

苹果新品种 ‘苹帅’

陈东玫, 杨凤秋, 赵同生, 李春敏, 张新生, 赵永波*, 付 友

(河北省农林科学院昌黎果树研究所, 河北昌黎 066600)

摘 要: ‘苹帅’苹果是以‘向阳红’×‘胜利’杂交育成的中晚熟优良品种。果形端正, 大小整齐, 平均单果质量 203.2 g, 果形指数 0.84; 果实浓红色, 光洁靓丽, 蜡质明显; 果肉黄白色或浅黄色, 质细, 硬脆, 多汁, 香气浓, 甜酸适口; 采后硬度 $8.7 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶固形物 14.6%, 品质优; 果实易着色, 适宜无袋栽培; 树体和果实抗轮纹病, 耐瘠薄, 适应性强。

关键词: 苹果; 品种

中图分类号: S 661.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 10-1697-02

A New Apple Cultivar ‘Pingshuai’

CHEN Dong-mei, YANG Feng-qiu, ZHAO Tong-sheng, LI Chun-min, ZHANG Xin-sheng, ZHAO Yong-bo*, and FU You

(Changli Institute of Pomology, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Changli, Hebei 066600, China)

Abstract: ‘Pingshuai’ is a new middle-late ripening apple cultivar derived from a cross ‘Xiangyanghong’ × ‘Shengli’. The average single fruit weight is 203.2 g. Its shape is round and regular. Shape index is 0.84. It has a beautiful appearance with a deep red color. The skin is smooth, waxy and moderately thick. The fruit flesh is light-yellow crisp, juicy, with $8.7 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ firmness and 14.6% soluble solids content. It has high sugar, low acid contents and aromatic flavour. The fruit is easy to color up and suitable for cultivating without pocket. It has high resistance to diseases and strong adaptability.

Key words: apple; cultivar

我国苹果栽培面积位居世界之首, 但在生产中 90% 以上品种引自国外, 缺乏自主产权的优良品种 (刘志 等, 2009)。“苹帅”苹果是河北省农林科学院昌黎果树研究所‘向阳红’为母本, ‘胜利’为父本杂交育成。1992 年杂交授粉, 1993 年 3 月 20 日播种, 经预先选择获得实生苗 420 株, 1995 年定植于杂种初选圃。1998 年开始结果, 经果实大小、色泽、肉质结构、果汁多少、可溶性固形物、果肉硬度、香味、耐贮性的测定 (Volz et al., 2004), 确定 74-19 为初选优系。2001 年开始对比试验及区域试验, 结果表明: ‘苹帅’比‘红星’结果早、丰产; 果实易上色, 颜色好; 果肉硬脆, 果汁多, 甜酸适口, 耐贮藏。与‘长富 2’相比果实不用套袋, 易着色, 果面浓红、光洁, 抗轮纹病。2009 年 12 月通过河北省科技成果转化中心组织专家技术鉴定和河北省林木品种审定委员会审定, 定名为‘苹帅’ (图 1)。

收稿日期: 2010 - 05 - 26; **修回日期:** 2010 - 08 - 23

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD92B01-6); 国家林业科技支撑计划项目 (2006BAD01A1704-7); 河北省科技支撑计划项目 (06220117D-6)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhaoyongboh@sina.com; Tel: 0335-2039904)

品种特征特性

幼树生长势强,成枝力中等;成龄树生长势减弱,较易萌生短枝。树姿较直立,主干树皮光滑;多年生枝灰褐色,顺滑,皮孔少而大;一年生枝灰紫褐色,较顺直,皮孔少,中大。叶片中大,质中厚,长8~9 cm,宽约4.5 cm,长椭圆形,先端渐尖;锯齿中大,多单齿较锐,间有复齿;叶被绒毛较少,叶柄中粗,长约3 cm,深绿色,托叶小,不明显。花芽中大,每花序着生5~6朵花,花冠中大,浅红色,近圆形。

果实近圆形,大小整齐,平均单果质量203.2 g。果形指数0.84,果形端正。果实易着色,不套袋果实完全着浓红色,蜡质明显;果点中大,灰白色,平滑,明显;梗洼中深、中广,锈少;果柄较细,长约2.5 cm;萼洼浅、窄,无锈;萼片宿存,闭合;胴部无锈;果皮较厚,较脆;果心小,果肉黄白色或浅黄色,质细,硬脆,果汁多,有香气,甜酸适口;采后硬度(去皮)8.7 kg·cm⁻²,可溶性固形物含量14.6%,品质上。

进入结果期早,一般3年结果,初结果树,中、长果枝占15%,短果枝占85%,盛果期短果枝比率逐年增高;果台副梢1~2个,短果枝连续结果能力较强。

在河北昌黎地区4月初萌芽,4月24日初花期,4月26至4月30日为盛花期;果实发育期150 d左右,熟前不落果,成熟期一致。9月下旬采收。抗早期落叶病,树体和果实抗轮纹病。

栽培技术要点

在燕山丘陵山地山前平原、太行山山前平原、黄河故道流域、黑龙港流域、冀中平原等地均可栽培。嫁接繁殖,砧木以八棱海棠、山荆子为主,与SH系矮化中间砧亲和良好。授粉品种可选‘红富士’、‘王林’、‘金冠’、‘红星’、‘珊夏’、‘嘎拉’等。果园定植,矮砧栽培株行距1.5~2 m×3~3.5 m;乔砧栽培株行距3 m×4~5 m。树形宜采用纺锤形或细长纺锤形;需要拉枝开角,疏除背上枝;控制树高在3~3.5 m。注意合理负载,及时疏花疏果,每花序留单果,产量控制在37 500~45 000 kg·hm⁻²。

加强肥水管理,以有机肥为主,化肥为辅。每年秋季增施有机肥,有机肥量45 000~60 000 kg·hm⁻²;在春季、夏季按比例追施氮、磷、钾以及微量元素肥料3~4次。均较抗轮纹病,可减少防治轮纹病药剂2~3次;春季和夏季防治蚜虫、红蜘蛛及危害叶片的害虫。

References

- Liu Zhi, Wang Dong-mei, Zhang Jing-e, Yi Kai, Yang Feng, Yan Zhong-ye, Lü Tian-xing. 2009. A new middle-late ripening apple cultivar ‘Yueyanghong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (10): 1545–1546. (in Chinese)
- 刘 志, 王冬梅, 张景娥, 伊 凯, 杨 峰, 闫忠业, 吕天星. 2009. 中晚熟苹果新品种‘岳阳红’. *园艺学报*, 36 (10): 1545–1546.
- Volz R K, White A G. 2004. Breeding and development of the new apple cultivar ‘JazzTM’. *Acta Hort*, 663 (2): 891–894.



图 1 苹果新品种‘苹帅’

Fig. 1 A new apple cultivar ‘Pingshuai’