

晚熟苹果新品种 ‘岳苹’

刘 志, 王冬梅, 张景娥, 闫忠业, 吕天星, 杨 锋, 伊 凯*

(辽宁省果树科学研究所, 辽宁熊岳 115009)

摘 要: ‘岳苹’是以‘寒富’×‘岳帅’杂交选育而成的晚熟苹果新品种。果实圆锥形, 平均单果质量 295 g, 大果 545 g。果实鲜红色, 果面光洁。果肉黄白色, 松脆、中粗, 汁液多, 风味酸甜、微香, 硬度 11.2 kg·cm⁻², 可溶性固形物 15.3%, 可溶性糖 12.49%, 可滴定酸 0.22%, 维生素 C 0.052 mg·g⁻¹。S 基因型为 S₁S₂。果实发育期 165 d 左右, 营养生长期 220 d。丰产, 稳产, 耐贮藏, 抗寒, 抗苹果轮纹病。

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) 10-1695-02

A New Late Ripening Apple Cultivar ‘Yueping’

LIU Zhi, WANG Dong-mei, ZHANG Jing-e, YAN Zhong-ye, Lü Tian-xing, YANG Feng, and YI Kai*

(Liaoning Research Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009, China)

Abstract: ‘Yueping’ is a new late ripening apple hybrid selected from ‘Hanfu’ × ‘Yueshuai’. Its fruit shape is conical, with the average fruit weight 295 g, the largest 545 g. The fruit skin is glossy, which has a yellowish green ground color covered with red blush. Its flesh is yellowish white, crisp, juicy, sour-sweet, palatable, aromatic and normal taste, with a firmness of 11.2 kg·cm⁻², soluble solids content of 15.3%, titratable acid content of 0.22%, vitamin C content of 0.052 mg·g⁻¹. Its S-genotype is S₁S₂. The basic fruit development and vegetative growth is 165 d and 220 d, respectively. The main characteristics are the apple ring rot disease resistance, cold resistance, long-storage, early-bearing and high yield.

Key words: apple; cultivar

目前‘富士’苹果在中国栽培面积和产量占 60%以上。其抗寒、抗病性差, 结果晚, 栽培费时费工(伊凯等, 2005, 石海强等, 2010), 生产中急需品质优良、早果丰产、栽培省时省力、适宜我国生态条件的优良品种。‘岳苹’(图 1)系以‘寒富’×‘岳帅’杂交育成。1996 杂交, 1999 年定植 2 年生苗 768 株, 2004 年选出优系 410-8, 经过 6 年连续观察鉴定, 该优系品质近似‘岳帅’, 贮藏性优于‘岳帅’, 丰产性、早果性、适应性与‘寒富’相似, 综合性状优于‘乔纳金’, 2009 年通过辽宁省非主要农作物品种备案办公室备案并正式定名为‘岳苹’。

品种特征特性

树势强, 树姿开张。主干灰褐色, 较光滑。一年生枝黄褐色, 茸毛少, 平均长 60.9 cm, 粗 8.5 mm, 节间长 2.1 cm。叶片浓绿色, 幼叶淡绿色, 叶面平展, 叶柄长 2.8 cm, 叶片长 8.2 cm、宽 5.8 cm。

收稿日期: 2010-06-03; **修回日期:** 2010-08-18

基金项目: 国家苹果现代产业技术体系项目; 国家林业科技支撑计划项目(2006BAD01A1704-5); 辽宁省科技攻关项目(2008204003)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lnyikai@163.com)

参加选育的人员还有张敏、姜孝军、高爱农、沙守峰、杨巍。

每花序平均 5 朵花, 花冠直径 4.4 cm, 花瓣粉白色。果实圆锥形, 果形指数 0.86, 果形端正。平均单果质量 295 g, 大果 545 g。底色黄绿, 全面着鲜红色, 果面光滑。果肉黄白色, 肉质松脆、中粗, 汁液多, 风味酸甜微香。果点较密, 果皮较厚, 蜡质均匀。果肉硬度 $11.2 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物 15.3%, 可溶性糖 12.49%, 可滴定酸 0.22%, 维生素 C $0.052 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。在辽宁熊岳地区 4 月上旬花芽萌动, 4 月下旬初花, 4 月末盛花, 5 月初终花, 9 月中旬开始着色, 10 月中旬果实成熟, 果实发育期 165 d 左右, 11 月上旬落叶, 营养生长期 220 d。果实较耐贮藏, 可冷藏至翌年 3 月。

成枝力强, 短枝少, 连续结果能力中等, 有腋花芽结果习性, 采前不落果。S 基因型为 S_1S_2 , 自花结实率低, 生产上需要配置授粉树。抗寒性较强, 在熊岳地区经过 13 年田间观察, 未发生明显冻害, 生长结果正常, 一年生枝半致死温度 $-35 \text{ }^\circ\text{C}$ 左右。目前未发现有苹果白粉病; 苹果腐烂病, 早期落叶病发病亦较轻。田间苹果轮纹病菌接种鉴定表明, 一年生枝感病病级为 0.3, 主干感病病级为 1 级, 属抗病品种。



图 1 晚熟苹果新品种‘岳苹’

Fig. 1 A new late ripening apple cultivar ‘Yueping’

栽培技术要点

适宜在辽宁省大连、营口、葫芦岛及其他生态条件相似地区栽植。乔砧树株行距 $3 \text{ m} \times 5 \text{ m}$, 矮砧树 $2 \text{ m} \times 4 \text{ m}$, 授粉品种可选‘富士’、‘嘎拉’、‘首红’、‘岳阳红’、‘金冠’等。乔砧树树形采用自由纺锤形, 密植树用细长纺锤形整枝, 幼树轻剪长放, 开张角度, 春季萌芽前刻芽促短, 结果后对衰弱枝组及时回缩更新。生产上按每 30 cm 左右选留 1 个中心果, 产量控制在 $30\,000 \sim 37\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。对于盛果期树, 在果实采收后施有机肥 $30\,000 \sim 45\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 复合肥 $1500 \sim 2\,250 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。6 至 7 月结合灌水, 根据树体生长状况追施 1~2 次氮磷钾复合肥注重防治桃小食心虫和早期落叶病, 对桃小食心虫用乐斯本乳油、桃小灵等进行防治。在 5 月下旬早期落叶病防治关键时期连喷 1~2 次 80% 大生 M-45 可湿性粉剂, 6 月中下旬结合防虫喷施杀菌剂多菌灵或福星乳油。一般在果实成熟前 20~25 d 摘袋, 果实着色最佳, 在 10 月中旬果实成熟采收。

References

- Shi Hai-qiang, Du Ji-zhuang, Qin Li-zhe, Zhang Xi-huan, Yin Su-yun, Xu Guo-liang, Ni Qun-zhou, Zu Wen-fang. 2010. A new spur apple cultivar ‘Shifu Duanzhi’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (4): 669 - 670. (in Chinese)
- 石海强, 杜纪壮, 秦立者, 张喜焕, 尹素云, 徐国良, 尼群周, 组文芳. 2010. 苹果新品种‘石富短枝’. *园艺学报*, 37 (4): 669 - 670.
- Yi Kai, Liu Zhi, Wang Dong-mei, Yan Zhong-ye, Zhang Jing-e, Yang Feng. 2005. Wangshanhong, a new apple selection. *Journal of Fruit Science*, 22 (4): 430 - 431. (in Chinese)
- 伊 凯, 刘 志, 王冬梅, 闫忠业, 张景娥, 杨 锋. 2005. 苹果新品种——望山红的选育. *果树学报*, 22 (4): 430 - 431.