

辣椒新品种‘福祺皇剑’的选育

史宣杰¹, 蔡毓新², 赵秀山¹, 吉 淼³, 赵肖斌¹, 马 凯¹, 杨 凡¹

(1. 河南省农业科学院园艺研究所 郑州 450002; 2. 河南省庆发种业有限公司 郑州 450002;
3. 郑州市金水区农业农村工作委员会 郑州 450002)

摘要: ‘福祺皇剑’的母本‘10C41’是以韩国引进并经多代自交提纯选择的黄皮羊角椒自交系, 父本‘11C53’是以河南地方辣椒品种经低能离子束诱变获得的优良纯系。‘福祺皇剑’全生育期 166 d 左右, 中早熟。植株生长势强, 抗逆性强。果实羊角形, 青熟期黄绿色; 果面光滑, 果实纵径 19.1 cm, 果实横径 3.9 cm, 果肉厚度 0.31 cm, 果形指数 4.90, 果实心室数 2.7 个; 100 g 果实维生素 C 含量 139 mg, 水分含量 90.0%, 粗纤维含量 1.28%; 平均单果质量 53.0 g, 平均单株结果数 24.2 个, 667 m² 产量 3 296.34 kg。丰产性和商品性好, 对病毒病、疫病和炭疽病等病害有较强的抗性, 适合在河南省各地早春露地及设施栽培。2016 年通过河南省农作物品种鉴定委员会鉴定。

关键词: 辣椒; ‘福祺皇剑’; 高产; 抗病; 杂种 1 代

Breeding of a new hot pepper variety ‘Fuqihuangjian’

SHI Xuanjie¹, CAI Yuxin², ZHAO Xiushan¹, JI Miao³, ZHAO Xiaobin¹, MA Kai¹, YANG Fan¹

(1. Institute of Horticulture, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, Henan, China; 2. Henan Province Qingfa Seed Industry Co., Ltd., Zhengzhou 450002, Henan, China; 3. Agricultural and Rural Work Committee of Jinshui District, Zhengzhou 450002, Henan, China)

Abstract: The female parent (‘10C41’) of ‘Fuqihuangjian’ is a yellow hot pepper inbred line, which was introduced from Korea and purified by multiple generations. Its male parent (‘11C53’) is a local germplasm in Henan, which was obtained by the low-energy ion beam. The growth period of ‘Fuqihuangjian’ is about 166 days. The growth potential of ‘Fuqihuangjian’ is very strong and its ability of abiotic stress resistance is remarkable. Its fruit exhibit a claw type with smooth surface. The average longitudinal diameter and transverse diameter of ‘Fuqihuangjian’ is about 19.1 cm and 3.9 cm respectively, the fruit shape index is 4.90, the polished peel is about 0.31 cm in thickness, and the number of fruit ventricular is 2.7. The vitamin C content is 139 mg per 100 g, moisture content is 90%, and crude fiber content is 1.28%. The average fruit weight is 0.053 kg, the average number of fruit is 24.2 per plant, and the average yield is 3296.34 kg per 667 m². This variety displays good yield and commodity, good resistance to virus diseases and phytophthora blight diseases and anthracnose diseases. It is suitable for cultivation in early spring and facilities in Henan province.

Key words: Hot pepper; ‘Fuqihuangjian’; Good yield; Disease resistance; F₁ hybrid

1 育种目标

辣椒 (*Capsicum annuum* L.) 是一种重要的蔬菜种类, 是全球最大的调味料作物, 具有增加食欲、促进血液循环、驱寒除湿、强胃健脾等效用, 深受各国人民的喜爱^[1]。目前全球辣椒种植面积已经超过 334 万 hm², 年产量达到 3 700 万 t。我国辣椒种植面积目前稳定在 134 万 hm² 左右, 种植分布在全国 28 个省份, 河南、贵州、吉林等 16 个省份是我国重点辣椒产区^[2-4]。随着河南省辣椒种植面积的不扩大, 市场对辣椒新品种的需求越来越强烈, 对品

种质量也提出了越来越高的要求。近年来, 由于河南省黄皮椒品种更新速度缓慢, 造成品种的抗病虫能力降低, 病虫害频繁发生, 影响了黄皮椒的产量及品质^[5]。因此, 我们制订了选育高产、优质、抗病的黄皮辣椒新品种的育种目标。

2 选育过程

2.1 亲本的选育及特性

‘福祺皇剑’是以韩国引进并经 6 a 4 代自交提纯选择的黄皮羊角椒自交系‘10C41’为母本; 自 2000 年起以河南地方辣椒品种为种质材料, 经低能

收稿日期: 2017-04-15; 修回日期: 2017-05-23

作者简介: 史宣杰, 男, 研究员, 主要从事蔬菜栽培及果类蔬菜遗传育种研究。E-mail: 13803840196@139.com