

辣椒新品种‘实丰 801’

闫 丽¹, 刘浩冉¹, 刘世超², 陈之群^{1,*}

(¹临沂大学, 山东临沂 276005; ²临沂新实丰种业有限公司, 山东临沂 276000)

摘 要: 辣椒新品种‘实丰 801’是以自交系 PE12-206 为母本, 以自交系 PE13-27 为父本配制的杂交一代线椒新品种。果实长线形, 顺直, 果形一致性好; 光泽度强, 青果深绿色, 老熟果红色, 辣味强。全生育期 140 d, 春季露地定植至始收 62 d, 属中熟品种。产量可达 60 185 kg · hm⁻²。田间调查结果显示, 中抗 CMV、TMV、炭疽病和疫病, 抗逆性强, 耐寒性好, 夏季较抗高温高湿, 适宜采收鲜椒上市。适于南菜北运基地露地早熟栽培, 也可在山东地区春秋保护地栽培。

关键词: 辣椒; 中熟

中图分类号: S 641.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 04-0847-02

A New Pepper Cultivar ‘Shifeng 801’

YAN Li¹, LIU Haoran¹, LIU Shichao², and CHEN Zhiquan^{1,*}

(¹Linyi University, Linyi, Shandong 276005, China; ²Linyi Xinshifeng Seed Co. Ltd., Linyi, Shandong 276000, China)

Abstract: A new pepper cultivar ‘Shifeng 801’ is developed by crossing two inbred lines PE12-206 and PE13-27. The shape of fruit is long linear with good consistency of fruit type; the fruit is dark green in immature and red in mature. The fruit has strong spicy taste. The whole growth period is 140 d, and it is a mid-maturing cultivar. The yield of fresh fruit is up to 60 185 kg · hm⁻². This cultivar is resistant to anthracnose, TMV, CMV and *Phytophthora capsici* in field investigation. It is tolerant to low temperature in spring and has resistance to high temperature and high humidity in summer. It is suitable for harvesting fresh pepper. It is suitable for cultivation in the open field in Southern China and protected cultivation in spring in Shandong Province.

Keywords: pepper; mid-maturing

辣椒的类型和品种很多, 其中线椒因辣味浓、口感好, 既可鲜食又可加工制酱, 深受喜食辛辣区域人们的喜爱, 种植面积逐年扩大。目前种植的主要有四川的‘二金条’、陕西的‘8819’等常规品种, 杂交品种有‘辛香 8 号’、‘香辣 4 号’等, 但这些品种在产量、抗性、广适性等方面存在不同程度的缺陷。以培育高产、抗病、优质线椒新品种(邹学校, 2002; 耿三省 等, 2015; 王立浩 等, 2020)为目标, 培育出杂交一代线椒新品种‘实丰 801’。母本 PE12-206 是在红光 404 分离后代中, 经 7 代单株定向选育的稳定自交系。表现为中熟, 株高 70 ~ 80 cm, 开展度 60 ~ 70 cm。果实细长羊角形, 光滑顺直, 果长 12 ~ 15 cm, 横径 1.7 ~ 1.9 cm, 辣味较浓, 坐果率高, 连续坐果能力强,

收稿日期: 2021-01-11; **修回日期:** 2021-02-21

基金项目: 山东省自然科学基金重点项目 (ZR2020KC040)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chenzhiquan@lyu.edu.cn)

抗病性好。父本 PE13-27 是由 PE08-3 × PE11-25 的杂交一代经 7 代单株定向选育的稳定自交系。中早熟, 株高 80 ~ 90 cm, 开展度 70 ~ 80 cm。果实长线形, 果长 26 ~ 30 cm, 横径 1.5 cm, 青果绿色, 味辣, 分枝能力强, 抗病性好, 产量高。2009 年春季配制组合。2010 年春季和 2011 年春季在新实丰种业临沂实验基地进行了品种比较试验, 第 1 生长周期产量为 56 543 kg · hm⁻², 第 2 生长周期产量为 60 185 kg · hm⁻², 比对照 '湘辣 1 号' 分别增产 22.7% 和 24.6%, 优势明显。2012—2013 年在山东、河南等地进行区域试验。2014 年开始在山东、河南、安徽、湖南等地进行生产示范推广, 表现分枝能力强, 坐果率高, 果条光滑顺直, 抗病性较好, 商品性好。2019 年 12 月获得农业农村部非主要农作物品种登记证书。

品种特征特性

杂交一代中熟鲜食品种。全生育期 140 d, 春季露地定植至始收 62 d。坐果率高, 生长势强, 株形高大, 株高 80 ~ 90 cm, 株幅 75 ~ 80 cm, 直立型, 分枝能力强。植株第 1 花着生节位 12 ~ 13 节, 果实长线形, 顺直 (图 1), 果长 26 ~ 30 cm, 横径 1.8 ~ 1.9 cm, 平均单果质量 22 ~ 24 g。青果深绿色, 老熟果红色, 光泽度强, 果形一致性好。果实多为 2 个心室, 果肩部无凹陷, 纵切面窄三角形。维生素 C 含量 1 100.0 mg · kg⁻¹, 辣味强, 辣椒素含量 0.18%。经田间调查中抗 CMV、TMV、炭疽病和疫病。抗逆性强, 耐寒性好, 夏季较抗高温高湿。



图 1 辣椒新品种 '实丰 801'

Fig. 1 A new pepper cultivar 'Shifeng 801'

栽培技术要点

适于南菜北运基地露地早熟栽培, 也可在山东地区春秋保护地栽培。山东春早熟栽培一般在 10 月 20 日—11 月 20 日播种, 秋延迟保护地栽培一般在 6 月 10 日—7 月 20 日播种, 注意防止秧苗徒长, 夏季遮阳, 培育壮苗。适当稀植, 建议 21 000 ~ 24 000 t · hm⁻²。

重施底肥, 轻施提苗肥, 稳施开花肥, 重施结果肥, 每次果实采收后应及时追肥。浇水要见干见湿, 忌大水漫灌。注意整枝打杈, 及时打掉门椒以下侧枝, 避免形成徒长枝, 影响主枝坐果。注意及时防治病虫害, 杀虫剂及杀菌剂配合使用。

References

- Geng San-sheng, Chen Bin, Zhang Xiao-fen, Du He-shan. 2015. Demand trends of pepper variety in Chinese market and breeding strategies. China Vegetables, (3): 1–5. (in Chinese)
- 耿三省, 陈斌, 张晓芬, 杜和山. 2015. 我国辣椒品种市场需求变化趋势及育种对策. 中国蔬菜, (3): 1–5.
- Wang Li hao, Zhang Bao xi, Zhang Zheng hai, Cao Ya cong, Yu Hai long, Feng Xi gang. 2020. Research progress in genetics and breeding of *Capsicum* spp. Acta Horticulturae Sinica, 47 (9): 1727–1740. (in Chinese)
- 王立浩, 张宝玺, 张正海, 曹亚丛, 于海龙, 冯锡刚. 2020. 辣椒遗传育种研究进展. 园艺学报, 47 (9): 1727–1740.
- Zou Xue-xiao. 2002. China pepper. Beijing: China Agriculture Press: 85–87. (in Chinese)
- 邹学校. 2002. 中国辣椒. 北京: 中国农业出版社: 85–87.