

技 术 简 报

第 32 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 10 月 30 日

3 个苹果无融合生殖砧木新品系通过现场验收

青岛综合试验站

2015 年 11 月 28 日，青岛市农业科学研究院、山东农业大学邀请山东省果茶技术指导站苏桂林研究员、青岛农业大学戴洪义教授、烟台市农业科学研究院姜中武研究员、山东省果茶技术指导站崔秀峰研究员及山东省果树研究所李林光研究员成立验收组，对两家合作选育的青砧 1 号、青砧 8 号、青砧 108 号进行现场验收。验收组考察了位于山东省胶州市铺集镇、崂山区北宅镇的青砧 1 号、青砧 8 号、青砧 108 号砧木试验园，进行了现场测试验收。课题组介绍了三个砧木的基本情况。

1. 青砧 1 号

亲本为平邑甜茶×C01（红肉柱型苹果实生株系），1999 年春杂交，2005 年入选优系，编号 PC02000。无融合生殖率 85%左右，种子

繁殖，实生苗木整齐一致；与富士、嘎拉、乔纳金嫁接亲和性好；嫁接树根系发达，适应性广，抗逆性强，树势健壮，早果性好。最适宜组合为烟富6 / 青砧1号。烟富6 / 青砧1号，株行距4 m × 2 m，现场测试7年生嫁接树产量为4513.1 kg / 亩，果实可溶性固形物含量为15.4%。

2. 青砧8号

1996年经 γ 射线（50GY）处理平邑甜茶层积后种子获得的辐射诱变矮生突变株系，编号C3。无融合生殖率87%左右，种子繁殖，实生苗木整齐；与富士、嘎拉、乔纳金嫁接亲和性好，嫁接树根系发达，适应性广，抗逆性强，树势健壮，早果性好。烟富6 / 青砧8号，株行距4 m × 1.5 m，现场测试11年生嫁接树产量为4300.5 kg / 亩，果实可溶性固形物含量为15.1%。

3. 青砧108

亲本为平邑甜茶×舞美（Maypole），1998年春杂交，2004年入选优系，编号99PMA108。无融合生殖率80%左右，种子繁殖，实生苗木较整齐；与富士、嘎拉和乔纳金嫁接亲和性好，嫁接树根系发达，适应性广，抗逆性强，树势健壮，早果性好。烟富6 / 青砧108，株行距4 m × 2 m，现场测试7年生嫁接树产量为3600.0 kg / 亩，果实可溶性固形物含量为15.2%。

专家组一致认为，3个砧木新品系无融合生殖率高，种子繁殖，实生苗整齐一致，嫁接富士、嘎拉、乔纳金嫁接亲和性好，嫁接树根系发达，适应性广，抗逆性强，树势健壮，早果性好，丰产稳产，

可以在苹果适栽区推广应用。



听取课题组汇报



考察青砧 1 号苗木

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 11 月 1 日印发
