

# 中晚熟苹果新品种 ‘苹艳’

杨凤秋, 陈东玫, 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:** ‘苹艳’ 苹果是以 ‘岩富 10’ × ‘红津轻’ 杂交育成的新品种。果实近圆形, 大小整齐, 平均单果质量 172.1 g, 果形指数 0.84, 果实全面着鲜红色, 有条纹; 果肉浅黄, 肉质细, 松脆, 果汁多, 有香气, 酸甜适口; 采后硬度 (去皮)  $8.5 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , 可溶性固形物 15.8%, 品质佳。具有外观美, 风味浓, 品质优, 早果, 丰产, 抗病性强, 耐瘠薄等特点。

**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) 06-1015-02

## A New Middle-late Ripening Apple Cultivar ‘Pingyan’

YANG Feng-qiū, CHEN Dong-mei, 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:** ‘Pingyan’ is a new middle-late ripening apple cultivar hybrid selected from ‘Fuji’ × ‘Tsugaru’. The fruit shape is nearly round, with 0.84 fruit shape index, and 172.1 g the average fruit weight. The skin is covered by bright red with stripes. The flesh is pale yellow and characterized by crispness and juiciness with  $8.5 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$  firmness and 15.8% soluble solids content. ‘Pingyan’ is characterized by excellent appearance, aromatic flavour, good quality, early-bearing and high yield.

**Key words:** apple; cultivar

‘苹艳’ 苹果 (图 1) 系以 ‘岩富 10’ × ‘红津轻’ 杂交育成。1993 年杂交, 1994 年 3 月 21 日播种, 获得杂交苗 1 853 株, 经过 2 年早期选择, 淘汰野生性状明显 (分枝较多, 分枝角度大, 针刺明显等) 的实生苗, 得到 1 553 株杂种实生苗, 1996 年定植于初选圃。初选圃内的实生苗于 1999 年开始结果, 同年按果实大小、色泽、肉质结构、果汁多少、可溶性固形物、果肉硬度、香味、耐贮性进行筛选鉴定 (Schuyler et al., 2003; Volz et al., 2004), 代号为 94-2-7 的单株表现优异, 当年确定为初选优系。经过 3 年连续观察确定其为复选优系。2001 年开始区域试验, 确认其外观美, 品质优, 风味浓, 早果, 丰产, 抗性强, 中晚熟, 2009 年 12 月通过河北省林木品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

树姿较开张, 幼树生长势较强, 萌芽率高, 成枝力强, 成龄树生长势减弱。主干树皮光滑, 浅灰色, 多年生枝浅灰褐色, 顺滑, 皮孔少而大, 椭圆形, 凸出, 明显。1 年生枝灰褐色, 较软, 直

**收稿日期:** 2010 - 01 - 28; **修回日期:** 2010 - 05 - 19

**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)

顺, 节间约 2.8 cm, 皮孔少, 中大, 椭圆形, 明显。叶片中大, 中厚, 长 7~9 cm, 宽约 4.0 cm, 长椭圆形, 先端尖, 基部近圆形, 叶缘两侧上翘, 锯齿中大, 多单齿较锐, 间有复齿; 叶面有光泽, 叶被绒毛较多, 叶柄中粗, 长约 3 cm, 绿色, 托叶小。叶芽中大, 饱满, 圆锥形, 茸毛多, 贴伏。花芽中大, 卵圆形, 先端稍尖, 鳞片松, 多茸毛。每花序一般着生 5~6 朵花, 花冠中大, 浅红色, 花瓣近圆形。

果实近圆形, 大小整齐, 平均单果质量 172.1 g, 果形指数 0.84; 果皮底色黄绿, 着鲜红色, 有明显条纹, 色泽艳丽果面光洁, 有蜡质, 果点中大, 较少, 稍凸出; 梗洼中深, 中广, 果柄较细, 长约 1.8 cm; 萼洼中深, 较阔, 萼片中大, 先端稍反卷、闭合; 果皮较薄, 果心小, 雌蕊中位; 心室壁光滑, 中轴开张; 种子多, 一般 5~10 粒, 中大, 胚端尖, 红褐色, 充实饱满; 果肉浅黄色, 质细, 松脆, 果汁多, 有香气, 酸甜适口; 采后硬度 (去皮)  $8.5 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , 可溶性固形物 15.8%, 品质佳。

进入结果期早, 3 年开始结果, 初结果树中长果枝 35%, 短果枝 65%, 盛果期树短果枝比例随树龄逐年增高。易形成花芽, 坐果率高, 连续结果能力较强, 丰产。果实不套袋也有较高的商品率, 套袋果实更加美观。在河北昌黎地区 4 月初萌芽, 4 月 26—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。较抗轮纹病和早期落叶病。适应性强, 在省内外各区域试验点, 生长结果正常, 耐瘠薄。‘苹艳’成熟期比‘红津轻’晚, 比‘岩富 10’略早, 属中晚熟品种, 平均单果质量比父、母本稍小, 继承了父母本果型端正, 果肉品质好的优点, 同时比母本抗性强, 环境适应性好, 克服了父本‘红津轻’成熟期不一致, 熟前落果的缺点。

### 栽培技术要点

适宜在燕山丘陵山地山前平原、太行山山前平原、冀中平原等地栽培。砧木以八棱海棠、山定子为主, 与 SH 系矮化中间砧亲和性好。矮化中间砧苗木株行距采用  $1.5 \sim 2 \text{ m} \times 3 \sim 3.5 \text{ m}$ ; 乔砧苗木株行距采用  $3 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。以王林、金冠、红星、珊夏、嘎拉等作授粉品种均可。

幼树生长势较强, 树形宜采用纺锤形或细长纺锤形; 注意疏除过密枝, 通风透光; 控制树高, 一般 3~3.5 m。结果早、丰产, 需加强肥水管理, 以有机肥为主, 化肥为辅。



图 1 中晚熟苹果新品种‘苹艳’  
Fig. 1 A new middle-late ripening apple cultivar ‘Pingyan’

### References

- Schuyler S K, Joseph C G, Jules J. 2003. ‘Co-op 43’ (Juliet<sup>TM</sup>) apple. HortScience, 38 (1): 144 - 145.
- Volz R K, White A G, Brookfield P L, Weskett R, Legg S, Koorey R, Tustin D S, Hughes J, White M. 2004. Breeding and development of the new apple cultivar ‘Jazz<sup>TM</sup>’. Acta Horticulturae, 663 (2): 891 - 894.