

技 术 简 报

第 37 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 7 月 10 日

早熟苹果新品种“华丹”通过河南省林木品种 审定委员会现场考察

育种与资源利用研究室 阎振立 张恒涛 张瑞萍 刘珍珍 过国南

2013 年 7 月 3 日，河南省林木品种审定委员会组织有关专家对中国农业科学院郑州果树研究所选育的早熟苹果新品种“华丹”品种进行了现场考察。此次考察现场位于孟州市河阳办事处东葛村孟州市恒通果业专业合作社果园内，该试验园总面积 120 亩，其中“华丹”品种 12 亩，2008 年春定植，砧木为八楞海棠，中间砧为 M26，株行距 $2 \times 3\text{m}$ ，授粉品种为 K12。

考察组专家对试验园内“华丹”苹果进行了单株抽样调查，结果表明：平均单果重 167 g，最大单果重 209 g，可溶性固形物含量 11.1%，6 年生树单株产量 51 kg，折合亩产 5661 kg。

该品种获得专家组一致好评，认为该品种是一个优良的早熟品种，具有较好的推广应用前景。

附：早熟苹果新品种“华丹”生物学特性简介

“华丹”果实呈近圆形、高桩，平均果实纵径 6.5cm，横径 7.2cm；果实中等大小，平均单果重 160 克。果实底色黄白，果面着鲜红色，片状着色，色泽鲜艳，着色面积 60%以上，个别果实可达到全面着色。果面平滑，蜡质多，有光泽；无锈，果粉中等厚；果点小，中多，灰白色。果梗长，平均 2.7cm，中粗；梗洼深，中广，无锈；萼片宿存，直立，半开张；萼洼广，缓而浅。果肉白色；肉质中细，松脆，采收时果实去皮硬度 6.3kg/cm²；汁液中多，可溶性固形物含量 12.3%，可滴定酸含量 0.49%，风味酸甜；品质中上。在郑州地区 7 月初成熟，成熟期相对集中，有轻微采前落果现象；果实耐贮性优于同期成熟的“藤木一号”、“萌”等品种，在室温下可贮藏 5-7 天。

“华丹”幼树生长旺盛，干性好、成枝力强，幼树定植后成形快；成年树生长势中等，树体紧凑；枝条萌芽率高，成枝力中等，易形成中短果枝；华丹幼树以中果枝和腋花芽结果为主，随树龄增大逐渐以短果枝和中果枝结果为主；成年树果台副稍连续结果能力强。

“华丹”品种具有较好的早果性和丰产性。在 M26 矮化中间砧的幼树定植后，个别单株第二年即可少量成花，第三年正常结果，第五年以后进入盛果期，亩产可达 2800-3000 公斤；高接树一般第二年即可正常结果，第三年以后进入盛果期。

“华丹”突出特点是：早熟、着色鲜艳，树体紧凑、结果性状好。与其亲本相比，着色类似“美八”，但克服了“美八”坐果率低、

产量不稳定的缺点；结果性状同“麦艳”，但克服了“麦艳”果小、采前落果严重的缺点。与成熟期接近的“藤木一号”相比，果实成熟期提早1周，着色则更鲜艳，而且采前落果轻；果实风味比“藤木一号”稍带酸味。作为早熟品种可在河南、河北、江苏、安徽以及西南地区建立商品基地集中发展，也可在上述苹果主产区作为授粉品种发展。

照片：



图片 1：“华丹”品种果实剖面图



图片 2：“华丹”品种结果枝



图片 3：三年生“华丹”结果树（整株）



图片 4：五年生“华丹”结果树（局部）

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7月12日印发
