

文章编号: 1003-8701(1999)06-0049-02

# 通香梨选育报告

陈 晗, 王金硕, 王 晶, 李力莹, 吴银玲, 肖秀屏, 姜秀红

(吉林省通化市园艺研究所, 吉林 通化 134001)

**摘 要:** 通香梨系通化市园艺研究所育成的抗寒优质中熟梨新品种, 其抗寒性强, 品质优良, 丰产性好。

**关键词:** 梨; 品种; 选育

**中图分类号:** S 661.2

**文献标识码:** B

当地梨品种资源丰富, 存在一些未被发掘出的优良地方品种, 这些品种能在当地极其寒冷的自然环境下生存、开花、结果, 连续丰产稳产, 说明它们具有很强的抗逆性, 有望通过选种途径实现育种目标, 向社会提供可靠的梨品种, 以满足市场需求, 据此我们开展了梨品种选育工作。

## 1 选育经过

从 1979 年开始, 进行了地方品种资源的调查研究, 并确定以通化、集安、柳河、梅河口、辉南等地的农家品种为重点调查对象。通过调查初选出 6 个优良株系, 其中通香梨为偶然实生品系, 是 1982 年春在原集安县榆林公社迎水村荒山沟里发现的, 当时母树约 20 年生, 树高 4.5 m, 冠幅 4.2 m, 离地 2.5 m 以下部位密生锐刺。以后经过不同时期性状调查, 初步认定了它的优良性状。1983 年春被引入高接于通化市园艺研究所梨品种园进行观察试验, 编号 36-2。1985 年嫁接树开始结果, 经过几年的观察, 确认它具有抗寒力强、果实中熟、酸甜适口、具有浓郁的山梨香气和丰产性好的特点。1987 年通过决选确定为优良品系, 进行植物学特征、生物学特性、结果习性和果实性状等的调查、鉴定, 并开始繁育苗木, 进行栽培试验和区域试验。目前, 该品种已被引种到通化县、白山、江源、抚松、柳河、辉南、东辽、公主岭及省外一些寒冷地区试栽成功。区试结果表明, 树体抗寒、抗腐烂病、丰产性强和果实风味好, 在省内大部分地区均可栽植。1998 年经吉林省农作物品种审定委员会审定。

## 2 主要性状

### 2.1 特征特性

树姿半开张, 冠型长圆形。树干灰褐色, 主干光滑, 一年生枝暗褐色, 有一层灰白色鳞片, 枝条密度中等, 皮孔近圆形、灰色、中多、中大。幼树新梢生长旺盛, 平均长 105 cm, 结果树新梢长平均 61 cm, 弯曲, 曲折性显著, 节间长度平均 5.9 cm, 粗 0.825 cm。叶片浓绿色, 嫩叶绿黄色, 主脉上有绒毛, 叶片较大, 平均长 12 cm, 宽 8.8 cm, 厚 0.516 cm, 广椭圆形, 有光泽, 先端锐状, 叶基钝形, 叶面平展, 叶缘为锐锯齿, 2 cm 长度叶缘有锯齿 10.5 个, 叶柄长 5.2

收稿日期: 1999-04-12

作者简介: 陈晗(1967-), 女, 吉林省柳河县人, 助理研究员, 学士, 主要从事果树育种及栽培技术研究。

cm, 叶芽瘦长, 离枝型, 先端尖, 粗圆锥形。花芽长圆锥形, 一般每花序有 5~8 朵花, 花瓣纯白, 花药紫色, 花粉较多。果心中大、中位, 果心线抱合, 果实有 5 心室, 一般有 7~10 粒种子, 种子中大、卵形、黑褐色。

## 2.2 果实经济性状

果实仿锤形, 平均单果重 76 g, 最大果重 116 g, 纵径 5.5 cm, 横径 4.8 cm, 果形指数 1.146, 果梗中长, 梗洼凸起, 萼洼浅而狭, 萼片小、直立、宿存。果实刚采收时呈黄绿色, 后熟后为浓黄色, 果皮较薄、覆有蜡质, 果面平滑, 果实小, 黄褐色, 果肉白色, 石细胞中多, 肉质软, 中等粗细, 汁液含量中多, 含可溶性固形物 15.5%, 含总糖 15.2%, 总酸 0.547%, 维生素 C 26.22 mg/100g, 糖酸比约 28:1, 风味甜酸, 品质上等。果实采收 3 d 后达到最佳食用期, 室温下可保持 3~4 周, 贮藏期抗病害能力强, 适于鲜食, 耐运输。

## 2.3 生长结果习性

树势强健, 枝条壮。幼树生长旺盛, 枝条生长快。萌芽率高, 为 85.7%, 成枝力中等, 为 3.3 条。一般栽培管理条件下, 9 年生树株高 4.3 m, 冠径 4.1 m, 干周 45 cm。以短果枝结果为主, 占 80%, 其它枝结果占 20%。叶丛枝和短枝易形成花芽, 自花结实率 0.3%, 花序坐果率为 86%, 花朵坐果率为 41.4%, 每序坐果 3~4 个, 采前落果现象轻。苗木定植后 3~4 年开始结果, 6 年生平均株产 19~25 kg, 最高可达 28 kg, 9 年生平均株产 61 kg, 最高可达 90 kg, 丰产性强, 正常管理条件下, 大小年现象不明显。

## 3.4 物候期

在吉林省东南部山区 4 月中旬花芽萌动, 5 月 3~6 日初花, 5 月 10~13 日终花, 花期 7~8 d; 6 月上旬新梢旺盛生长, 7 月中旬生长停止; 8 月 28 日~9 月 5 日果实成熟, 果实发育期 110 d 以上, 属中早熟品种; 10 月中旬落叶, 营养生长天数约 180 d。

## 2.5 抗逆性

抗寒性较对照品种大香水强, 在集安老岭北部高寒山区 1994 年 1 月份 -37.8℃ 条件下未有冻害发生, 而大香水发生 2~3 级冻害。在本所果园 1991 年元月上旬连续 6 d 低于 -32℃, 最低温 -35℃ 情况下, 未发生冻害; 1993~1994 年冬季极端低温 (-35℃) 情况下亦无冻害发生, 大、小香水有 1~2 级冻害, 其它品种苹果梨、南果梨等也有 2 级以上不同程度冻害。1994 年元月辉南县最低温度达到 -40℃, 通香梨安全越冬, 次年生长发育正常, 而大、小香水有严重冻害发生。抗腐烂病能力强, 抗黑星病能力中等, 梨蚜、食心虫危害轻。

## 3 栽培技术要点

选地: 宜选择土层深厚, 排灌条件好的地块栽培, 瘠薄地要注重扩大定植坑, 施足底肥。

繁殖: 繁殖以山梨作砧木最佳, 其抗寒、抗病、丰产及亲和力表现均强。

栽培: 该品种适宜采用自然圆头形树型, 树冠不宜太高, 只留两层, 及早落头开心。不宜重剪, 轻剪缓放促其结果, 以果压树, 对过密枝要及早疏除。适宜行株距为 4 m × 4 m 或 5 m × 4 m, 可选择晚香、秋香和伏香等作为授粉品种, 比例配置以 3~6:1 为宜。

管理: 注意夏季修剪, 对树体萌发的无用枝条于夏季及早剪除。对过旺树采用拉枝、环剥、环割等措施刺激结果, 缓和树势。盛果期注意多施粪肥, 生长季结合防治病虫害打药进行多次根外追肥。从 6 月中旬开始, 根据田间黑星病的发生情况, 采用代森锌、代森锰锌、福星、黑星灵和甲基托布津防治均可, 最好是交替用药, 每隔 7~10 d 喷 1 次药, 连喷 3~4 次即可达到防治效果。