

## 黄色苹果新品种 ‘华月’

杨振英<sup>1,2</sup>, 康国栋<sup>2</sup>, 王 强<sup>2</sup>, 薛光荣<sup>2</sup>, 张利义<sup>1</sup>, 田 义<sup>1</sup>, 杨 玲<sup>2</sup>,  
张彩霞<sup>1</sup>, 李武兴<sup>2</sup>, 丛佩华<sup>1,2,\*</sup>

(<sup>1</sup>农业部果树种质资源利用重点开放实验室, 辽宁兴城 125100; <sup>2</sup>中国农业科学院果树研究所, 辽宁兴城 125100)

**摘 要:** ‘华月’ 苹果是以 ‘金冠’ 为母本, ‘华富’ 为父本杂交育成的新品种。果实圆柱形, 平均单果质量 230 g; 果皮黄色, 阳面带红晕; 果肉肉质, 似 ‘富士’ 风味。晚熟, 抗寒, 高抗苹果早期落叶病、果实轮纹病。

**关键词:** 苹果; 黄色; 品种

**中图分类号:** S 661.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 11-1877-02

## The New Yellow Apple Cultivar ‘Huayue’

YANG Zhen-ying<sup>1,2</sup>, KANG Guo-dong<sup>2</sup>, WANG Qiang<sup>2</sup>, XUE Guang-rong<sup>2</sup>, ZHANG Li-yi<sup>1</sup>, TIAN Yi<sup>1</sup>,  
YANG Ling<sup>2</sup>, ZHANG Cai-xia<sup>1</sup>, LI Wu-xing<sup>2</sup>, and CONG Pei-hua<sup>1,2,\*</sup>

(<sup>1</sup>Key Laboratory of Germplasm Resources Utility, Ministry of Agriculture, Xingcheng, Liaoning 125100, China; <sup>2</sup>Institute of Pomology of the Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100, China)

**Abstract:** The new apple cultivar ‘Huayue’ is derived from the crossing ‘Golden Delicious’ × ‘Huafu’. The average fruit weight is 230 g. It has oblong shape and yellow surface with flush on sunnyside. The flesh and flavor is similar to ‘Fuji’. The cultivar has resistance to hardness, early defoliation diseases and fruit ring rot.

**Key words:** apple; yellow skin; cultivar

黄色苹果品种在国内外苹果生产上占有重要的位置, 但果实易产生果锈, 而且果实轮纹病、早期落叶病严重, 果实贮藏后易皱皮。因此选育出综合性状优良的黄色苹果新品种 (杨振英 等, 2006), 对满足消费者多样化需求具有很重要的意义。

1996 年以 ‘金冠’ 为母本, ‘华富’ (杨振英 等, 2005) 为父本, 进行有性杂交。1998 年定植实生苗。2002 年开始结果, 选为初选优系, 连续 3 年对其生物学特性、植物学特性、果实主要经济性状进行系统的调查和记载 (王昆 等, 2005), 其果实品质优良, 性状稳定。2005 年定为复选优系, 正式进行生产区域试验。多年试栽中表现早果, 丰产, 既保留了 ‘金冠’ 在果形、品质和适应性等方面的优点, 又克服了贮藏后果实易皱皮、易感果实轮纹病和早期落叶病等缺点。2008 年定名为 ‘华月’。2010 年 3 月通过辽宁省非主要农作物备案办公室备案。

### 品种特征特性

树势中强, 树冠半圆形。树干褐色, 表面光滑, 一年生枝条紫褐色, 皮孔中多。叶片椭圆—阔

**收稿日期:** 2010-06-09; **修回日期:** 2010-10-18

**基金项目:** 国家 ‘863’ 计划项目 (2006AA100108-2-1); 国家科技支撑计划项目 (2008BAD92B01); 产业技术体系建设项目 (Nycytx-08-01)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: congph@163.com; Tel: 0429-3598103)

椭圆形, 叶尖渐尖, 平均单叶面积  $40.7 \text{ cm}^2$ , 叶长  $8.6 \text{ cm}$ , 宽  $5.4 \text{ cm}$ , 叶柄长  $2.5 \text{ cm}$ ; 叶背绒毛中多。花蕾深红色, 花冠白色, 花粉中多, 雌雄蕊发育健全。果实圆柱形, 果形指数  $0.92$ , 平均单果质量  $230 \text{ g}$ , 最大  $300 \text{ g}$ ; 果皮黄绿色, 完熟后黄色, 阳面带红晕, 平滑光洁, 无果锈; 果肉黄白色, 松脆中细, 汁液多, 具有‘富士’苹果风味, 果实硬度  $7.03 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , 可溶性固形物  $14.6\%$ 。耐贮藏, 贮藏过程中不用保鲜袋, 在冷库中可贮至翌年 3、4 月份仍保持风味不变, 且不易出现皱皮。

早果, 地接苗定植后次年开花, 第 3 年结果, 无采前落果现象。4 年生幼树树高  $3.1 \text{ m}$ , 定植 6 年生树, 树高  $5 \text{ m}$ , 冠径  $3 \text{ m}$ 。1 年生新梢平均长  $95.2 \text{ cm}$ , 粗  $1.08 \text{ cm}$ , 萌芽率  $79.9\%$ , 发枝力  $5.5$ , 花朵坐果率  $84.4\%$ 。结果枝长果枝占  $4.8\%$ , 短果枝占  $75.8\%$ , 中果枝占  $19.4\%$ 。在辽宁省兴城, 4 月上中旬萌芽, 5 月 1 日花序分离, 5 月上旬开花, 10 月下旬果实完全成熟, 11 月上中旬树体开始落叶, 营养生长期  $210 \text{ d}$  左右。抗寒, 高抗苹果早期落叶病、果实轮纹病。

### 栽培技术要点

适宜在辽宁、河北栽培, 在河南、内蒙古、甘肃等‘金冠’适宜栽培区也可推广。树冠较小, 树形宜采用纺锤形、细长纺锤形。幼树主要以疏枝长放, 单轴延伸为主, 除延长头出现三叉枝、四叉枝需要疏枝外, 其余枝条基本不动。盛果期, 短截、缓放结合, 回缩主枝保持生长势, 及时回缩更新小的细弱结果枝, 培养小结果枝组, 采用以果压枝、以果控势方法控制树体旺长。授粉树可选‘新嘎拉’、‘富士’、‘元帅’、‘秋锦’、‘金冠’等品种。因坐果率高, 需疏花疏果, 留果间距  $20 \text{ cm}$  左右。秋季采果后施入羊粪、鸡粪等农家肥  $45 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 在早春、6 月至 7 月及采果后施入一定量化肥。根据土壤和降雨情况在早春、花后、新梢迅速生长期及采果后及时灌水。在萌芽前、花后、果实迅速生长期及时对苹果瘤蚜、叶螨、金纹细蛾、桃小食心虫等进行防治。



图 1 ‘华月’单果及结果状

Fig. 1 The single fruit and fruit bearing of ‘Huayue’

### References

- Wang Kun, Liu Feng-zhi, Cao Yu-fen, Zhang Bing-bing, Song Hong-wei, Qiu Gui-sheng, Gong Xin. 2005. Descriptors and data standard for apple. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
- 王 昆, 刘凤之, 曹玉芬, 张冰冰, 宋洪伟, 仇贵生, 龚 欣. 2005. 苹果种质资源描述规范和数据标准. 北京: 中国农业出版社.
- Yang Zhen-ying, Wang Qiang, Zhang Li-yi, Li Wu-xing, Xue Guang-rong. 2006. Breeding of a new apple germplasm ‘B96-1’ and appraisal of its resistance. China Fruits, (6): 10 - 12. (in Chinese)
- 杨振英, 王 强, 张利义, 李武兴, 薛光荣. 2006. 苹果新种质 ‘B96-1’ 的选育及其抗性评价初报. 中国果树, (6): 10 - 12.
- Yang Zhen-ying, Xue Guang-rong, Su Jia-ming, Chi Fu-mei, Niu Jian-zhe, Cong Pei-hua. 2005. A new apple cultivar ‘HuaFu’ bred by anther-culture of ‘Fuji’. Acta Horticulturae Sinica, 32 (1): 172. (in Chinese)
- 杨振英, 薛光荣, 苏佳明, 迟福梅, 牛健哲, 丛佩华. 2005. ‘富士’花药培养选育出苹果新品种——华富. 园艺学报, 32 (1): 172.