

技 术 简 报

第 49 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 10 月 26 日

“青砧”系列砧木的生产应用表现

青岛综合试验站 沙广利
土壤与营养研究室 束怀瑞 郝玉金

“青砧”系列砧木选育成功以来，先后在山东、陕西、河南等地建立了生产示范园，并在山东的崂山、蒙山等地建立了母树采种园，为了保证种子纯度，采种树均采用从母树采集接穗嫁接的繁殖方式，其中，蒙山等地的采种园利用当地的平邑甜茶采种树改接，取得了良好效果，增加了农民收入。目前，已建立矮化砧木种子繁育基地 175 亩，作为国家苹果工程技术研究中心的一部分建设内容，日前，通过了科技部的评估验收。

在胶州铺集示范园，2009 年定植烟富 3/青砧一号，烟富 3/平邑甜茶；烟富 6/青砧一号，烟富 6/平邑甜茶；嘎拉/青砧一号，嘎拉/平邑甜茶等砧穗组合；今年，四年生烟富 6/青砧一号单株结果量 15kg，是烟富 6/平邑甜茶的 3 倍左右。5 月份新梢旺长期，青砧一

号嫁接的烟富 3、烟富 6、嘎拉均表现叶片浓绿，平邑甜茶嫁接三个品种的树体叶片则表现叶片黄绿。不同嫁接高度的绯红/青砧一号，三年生树，70cm 嫁接高度单株平均坐果 66.7 个，10cm 嫁接高度只有 7.1 个。

在平度门村示范园，前茬为桃树，砍伐后，间种一年玉米、花生，于 2009 年定植不同砧穗组合的无融合生殖砧木试验苗木。2012 年，烟富 6/青砧一号四年生树成花株率 100%，亩产量 1307.3Kg。植株存活率 100%，没有枝干轮纹病发生，树势壮，长势旺，表现出一定的抗重茬能力。

青砧一号嫁接烟富 6 四年生树成花、结果与产量情况（2009 年定植，平度门村）

砧穗组合	花序/株	坐果数/株	坐果率(%)	产量 (Kg/亩)
烟富 6/青砧一号	98.2 ± 30.7	63.3 ± 26.5	67.0	1307.3
烟富 6/平邑甜茶	84.4 ± 54.1	45.1 ± 32.2	52.9	933.8

今年 5 月份以来，先后有美国康奈尔大学 Terence Robinson 教授、程来亮教授，密执根州立大学 Gregory Lang 教授，苹果产业技术体系岗位专家、试验站长及其团队成员，烟台、青岛、临沂等地果树推广技术人员、苹果种植技术能手等 100 多人，参观考察了崂山、胶州、平度等地的“青砧”系列苹果砧木试验园，对“青砧一号”等表现出的早花早果、抗重茬、土壤适应能力强等特点，给予了充分肯定。

附：照片



图 1 烟富 6/青砧一号四年生树生长结果情况
(平度门村, 2012 年 10 月)



图 2 烟富 6/青砧一号树体叶片浓绿
(2012 年 5 月姜中武、宋来庆摄于胶州铺集)



图 3 美国专家考察青砧系列砧木试验园
(2012 年 9 月)



图 4 青砧一号嫁接烟富 6, 四年生树结果情况
(平度门村, 2012 年 10 月)

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

2012 年 10 月 28 日印发
