

技 术 简 报

第 32 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 7 月 10 日

辽宁省中北部 GM256 中间砧存在的问题及对策建议

土壤与营养研究室 吕德国 秦嗣军 杜国栋 刘国成 马怀宇

GM256 中间砧以其卓越的抗寒性和良好的矮化性能为广大果农所认可，尤其在沈阳地区为代表的冷凉气候区，该砧木和山定子的组合，实现了寒富苹果的大面积经济栽培，是目前辽宁省中北部新兴苹果产区的主要砧木组合，也是目前唯一大面积应用的抗寒矮化中间砧。但是，在生产实际中，也发现该砧木存在一些问题，已经



越来越成为影响树势的重要原因。主要表现在以下两个方面：

(1) 长度不规范。生产实际中，GM256 中间砧段长度不规范，最短的只有 5cm，最长的有 50cm，导致树势强弱相差悬殊，果园植株参差不齐。通过调查发现，GM256 中间砧段长度在 30-35cm 为宜，表现为树势稳定，中庸健壮。过长的或者栽

植过浅、GM256 和山定子的嫁接口露出地面的，植株长势弱，因此建议在定植时将 GM256 段埋入土中 10cm，现有树在干基培土，埋住第一个嫁接口。

(2) GM256 砧段加粗不均匀，树干不圆整。和寒富接穗与山定子基础相比，GM256 砧段加粗快，但不是圆整规则加粗，树干有棱，尤其和寒富的嫁接口附近，加粗快，中间砧段上粗下细，棱明显，树皮龟裂，成为干腐病和腐烂病的多发部位，极易导致扣圈死树。这个问题已经成为 GM256 中间砧寒富死树的主要原因。建议对此部位及时检查，及时刮治，并用牛皮纸等包裹保护。



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

2014 年 7 月 12 日印发
