

## 干制专用辣椒新品种‘航椒7号’

霍建泰<sup>1,2</sup>, 李晓峰<sup>1,\*</sup>, 罗爱玉<sup>1</sup>, 袁辉<sup>1</sup>, 张建东<sup>1</sup>, 李想荣<sup>1</sup>, 李亚利<sup>1</sup>,  
胡小明<sup>1</sup>, 高彦辉<sup>1</sup>, 蒲永鸿<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>甘肃省航天育种工程技术研究中心, 甘肃天水 741030; <sup>2</sup>甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃天水 741001)

**摘要:** ‘航椒7号’是中熟干制专用辣椒一代杂种, 结果集中, 果实线形, 干椒紫红色, 平均果长18.0 cm, 果宽1.1 cm, 单果质量2.6 g, 果面皱纹细密, 光泽好, 商品性优, 辣味强, 风味佳。耐瘠薄, 耐盐碱, 耐高温干旱, 抗疫病、病毒病, 干椒产量5 600 kg·hm<sup>-2</sup>以上, 适合北方露地栽培。

**关键词:** 辣椒; 品种

**中图分类号:** S 641.3

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2012) 04-0807-02

## A New Hot Pepper Cultivar ‘Hangjiao 7’ for Dry Fruit Production

HUO Jian-tai<sup>1,2</sup>, LI Xiao-feng<sup>1,\*</sup>, LUO Ai-yu<sup>1</sup>, YUAN Hui<sup>1</sup>, ZHANG Jian-dong<sup>1</sup>, LI Xiang-rong<sup>1</sup>,  
LI Ya-li<sup>1</sup>, HU Xiao-ming<sup>1</sup>, GAO Yan-hui<sup>1</sup>, and PU Yong-hong<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>The Space Breeding Engineering Research Center of Gansu Province, Tianshui, Gansu 741030, China; <sup>2</sup>Tianshui Institute of Agriculture, Tianshui, Gansu 741001, China)

**Abstract:** ‘Hangjiao 7’ is a new hot pepper hybrid for dry fruit production. The fruit is linear shaped. The dry pepper is purplish red and bright, the fruit is 18.0 cm × 1.1 cm in size. Single dry fruit weights about 2.6 g. The fruit is wrinkle-skinned, strong pungent. It has good marketability and good flavor. This cultivar is tolerant to barren, salt, high temperature and drought, resistant to epidemics and viruses. The yield of dry hot pepper is up to 5 600 kg·hm<sup>-2</sup>. It is suitable for cultivation in open field in the north of China.

**Key words:** hot pepper; cultivar

近年来, 中国干制辣椒发展迅速, 但在生产中存在主栽品种单一, 抗性较差等问题(陈灵芝, 2010)。面向生产需求, 以优质、抗病、丰产为育种目标, 育成了制干专用辣椒新品种‘航椒7号’(图1)。

2002年在‘神州3号’飞船上搭载天水市地方品种‘天水羊角椒’和‘甘农线椒’原种干种子进行太空诱变处理, 2003年通过田间观察和RAPD检测, 发现太空环境条件引起‘天水羊角椒’和‘甘农线椒’变异。对变异单株进行日光温室加代选育, 经过单株选择2代、混合选择2代, 从‘天水羊角椒’和‘甘农线椒’的变异中分别育成优良自交系‘021-7-3’和‘022-6-2’。

**收稿日期:** 2011-12-05; **修回日期:** 2012-03-27

**基金项目:** 国家农业科技成果转化资金项目(2010GB2G100487); 甘肃省科技重大专项(0702NKDE027); 甘肃省孵化器及中试基地建设专项(094TTPA0016)

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

‘航椒7号’的母本‘021-7-3’生长势中等，早中熟，果实长羊角形，鲜椒、干椒商品性好，味辣，抗疫病和病毒病，较‘天水羊角椒’单株结果多，配合力好，果实含水量少，单果种子量大，制种产量高。

父本‘022-6-2’生长势强，株形直立，中熟，结果集中，果实为线形，干椒品质好，味辣，抗疫病、病毒病，较‘甘农线椒’晚熟，株形紧凑，抗病性强，耐高温干旱，果实较小，单株结果多，适应性强，配合力好，花粉量多。

2004年早春茬‘021-7-3’和‘022-6-2’整齐度中等，在选育自交系的同时配制杂交组合（何启伟等，1993）。2004年秋冬茬进行了杂交组合观察试验，2005—2006年进行品比试验，2006—2007年在甘肃省内及陕西、宁夏、山西、内蒙古、四川的多点进行区域试验和生产试验示范，在两年20点次区域试验中，‘航椒7号’平均干椒产量 $5\,640.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，较对照‘天线3号’增产36.4%。同时在新疆、辽宁、黑龙江的生产试验示范中表现良好。2008年通过甘肃省科学技术厅组织的技术成果鉴定，2009年3月通过甘肃省农作物品种审定委员会认定。

### 品种特征特性

植株生长势强，株形半直立，平均株高91.5 cm，开展度54.8 cm，叶色深绿，始花节位12~14，中熟，定植至果实红熟82 d。单株结果40个以上，结果集中。

果实线形，青熟果深绿色，红熟果紫红色，干椒平均果长18.0 cm，果宽1.1 cm，单果质量2.6 g，果面皱纹细密，光泽好，商品性优，辣味强，风味佳。果实可溶性固形物含量5.77%，粗脂肪含量0.44%，维生素C含量 $1.51\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$ 。

田间表现耐瘠薄，耐盐碱，耐高温干旱，抗疫病、病毒病。

### 栽培技术要点

适宜西北及山西、内蒙古露地种植。根据当地气候特点和育苗设施确定适宜播种期，苗龄80 d左右，培育健壮显蕾大苗。施足基肥，施有机肥 $75\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、过磷酸钙 $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。起垄覆膜，垄距1 m，垄宽60 cm，垄高15~20 cm。4月下旬—5月下旬定植，每垄2行，穴距30~40 cm，每穴2株。坐果后及时追肥浇水，中后期再追肥1~2次，每次可穴施复合肥 $300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ；小水勤浇，保持土壤湿润。及时防治蚜虫、烟青虫、棉铃虫。在干旱少雨地区，可在果实全部红熟后一次采收。



图1 干制专用辣椒新品种‘航椒7号’

Fig. 1 A new hot pepper cultivar ‘Hangjiao 7’ for dry fruit production

### References

- 陈灵芝. 2010. 甘肃省干制辣椒生产现状和发展对策. 中国蔬菜, (13): 9~10.
- He Qi-wei, Guo Chun-ying, Fang Zhi-yuan. 1993. Hybrid breeding of Cruciferae vegetables. Beijing: Agriculture Press: 112~113. (in Chinese)
- 何启伟, 郭春英, 方智远. 1993. 十字花科蔬菜优势育种. 北京: 农业出版社: 112~113.