

抗寒优质梨新品种 ‘寒露梨’

张茂君*, 丁丽华, 王 强, 闫兴凯, 邢国杰

(吉林省农业科学院果树研究所, 吉林公主岭 136100)

摘 要: ‘寒露梨’ (原代号 77-23-272) 是由 ‘延边大香水’ × ‘杭青’ 种间杂交选育而成。果实黄绿色, 短圆锥形, 平均单果质量 220 g, 肉质酥脆, 多汁, 酸甜, 石细胞少, 有香气, 含可溶性固形物 14%, 可溶性糖 9.01%, 可滴定酸 0.20%, 维生素 C 0.0068 mg · g⁻¹, 品质优, 抗寒, 抗病。

关键词: 梨; 抗寒; 品种

中图分类号: S 661.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 09-1535-02

A New Cold Resistant High Quality Pear Cultivar ‘Hanluli’

ZHANG Mao-jun, DING Li-hua, WANG Qiang, YAN Xing-kai, and XING Guo-jie

(Fruit Research Institute, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling, Jilin 136100, China)

Abstract: ‘Hanluli’, tested as 77-23-272, is a new, high quality pear cultivar released by Jilin Academy of Agricultural Sciences in 2010, which was derived from ‘Yanbian Daxiangshui’ (*P. ussuriensis* Maxim) × ‘Hangqing’ (*P. pyrifolia*), with the higher hardy and disease resistance. The fruit is short cone-shaped. The average fruit mass is 220 g. The peel is yellow-green. The flesh is fine, crisp, juicy, sour-sweet, with little stone cell and aroma. The soluble solids content is 14%. The soluble sugar content is 9.01%. The titratable acid content is 0.20%, and the vitamin C content is 0.0068 mg · g⁻¹.

Key words: pear; hardy; cultivar

我国寒冷地区生产的梨, 受秋子梨种系遗传背景和生长的自然条件影响, 具有酸甜适口、风味浓郁、香气宜人等特点, 且鲜食或冻食与加工兼用 (陈晗 等, 1999; 张茂君 等, 2002; 尹金凤 等, 2003; 刘延杰 等, 2006、2009), 因而有很好的发展前景。为给其产业发展提供品种支撑, 1977 年以 ‘延边大香水’ 为母本, ‘杭青’ 为父本进行杂交, 1978 年定植杂种实生苗, 1988 年代号 ‘77-23-272’ 的株系结果, 1989 年初选, 1990 年复选, 1995 年通过决选, 1996 年开始在省内进行区试与生产栽培试验。

经过多年试验研究表明, 该品系具有抗寒 (- 30 °C 低温无冻害发生)、抗病 (正常年份叶和果不感黑星病)、果实肉质酥脆、有香气等特点, 定名为 ‘寒露梨’ (图 1)。2010 年 1 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

树势中庸, 干性弱, 较开张。年新梢生长量 56.35 cm, 节间长 4.46 cm。萌芽率中等, 成枝力较

收稿日期: 2010 - 03 - 17; 修回日期: 2010 - 07 - 06

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2006BAD01A1704-13); 国家现代农业梨产业技术体系项目 (nycytx-29-07)

* E-mail: maojunzhang@yahoo.com.cn

强。叶片长椭圆形，长尾尖，叶基圆形，叶缘单锯齿状，刺芒中长。花为完全花，花冠中大，花瓣圆形，重叠，雌蕊 5 枚，花药粉红色，花粉量大。

果实短圆锥形，果皮黄绿色，果面光滑，果肉白色，质地酥脆，果汁中多，石细胞少，果心中小。平均单果质量 220 g，最大 320 g。可溶性固形物 14%，可溶性糖 9.01%，可滴定酸 0.20%，维生素 C $0.0068 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，味酸甜适口，有微香，品质上。果实采后即可食用，风味极佳。在普通窖内可贮 90 d。

结果早，以短果枝结果为主，果台连续结果能力强，5 年生高接树产量可达 $18 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，大小年现象不明显。

在吉林省中部地区，5 月初开花，9 月中下旬果实成熟，10 月中下旬落叶，果实发育期 135 d 左右。

抗寒力较强，在 1999 年特殊寒冷冬季（公主岭地区 1 月份绝对低温达到 -38.8°C ），发生 2 ~ 3 级冻害，枝条恢复能力强，对树体生长结果影响较小。抗黑星病和轮纹能力强。

栽培技术要点

适宜在吉林省中南部、黑龙江省牡丹江、辽宁中西部等年平均气温 $\geq 5^\circ\text{C}$ ，无霜期 $\geq 135 \text{ d}$ ，有效积温 $\geq 2900^\circ\text{C}$ 的地区引种栽植。选择小气候条件较好，土质较肥沃，背风向阳的山坡或丘陵地建园，株行距 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 或 $4 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ 。

授粉品种推荐‘苹香梨’、‘寒红梨’等，配置比例 3:1 或 5:1。采用小冠疏散分层型，早期修剪以轻剪缓放为主，进入结果期后，长枝易形成串短果枝，修剪控制单株产量，进行结果枝组回缩。注意疏花疏果，每花序保留 2 个果为宜。加强肥水管理和桃小食心虫防治。幼树上冻前灌封冻水，进行树干涂白防日烧，埋土堆防寒处理。



图 1 梨新品种‘寒露梨’

Fig. 1 A new pear cultivar ‘Hanluli’

References

- Chen Han, Wang Jin-shuo, Wang Jing, Li Li-ying, Wu Yin-ling, Xiao Xiu-ping, Jiang Xiu-hong. 1999. ‘Tongxiang’ pear. *Journal of Jilin Agricultural Sciences*, 24 (6): 49 - 50. (in Chinese)
- 陈 晗, 王金硕, 王 晶, 李力莹, 吴银玲, 肖秀屏, 姜秀红. 1999. 通香梨选育报告. *吉林农业科学*, 24 (6): 49 - 50.
- Liu Yan-jie, Guo Chang-cheng, Cheng Xian-min, Gu Guang-jun. 2009. A new hardy pear cultivar ‘Xuexiang’. *China Fruits*, (4): 1 - 3. (in Chinese)
- 刘延杰, 郭长城, 程显敏, 顾广军. 2009. 梨抗寒新品种雪香的选育. *中国果树*, (4): 1 - 3.
- Liu Yan-jie, Guo Chang-cheng, Li Shu-xian, Zhao Yan-hua, Cheng Xian-min. 2006. A new hardy pear cultivar ‘Zaoxiangshui’. *China Fruits*, (1): 1 - 2. (in Chinese)
- 刘延杰, 郭长城, 李淑贤, 赵延华, 程显敏. 2006. 梨抗寒新品种早香水的选育. *中国果树*, (1): 1 - 2.
- Yi Jin-feng, Wang Xiao-xiang, Ren Ai-hua. 2003. A new hardy pear cultivar ‘Dongmi’. *China Fruits*, (3): 14 - 15. (in Chinese)
- 尹金凤, 王晓祥, 任爱华. 2003. 梨抗寒新品种冬蜜梨的选育. *中国果树*, (3): 14 - 15.
- Zhang Mao-jun, Ding Li-hua, Wang Qiang, Feng Mei-qi. 2002. ‘Hanxiang’ pear. *China Fruits*, (3): 1 - 2. (in Chinese)
- 张茂君, 丁丽华, 王 强, 冯美琦. 2002. 梨抗寒优质新品种‘寒香’梨选育. *中国果树*, (3): 1 - 2.