

甜樱桃矮化砧木新品种 ‘吉塞拉 6号’

刘庆忠 张力思 李 勃 魏海蓉 艾呈祥 赵红军

(山东省果树研究所, 泰安 271000)

摘 要: 甜樱桃矮化砧木 ‘吉塞拉 6号’ 具有矮化、丰产、早实性强、抗病、耐涝、土壤适应范围广、抗寒等优良特性。‘吉塞拉 6号’ 的引进及推广利用, 克服了我国甜樱桃生产的树体高大、难于管理的问题。

关键词: 甜樱桃; 砧木; 品种; 矮化

中图分类号: S 66 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 01-0213-01

砧木是限制甜樱桃生产的关键问题之一。‘吉塞拉 6号’ (Jisaila) 甜樱桃矮化砧木由德国育成, 其植物学性状特点等同于灰毛叶樱桃, 为酸樱桃 (*Prunus cerasus*) 与灰毛叶樱桃 (*P. canescens*) 进行种间杂交培育的三倍体杂种, 在欧洲、北美广泛应用。该种砧木 1998 年经美国引入我国, 经 7 年的区域试验和生产试验观察, 与大多数甜樱桃品种亲合性良好, 具有明显的矮化、丰产、早实性强、抗病、耐涝、土壤适应范围广、固地性能好、抗寒、产量效率高等优点, 2004 年 12 月通过国家林业局林木良种审定委员会审定 (国 S-SV-PCP-015-2004)。

品种特征特性

嫁接在 ‘吉塞拉 6号’ 砧木上的甜樱桃树体 (见封三彩照) 大小为嫁接在 ‘马扎德’ 上的 70% ~ 80%, 属半矮化砧, 可节省劳力、设备、化学药品, 且便于管理操作。嫁接在吉塞拉 6号上的甜樱桃自然生长树体开张, 圆头形, 开花早、结果量大。吉塞拉 6号自根树及嫁接其上的甜樱桃高抗细菌性溃疡病 (细菌性流胶病), 高抗樱桃坏死环斑病毒 (PNRSV) 和洋李矮缩病毒 (PDV)。适应各种类型土壤, 在粘土地上表现良好。萌芽少, 固地性能好。冬季耐 - 30 低温。吉塞拉 6号为矮化自根砧, 树体早果、丰产性能高, 定植后 3 年见果, 第 4 年丰产, 株产可达 10 kg。

繁殖及栽培技术要点

适宜在山东、河北、辽宁等省栽植。‘吉塞拉 6号’ 为无性系砧木, 不能采用种子繁殖。采用硬枝扦插, 生根率仅为 20% ~ 30%; 采用绿枝扦插, 生长素 BA 500 μ L/L 处理 1 min, 生根率达到 70% 左右。因此, 采用常规无性繁殖技术速度慢, 都不能及时获得大量砧木苗。采用组织培养繁殖系数高, 春季萌芽前取茎段, 用 0.1% 的 $HgCl_2$ 消毒 10 min, 剥去芽体鳞片, 取 0.1 ~ 0.3 cm 的茎尖在 MS + BA 0.5 mg/L + BA 0.1 mg/L 培养基上进行培养, 3 周后芽长成 2 cm 左右的新梢。每隔 3 ~ 4 周可继代 1 次, 增殖率达 5 ~ 6 倍, 每年增殖可达 2×10^8 倍。苗木嫁接应用木质芽嫁接技术, 嫁接时期在山东泰安为 8 月中旬 ~ 9 月上旬, 嫁接成活率达 95% 以上; 春季嫁接成活率低, 仅为 50% 左右。采用起垄或高台式定植建园, 可采用芽苗或嫁接成苗于春季定植, 树形可采用纺锤形或小冠疏层形。盛果期树应加强回缩更新。

A New Cherry Dwarf Rootstock Variety ‘Jisaila 6’

Liu Qingzhong, Zhang Lisi, Li Bo, Wei Hairong, Ai Chengxiang, and Zhao Hongjun
(Shandong Institute of Pomology, Tai'an 271000, China)

Abstract: ‘Jisaila 6’ is one of sweet cherry dwarf rootstock varieties. Most of sweet cherry cultivars grafted on it have characters of dwarf, high yield, early bearing, and resistance to diseases, waterlogging and cold. The problem of difficult to pick fruits on high sweet cherry trees will be solved.

Key words: Cherry; Rootstock; Cultivar; Dwarf

收稿日期: 2005 - 11 - 01; 修回日期: 2006 - 02 - 15

基金项目: 山东省农业良种产业化项目 (2001 第 3007 号)

早熟、优质砂梨新品种‘早生新水’
(见212页文)



甜樱桃矮化砧木新品种‘吉塞拉6号’
(见213页文)



菠萝新品种‘粤脆’
(见214页文)