

苹果新品种 ‘冀红’

秦立者¹, 杨素苗¹, 杜纪壮^{1,*}, 石海强^{1,*}, 徐国良¹, 张建军², 尼群周¹, 俎文芳¹

(¹河北省农林科学院石家庄果树研究所, 石家庄 050061; ²河北省农林科学院, 石家庄 050000)

摘 要: ‘冀红’苹果是 ‘长富 2’ 浓红型芽变。果实个大, 平均单果质量 234 g, 最大 500 g。果实浓红, 易着色, 着色指数 95%。果肉松脆, 汁液较多, 酸甜适口, 可溶性固形物含量 16.0%。品质优良, 丰产, 稳产, 果实成熟期 10 月底。

关键词: 苹果; 浓红型; 品种

中图分类号: S 661.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 09-1935-02

A New Apple Cultivar ‘Jihong’

QIN Li-zhe¹, YANG Su-miao¹, DU Ji-zhuang^{1,*}, SHI Hai-qiang^{1,*}, XU Guo-liang¹, ZHANG Jian-jun², NI Qun-zhou¹, and ZU Wen-fang¹

(¹Shijiazhuang Pomology Institute, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050061, China; ²Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050000, China)

Abstract: ‘Jihong’ apple cultivar is derived from ‘Nagafu 2’. The fruit is big, average fruit weight is 234 g, the largest is 500 g. The fruit skin is thick red, easy coloring and the coloring index amount to 95%. The flesh is crisp, juicy, and moderate sweet-sour taste. The soluble solids content is 16.0%, and it has good qualities, high and stable yield. It’s mature during the end of October.

Key words: apple; thick red; cultivar

苹果芽变性状多种多样 (伊凯 等, 2006), ‘冀红’苹果是 1995 年从 ‘长富 2’ 中发现的浓红型芽变, 经过反复观察对比, 并先后在河北省各地进行多点区试, 表现为果实大, 着浓红色, 色相为片红 (马宝焜, 1993), 丰产, 稳产, 抗逆性强, 适宜在红富士苹果适宜栽培区栽培。2013 年 12 月通过河北省林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘冀红’ (图 1)。

品种特征特性

树冠较开张, 1 年生枝红褐色, 多年生枝暗褐色。新梢较粗壮, 节间较长, 萌芽力中等, 成枝力较强。叶片中大, 椭圆形, 叶色浓绿, 叶面较光滑, 叶背面茸毛较多, 叶脉突起, 叶柄中长, 较粗。叶芽三角形, 茸毛较多, 贴伏。花芽圆锥形, 中大, 鳞片、茸毛较多。花朵较大, 淡粉红色, 多数花序有 5 朵花, 开花较整齐。

果实个大, 平均单果质量 234 g, 最大单果质量 500 g。果实近圆形, 果形端正, 果形指数 0.89,

收稿日期: 2014 - 05 - 15; 修回日期: 2014 - 07 - 07

基金项目: 河北省科技计划项目 (13226803D, 13226817D)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gss318@163.com)

果面光滑, 底色黄白, 着色浓红, 色相为片红, 着色指数 95%。果实酸甜适口, 肉质松脆, 汁液较多, 去皮硬度 $10.6 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物含量 16.0%。不套袋条件下果实着色良好, 果面洁净。果实发育期 180 d, 为晚熟品种 (杜纪壮和李良瀚, 2006)。在河北省中部平原及西部太行山区, 4 月中旬开花, 10 月底果实成熟, 11 月下旬落叶, 果实耐贮藏。

栽培技术要点

适宜在全国苹果栽培的适宜区和次适宜区栽培推广。乔砧树适宜栽植密度为 $3 \sim 4 \text{ m} \times 5 \sim 6 \text{ m}$, 适宜培养的树形为自由纺锤形; 矮砧树适宜的栽植密度为 $2 \sim 3 \text{ m} \times 3 \sim 4 \text{ m}$, 适宜培养的树形为细长纺锤形或自由纺锤形。可以选择 ‘王林’、‘新世界’、‘嘎啦’、‘津轻’、‘金冠’、‘红星’、‘美国 8 号’、‘藤牧 1 号’ 等作为授粉品种。与授粉树的距离不宜超过 30 m。授粉树的比例不少于 1/5。

进入丰产期对多年结果枝进行回缩更新, 保持树势中庸健壮。加强疏花疏果, 每果最近平均距离 $25 \sim 30 \text{ cm}$, 每果台只留 1 个果, 留中心果, 留壮枝上的果。

在河北省平原地区, 采用果实套袋、摘叶和转果等技术可以使果实着色更鲜艳全面。在昼夜温差较大、光照充足的河北省太行山、燕山山区及丘陵地区, 采用无袋栽培, 果实可以较好着色, 而且品质更好。

施肥以秋施有机肥为主, 在果实采收后施有机肥 $75 \sim 120 \text{ m}^3 \cdot \text{hm}^{-2}$, 同时混施过磷酸钙 $2\ 250 \sim 3\ 750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$; 以生长季追肥为辅, 每年追施纯氮 $300 \sim 450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、纯钾 $300 \sim 450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。以施叶面肥作为补充, 5 月下旬开始每隔 15 d 左右叶面喷施 1 次磷酸二氢钾 300 倍液, 共 5 ~ 6 次; 落花后 40 d 内叶面喷施硝酸钙 500 倍液 2 ~ 3 次。



图 1 苹果新品种 ‘冀红’

Fig. 1 A new apple cultivar ‘Jihong’

References

- Du Ji-zhuang, Li Liang-han. 2006. Fine varieties of apple and non-pollution cultivation techniques. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
- 杜纪壮, 李良瀚. 2006. 苹果优良品种及无公害栽培技术. 北京: 中国农业出版社.
- Ma Bao-kun. 1993. Red Fuji apple - High quality fruit production technology. Beijing: Agriculture Press. (in Chinese)
- 马宝焜. 1993. 红富士苹果——优质果品生产技术. 北京: 农业出版社.
- Yi Kai, Yan Zhong-ye, Liu Zhi, Wang Dong-mei, Yang Feng, Zhang Jing-e. 2006. Review on identification and utilization of apple sport selection. Journal of Fruit Science, 23 (5): 745 - 749. (in Chinese)
- 伊 凯, 闫忠业, 刘 志, 王冬梅, 杨 峰, 张景娥. 2006. 苹果芽变选种鉴定及应用研究. 果树学报, 23 (5): 745 - 749.