

技 术 简 报

第 28 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 9 月 13 日

苹果砧木‘辽砧 106’通过省级品种备案

育种与资源利用研究室 杨 锋 伊 凯 王冬梅 闫忠业 吕天星
熊岳综合试验站 刘 志

为辽宁省苹果矮化栽培产业提供适宜砧木，辽宁省果树科学研究所所在产业体系、行业专项、省攻关等项目的支持下，经 15 年研究选育出具有无融合生殖特性的苹果半矮化砧木‘辽砧 106’。2015 年 8 月 30 日辽宁省种子管理局组织中国农业科学院果树研究所、沈阳农业大学、辽宁省果蚕管理站等专家，对辽宁省果树研究所选育的苹果砧木‘辽砧 106’进行了备案鉴定。与会专家考察了现场，听取了课题组的选育报告，审阅了相关备案材料，经过质询，在认真讨论的基础上形成如下鉴定结论。

1、‘辽砧 106’(原代号 128-58)是辽宁省果树科学研究所从 1999 年‘平邑甜茶’ × M_{27} 杂交后代中选育出的具有无融合生殖特性的 4

倍体苹果半矮化砧木。

2、该砧木树势健壮，树姿半开张，果实扁圆形，平均单果重 5.6g，果实全红，可溶性固形物含量 16.5%，可滴定酸含量 0.42%，维生素 C 含量 5.7mg/100g，无融合生殖率 93.5%。3 年生砧木树即可采种，腋花芽结果能力较强，5 年生进入盛果期，株产果实 10.6kg，采种量 7300 粒左右，千粒重 14.6g，层积天数 45~55d。播种出苗率和整齐度高，与富士系、嘎拉等苹果品种嫁接亲和性好，无大小脚现象，表现半矮化，与 M₇ 相当。大苗建园株行距 2.0 m×4.0 m，4 年生平均亩产 1730 kg，6 年生平均亩产 3050 kg，早果性、丰产性好，与 M₂₆ 相当。

3、该砧木在熊岳地区 4 月上旬萌芽，5 月初开花，10 月下旬果实成熟，11 月上旬落叶，果实发育期 150d 左右。

4、该砧木抗寒性与抗轮纹病能力较强，适宜在沈阳以南及相似区域栽培应用。

专家组认为，该品种备案资料齐全，符合品种备案条件，同意备案申请。建议加大该品种的推广力度。

该砧木的育成为通过无性种子繁育实生矮化砧提供了新的种子资源，丰富了苗木繁殖的省力化利用方式。

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2015 年 9 月 15 日印发
