黄瓜的市场需求量逐年增加(金海刚等, 2004), 而且黄瓜生产朝着多样化和专用化方向快速发展, 培育适合不同生态条件栽培的黄瓜新品种是生产的迫切需要(林毓娥等, 2011)。

‘哈研4号’(图1)是以自选品系‘S220-12-1-4’为母本, ‘S108-462’为父本配制的无刺小黄瓜一代杂种。2007配制的杂交组合, 2008年在哈尔滨市农业科学院薛家实验基地进行品系比较试验。以‘龙园绿春’为对照, 随机区组排列, 3次重复, 小区面积 14 m<sup>2</sup>, 株距 33 cm, 行距 70 cm, 产量为 67.48 kg·m<sup>-2</sup>, 比对照增产 22.8%。2009和2010年在黑龙江省各地进行多点区域试验; 2011年在黑龙江省各地进行多点生产试验, 2012年3月获得黑龙江省农作物品种审定委员会登记证书。

母本‘S220-12-1-4’是从荷兰引进的无刺小黄瓜品种‘S220’连续6代自交选育出的全雌株系, 每节多瓜, 瓜长 20 cm 左右, 表皮深绿色、光滑有光泽, 耐低温弱光, 熟期早, 抗霜霉病、枯萎病等主要病害。

收稿日期: 2012-05-08; 修回日期: 2012-08-27

基金项目: 哈尔滨市科技攻关计划项目(2006HE6BE052)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: feng998@126.com)

父本‘S108-462’是从美国引入杂交种‘S108’经过连续 6 代系谱法选育而成的全雌株系，每节单瓜，瓜长约 16 cm，表皮深绿色光滑有光泽，耐热性好，连续坐瓜能力强，抗霜霉病、枯萎病和病毒病。用作杂交父本时，采用 75% 赤霉素稀释 500 倍液，于植株两叶一心时叶面喷施诱雄。

### 品种特征特性

植株生长势强，节间短，叶片中等大小，全雌株，熟期早，从播种到采收 55 d 左右。

单瓜质量 220 g，瓜长 18 cm 左右，横径 3.7 cm。瓜顺直，瓜把短，无刺瘤，皮深绿色有光泽，无空心，果肉绿色，清香味浓，无苦味涩味。抗霜霉病和枯萎病。2010 年 8 月经东北农业大学品质分析化验室品质测定，维生素 C 含量为  $122.3 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ，可溶性固形物含量为 4.38%，干物质含量为 3.45%；比对照‘龙园绿春’品种的维生素 C 含量、固形物含量和干物质含量高，营养品质较好。产量一般可达  $61\,147 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

枯萎病病情指数为 16.67，霜霉病病情指数 19.11，明显低于对照‘龙园绿春’的枯萎病病情指数 41.37，霜霉病病情指数 44.44。种子披针形，表面乳白色，籽粒扁平，千粒质量 30 ~ 32 g。

### 栽培技术要点

适合北方地区早春露地和保护地栽培。黑龙江省露地栽培可在 5 月中下旬进行播种，大棚栽培在 10 cm 土层温度稳定通过  $10^\circ\text{C}$  时播种。也可以育苗移栽，育苗苗龄在 35 d 左右。育苗播种量约为  $1.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，株距 30 cm，行距 70 cm，定植密度  $45\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$  左右。

底肥每公顷施有机肥 45 000 kg，磷酸二铵 300 kg，硫酸钾 150 kg。每隔一次灌水追一次肥，每次施二铵 150 kg，硫酸钾 75 kg。单干整枝，及时插架或吊绳，根瓜及时采收，防止产生大瓜坠秧，引起早衰。

### References

- 金海刚, 滕利生, 寿新红. 2004. 水果黄瓜新品种比较试验. 上海蔬菜, (2): 23.
- Lin Yu-e, Liang Zhao-jun, Huang He-xun, Gong Hao, Wang Rui, Luo Shao-bo. 2011. A new cucumber cultivar ‘Zaoqing 4’. Acta Horticulturae Sinica, 38 (10): 2027 ~ 2028. (in Chinese)
- 林毓娥, 梁肇均, 黄河勋, 龚浩, 王瑞, 罗少波. 2011. 黄瓜新品种‘早青 4 号’. 园艺学报, 38 (10): 2027 ~ 2028.



图 1 黄瓜新品种‘哈研 4 号’  
Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Hayan 4’