

技 术 简 报

第 64 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 11 月 30 日

优良苹果砧穗组合——烟富 6/青砧一号

青岛综合试验站 沙广利

无融合生殖砧木新品种——青砧一号，无融合生殖坐果率 97.0%~98.1%，种子繁殖，实生苗整齐，可以直接作为基础嫁接‘嘎拉’、‘乔纳金’、‘烟富 3’和‘烟富 6’等主栽品种，表现亲和性好，成苗率高；嫁接树抗重茬病能力强，并且成花早，产量高，果实品质优。利用青砧一号作基础，在青岛及周边产区建立了不同砧穗组合的生产示范园，其中，烟富 6/青砧一号组合表现结果早、产量高、适应性强等特点。下面介绍几个生产应用的实例，供各地发展苹果矮化密植园，选择适宜砧穗组合时参考。

一、应用典型实例：

1、平度旧店示范园，2010 年建园，地势平，高密度栽培，株行距 1.2 米 × 4.0 米，亩栽树 139 株。烟富 6/青砧一号砧穗组合 2012 年，3 年生树成花株率 90%，亩产量 908.1Kg。2013 年，4 年生树平

均株产 30.5Kg，亩产 4239.5Kg，果实着色好，品质优，树势壮，长势整齐，丰产能力强。

2、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，株行距 2.0 米 × 4.0 米。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%，枝干轮纹病发生率为零，成花、坐果能力较强，树势壮，长势整齐，表现出一定的抗重茬能力。2013 年亩产量 2518.5Kg，连续结果能力强。

3、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，株行距 2.0 米 × 4.0 米；土壤 pH 值 7.5-7.8，同样的接穗品种，平邑甜茶砧木春季嫩叶表现黄化，青砧一号砧木叶色浓绿。2013 年，5 年生烟富 6/青砧一号单株结果量 35.98kg，亩产量 2997.1Kg。

二、应用情况小结

1、青砧一号嫁接烟富 6，早花早果性好，定植无分枝“鞭杆苗”，第三年成花株率超过 90%。

2、青砧一号嫁接烟富 6，根系发达，亲和性好，树干直立，立地性强，可以进行“无支架”栽培。

3、青砧一号嫁接烟富 6，分枝角度开张，中心干与分枝粗度比例大，适宜进行密植栽培。

4、青砧一号嫁接烟富 6，丰产性好，依据栽植密度的不同，定

植后第4年亩产量在1300Kg至4000kg之间。

5、青砧一号嫁接烟富6，土壤适应能力强，对重茬、盐碱地表现出一定抗性。

三、发展建议

1、在不同生态条件地区进行区域试验，明确其栽培适应范围。

2、嫁接不同地区的短枝型品种，如礼泉短富、天红二号、寒富、新红星等，明确其嫁接其它品种矮化能力、生产效果。

3、利用青砧一号嫁接品种易分枝的特点，繁育带分枝的大苗，进一步缩短结果周期，提高经济效益。



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

2013年12月2日印发
