

苹果矮化砧木——辽砧2号

伊 凯 李喜森 刘 志 荣志祥 杨 锋 谷大军

(辽宁省果树科学研究所, 熊岳 115009)

摘 要: ‘辽砧2号’是从‘助列涅特’×‘M₉’杂交实生苗中选育出的苹果优良矮化砧木, 经过22年的室内和田间调查及区试鉴定, 其矮化性、早果性、丰产性、生根性与‘M₂₆’相近, 抗寒性强于M₂₆, 与基础山定子和生产上主栽的富士、国光、岳帅等苹果品种亲合性良好, 3年结果, 5年生产量22500 kg/hm²。

关键词: 苹果; 矮化砧木; 杂交种

中图分类号: S 661.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2004) 06-0831-01

‘辽砧2号’苹果矮化砧木是辽宁省果树科学研究所育成, 1980年杂交, 1983年初选, 1992年复选, 1995年决选, 2003年12月通过辽宁省农作物品种审定委员会品种登记并正式定名。

品种特征特性

‘辽砧2号’树干棕黄色, 1年生枝黄褐色。叶片卵圆形, 浓绿, 革质, 表面皱状, 叶缘锯齿。树冠圆锥形, 幼树半开张, 成年树开张。在熊岳地区4月初萌芽, 4月下旬开花, 9月中下旬果实成熟, 11月初落叶。果实圆形。木质部导管较窄, 平均每视野23.8个, 与‘M₂₆’(24.6)相近, 小于山定子(42.3)。叶片气孔密度13.1个/视野, 与M₉(14.5)、M₂₆(14.4)相近, 明显小‘MM₁₀₆’(21.5)。枝皮率为40.5%, 与M₂₆(41.3%)、M₉(42.3%)相近, 小于M₂₇(49.6%), 大于M₇(34.5%); 枝条电阻值4.6万Ω, 与M₉(4.3万)、M₂₆(4.6万)相近。与富士等亲和性好, 苗木嫁接成活率为84%~97.6%, 与M₂₆、M₇相近, 一级苗率67.1%~91.5%, 高于M₇; 嫁接富士8年生树中间砧、品种干粗32~36 cm、24~27 cm, 主干高54~55 cm, 树高260 cm, 冠径247~251 cm, 冠积4.15~4.26 m³, 与以M₂₆、M₉为中间砧的差异不明显, 但明显小于以M₇为中间砧的。室内抗寒力(枝条细胞电解质渗出量)试验测定表明, 发生冻害的临界温度为-40℃, 半致死温度为-45℃, 分别较M₂₆和M₉低6℃和4℃。中间砧富士3年生树开花株率达53.3%, 5年生全部开花结果, 6年生进入盛果期, 比乔砧富士提早4年进入盛果期。

栽培技术要点

与目前主栽品种富士、金冠品种亲和力好, 以中间砧方式利用。嫁接时间比利用M₇、M₂₆砧木早7~10 d, 抗寒能力强, 中间砧嫁接乔化品种以2 m×4 m的株行距较为合适。主干基部易产生翘皮, 在早春应注意刮治。适宜在一月份平均气温-12℃以南大苹果产区以中间砧方式栽培。

A New Dwarf Apple Rootstock — ‘Liaozhen 2’

Yi Kai, Li Xisen, Liu Zhi, Rong Zhixiang, Yang Feng, and Gu Dajun

(Liaoning Research Institute of Pomology, Xiongyue 115009, China)

Abstract: ‘Liaozhen 2’, a promising dwarf apple rootstock, was derived from the cross of *M. Prunifolia* × M₉. The results of 22-year investigation show that its characters of dwarf, precocity, productivity and rooting ability are similar to M₂₆. The cold hardiness of ‘Liaozhen 2’ is stronger than that of M₂₆. The grafting compatibility with *Malus baccata* (L.), and commercial apple cultivars (Fuji, Ralls, Yueshuai, etc) is good. The trees on ‘Liaozhen 2’ begin to fruit in the third year and the yield will reach 22500 kg/hm² in the fifth year.

Key words: Apple; Dwarf rootstock; Hybrid

收稿日期: 2004-06-14; 修回日期: 2004-10-25

参加选育的人员还有: 李恩声、张景娥、杨巍、王冬梅、闫忠业、王毅、赵岩、孙丽梅、盛瑞芳、郁香荷和王景元等。