

梨矮化砧木新品种 ‘中矮 2号’

姜淑苓¹ 陈长兰² 贾敬贤¹ 李振茹³ 方成泉¹ 马 力¹ 吕宝和⁴

(¹中国农业科学院果树研究所, 辽宁兴城 125100; ²辽宁大学制药工程系, 辽宁沈阳 110036; ³北京市大兴区林业局, 北京 102600; ⁴北京市大兴区魏善庄林业站, 北京 102600)

摘 要: ‘中矮 2号’是采用有性杂交技术选育而成的梨矮化砧木品种, 作梨树中间砧木或自根砧木具有促进嫁接品种树矮化、早果、早期丰产、果实品质好等特点。砧木品种本身抗寒性强, 高抗梨树枝干轮纹病或枝干腐烂病。

关键词: 梨; 矮化砧木; 品种

中图分类号: S 661.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 06- 1402-01

利用矮化自根砧木或中间砧木是梨树密植栽培的主要途径之一。中矮 2号 (原代号 PDR54) 由香水梨 ×巴梨杂交后代选育而成的梨树矮化砧木, 1979年杂交, 1983年初选, 1990年复选, 1995年通过专家验收, 决选为梨树矮化砧木。利用中矮 2号做中间砧进行了梨树露地高度密植栽培、温室栽培及盆栽, 效果良好。该品种 2006年通过辽宁省品种审定委员会登记备案并定名。

品种特征特性

树冠为披散形, 树姿半开张。树干褐色, 皮纵裂, 落皮层出现较早。2~3年生枝赤褐色, 木栓层厚, 皮部粗糙。1年生枝红褐色, 平均长 50.8 cm, 粗 0.45 cm, 节间长 3.17 cm。叶片长狭, 长 9.0 cm, 宽 3.5 cm, 叶尖长尾形, 叶基楔形, 叶缘幼锯齿。母株至今未见开花结果。

在辽宁兴城, 4月上、中旬叶芽萌动, 6月上、中旬新梢停止生长, 10月下旬落叶。营养生长期 200 d。中矮 2号与基砧 (杜梨或山梨) 及现有栽培品种嫁接亲和性好, 成龄嫁接树生长结果正常, 可作中间砧或自根砧。矮化程度为对照 (杜梨砧木) 的 51.7%。嫁接树结果早, 丰产性好。嫁接树果实可溶性固形物含量较对照提高 1%~2%, 果实大小无明显差异。抗寒性较强, 在吉林珲春、辽宁鞍山大冻害之年只有轻微冻害, 平时年份能安全越冬; 通过对中矮 2号母株的枝干腐烂病和轮纹病的抗病性鉴定, 高抗枝干腐烂病、枝干轮纹病 (病情指数均为 0)。

栽培技术要点

中矮 2号作中间砧或自根砧适于在华北、西北、西南和辽宁等梨区应用, 南方梨区可试栽。中矮 2号做中间砧适宜株行距 1 m ×3 m 的高度密植栽培, 采用 “斜式倒人字形” 整形方式和修剪方法; 应注意控制花果留量。进行矮砧短周期栽培要求平地高肥水条件, 山地需深翻改土, 有水土保持设施。在生长量大的地区中间砧段长以 25~30 cm 为宜, 生长量小的地区中间砧段长以 20~25 cm 为宜。

A New Dwarf Rootstock of Pear ‘Zhong ‘ai 2’

Jiang Shuling¹, Chen Changlan², Jia Jingxian¹, Li Zhenru³, Fang Chengquan¹, Ma Li¹, and L üBaohe⁴

(¹ Research Institute of Pomology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100, China; ² Department of Pharmaceutical Engineering, Liaoning University, Shenyang, Liaoning 110036, China; ³ Daxing District Forestry Bureau, Beijing 102600, China; ⁴ Weishan Village Forestry Station, Beijing 102600, China)

Abstract: ‘Zhong ‘ai 2’, a new pear dwarf rootstock bred by traditional crossing method, can be used as self-rooted rootstock and intermediate stock. Grafting with it results in the efficient dwarf of pear varieties, early fruiting, early full-production and high fruit quality. ‘Zhong ‘ai 2’ is strongly resistant to cold, pear stem ring spot and pear canker diseases.

Key words: Pear; Dwarf rootstock; Variety

收稿日期: 2006-09-05; 修回日期: 2006-11-28

基金项目: 国家科技攻关项目 (2004BAS25B09); 辽宁省自然科学基金资助项目 (20022040); 北京市科委项目 (D070504400191)