

中晚熟苹果新品种 ‘锦秀红’

阎振立*, 张恒涛, 过国南, 张顺妮, 刘珍珍

(中国农业科学院郑州果树研究所, 郑州 450009)

摘要: ‘锦秀红’苹果是从‘华冠’中选出的早熟浓红色芽变新品种。果实近圆锥形, 果皮底色绿黄, 果面全面着鲜红色, 平均单果质量 205 g。果肉淡黄色, 肉质细, 脆而多汁, 风味酸甜适宜。果实硬度 $18.06 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物 13.3%, 总糖 11.67%, 可滴定酸 0.29%, 维生素 C $0.0514 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。品质上等, 耐贮藏。早果性好, 坐果率高, 丰产。在豫西地区果实 8 月下旬开始着色, 9 月中旬成熟, 比‘华冠’早 15 d 左右。

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) 09-1531-02

A New Middle-late Ripening Apple Cultivar ‘Jinxu Hong’

YAN Zhen-li*, ZHANG Heng-tao, GUO Guo-nan, ZHANG Shun-ni, and LIU Zhen-zhen

(Zhengzhou Fruit Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450009, China)

Abstract: ‘Jinxu Hong’ is a new middle-late ripening apple cultivar, selected from mutation breeding of ‘Huaguan’. Its fruit shape is nearly conical, with a greenish yellow skin, covered with full red blush. The average fruit weight is 205 g. The flesh is light yellow in color, fine, crisp and juicy, sour-sweet palatable, with a firmness of $18.06 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 13.3% soluble solids content, 11.67% total sugar, 0.29% titratable acid content, $0.0514 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ vitamin C content. It has very good quality and excellent storage ability. The trees are precocious and very productive. It matures 15 days earlier than ‘Huaguan’ in the middle of September.

Key words: apple; cultivar

我国是世界上苹果生产大国, 但生产中绝大多数为国外引进品种, 拥有自主知识产权的优新品种极少(过国南等, 2003, 2009; 刘志等, 2009)。“锦秀红”(图 1)是从苹果品种‘华冠’中选出的早熟浓红色芽变新品种。1996 年发现芽变枝, 与同果园其他‘华冠’果实相比, 芽变枝果实表现为成熟早, 果面着片状鲜红色。1997 年将其定为芽变单系, 代号为 II-1159。1998 年开始进行变异体的高接鉴定。经过连续多年观察, 证实其嫁接后无性后代性状稳定, 2003 年起开始在河南陕县、洛宁、郑州以及山西临猗进行布点区试。2006 年各区试点陆续结果, 性状与母株的芽变枝表现一致, 即定名为‘锦秀红’。2009 年通过河南省林木品种审定委员会审定。

品种特征特性

树姿开张, 树冠近圆形, 树势中庸, 干性中等偏强。主干灰色, 光滑。1 年生枝淡红褐色, 2~

收稿日期: 2010-05-13; 修回日期: 2010-08-02

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2006BAD01A1704); 现代农业(苹果)产业技术体系项目(NCYTX-08-01-04)

* E-mail: applecaas@yahoo.com; Tel: 0371-65330960

3 年生枝灰褐色。枝条粗壮,茸毛浓密,尖削度小,皮孔中,密,灰褐色,隆起。叶片较大,厚,色泽浓绿,阔椭圆形或阔卵圆形,背面多茸毛,两侧略向上卷,叶柄中长。叶片形态特征与‘华冠’基本相同。果实近圆锥形,平均单果质量 205 g,最大 320 g。果皮底色绿黄,果面全面着鲜红色,充分成熟后果面呈浓红色,着色优于‘华冠’。果面光洁,无锈。果点稀疏,灰白色,小,不明显。果梗长 2.0~2.5 cm,梗洼深,狭窄。萼洼中深,中广,萼片宿存,周围有不明显的五棱突起。果肉淡黄色,肉质细,致密,脆而多汁,风味酸甜适宜。果实硬度 $18.06 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$,含可溶性固形物 13.3%,总糖 11.67%,维生素 C $0.0514 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$,可滴定酸 0.29%,品质上等,耐贮藏。

幼树具有较强的腋花芽结实能力,3~4 年生幼树的腋花芽结果比例占总结果量的 50%以上。成花容易,坐果率高,花序坐果率达 91%,花朵坐果率达 65%,每花序平均坐果 3 个以上,最多者可达 6 个。在豫西地区 3 月下旬萌芽;4 月上旬开花,花期 5~8 d,与当地‘富士’、‘华冠’品种相同;8 月下旬果实开始片状着色;9 月中旬果实成熟,比‘华冠’早 15 d 左右,果实发育期 160 d;11 月中旬落叶,生育期 210 d。

栽培技术要点

适宜栽培区包括山西、陕西、河南、河北以及黄河故道和山东部分地区。采用 M26、U8、SH 等系列矮化中间砧或 M7、M9 等矮化自根砧的苗木,株行距 $1.5 \sim 2 \text{ m} \times 3 \sim 4 \text{ m}$,细长纺锤形整形;采用海棠等实生砧的苗木,株行距 $2.5 \sim 3.5 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$,自由纺锤形整形。根据生长势进行严格的疏花、疏果,原则上只留中心果。枝条自然状态下萌芽率较低,春季萌芽前注意刻芽,生长季节及时拉枝、开角,缓和枝条生长势,促使基部芽萌发,防止后部光秃。采用矮化中间砧及矮化自根砧的苗木,幼树期注意扶干。



图 1 中晚熟苹果新品种‘锦秀红’

Fig. 1 A new middle-late ripening apple cultivar ‘Jinxiu Hong’

References

- Guo Guo-nan, Yan Zhen-li, Zhang Heng-tao, Zhang Shun-ni, Liu Zhen-zhen. 2009. Current situation of production of early and mid season apple cultivars in China and progress in breeding for early and mid season apple cultivars. *Journal of Fruit Science*, 26 (6): 871 – 877. (in Chinese)
- 过国南, 阎振立, 张恒涛, 张顺妮, 刘珍珍. 2009. 我国早、中熟苹果品种的生产现状、选育进展及发展展望. *果树学报*, 26 (6): 871 – 877.
- Guo Guo-nan, Yan Zhen-li, Zhang Shun-ni. 2003. Review and outlook of apple breeding in China. *Journal of Fruit Science*, 20 (2): 127 – 134. (in Chinese)
- 过国南, 阎振立, 张顺妮. 2003. 我国建国以来苹果品种选育研究的回顾及今后育种的发展. *果树学报*, 20 (2): 127 – 134.
- 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 锋, 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.