

儿硕大,特级果率高。譬如新红星平均单果重 263.7 克,而普通红星只有 214.3 克,相差 18.37%。在疏花疏果条件下,新红星的特级和一级果率约为 100%。(b)果形:根据河北省各地的资料,新红星与普通红星的果形指数无大的差异。在气候冷凉的冀北山地果园,新红星果实五棱突出,果形桩高,果形指数亦较高,显出新红星固有的特性。(c)果实色泽:红色短枝型品种较普通型果实色泽艳丽。新红星着色最早(7 月上旬开始着色)且速度最快。到 8 月 27 日果实着色面积已达 81.6%。与着色调查同期测定的果实花青苷含量的动态变化,与果面着色面积的增长呈明显正相关。当新红星果实着色面积达到 81.6%时,果皮花青苷含量为 194.86 总吸收度/100 平方厘米,到采收时新红星果皮花青苷上升至 271.43 总吸收度/100 平方厘米,此时着色面积 90%以上。

(2)内在品质的差异。(a)干物质:根据苏联的报道:成熟的短枝型苹果果实中,干物质占 14.6—17.3%,此含量与普通型品种无大差异。黄色短枝型(如金矮生和黄矮生)积累的干物质要比红色短枝型(如新红星、好矮生等)多。黄色短枝型干物质含量为 17.2—17.3%,而红色短枝型为 14.6—15.2%。(b)含糖量:短枝型品种积累糖的水平彼此间有一定差异(见表 2)从表 2 中可以看

表 1 短枝型与普通型红星苹果果枝类型比较

(张同春、天津市林果所)

项目 品种	树龄	果枝 总数	果 枝 类 型					
			长	%	中	%	短	%
新红星	4	436	88	20.7	14	3	334	76.2
	9	253	23	9.3	50	19.7	180	71.0
普通红星 (对照)	4	645	231	36.2	42	6.5	372	57.3
	9	189	72	38.0	22	11.8	95	50.2

注:短枝包括叶丛枝

表 2 短枝型和普通型苹果品种果实含糖量比较

项目	新 红 星	普通红星	金 矮 生	普通金冠
可溶性糖	10.29	10.58	11.69	11.37
还原糖	7.94	7.83	8.32	8.56
蔗 糖	2.23	2.30	3.20	3.22

注:以上是锦州、金县、青县、兴城、青岛、昌黎、泰安、烟台八个苹果产区果实分析测定结果的平均值。是作者自己统计的。

出:黄色短枝型品种金矮生比红色品种新红星含糖量(相对值)高 10%左右。短枝型与普通型相比较,新红星比普通红星含糖量略低(相对值差 2.7%),而金矮生含糖量比普通金冠稍高(相对值高 2.8%)。金矮生比新红星的还原糖含量(相对值)高 4.6%。而同品种的短枝型与普通型比较,还原糖的差异甚小。(c)酸含量:黄色短

枝型品种可滴定酸的含量占鲜重的 0.51—0.57%,而红色品种只占鲜重的 0.34—0.38%。红色短枝型果实不仅酸度低,而且不同年份含量的变化很大,新红星的变异系数为 25%,好矮生和斯塔克矮生接近 43%。(d)果胶质:红色短枝型果胶质含量较普通型为多,前者占鲜重的 0.79—0.85%,而后者只占 0.64—0.75%。由于果胶质能牢固地束缚住水并保持膨压和提高果肉硬度,所以含果胶质较多的红色短枝型比普通型品种能更好地保持果实硬度,耐贮性能好。例如新红星苹果在冷库中贮至翌年春节,仍爽脆适口,果肉不绵,果皮不皱,鲜美如初。(e)淀粉含量:在果实后熟的能量平衡上,淀粉起着重大作用。短枝型品种果实淀粉含量占鲜重的 0.79—1.68%,与普通型的晚熟品种无显著差异。红色短枝型的淀粉含量多于黄色短枝型,前者为 1.25—1.68%;后者为 0.79—0.87%。(参考文献略)

促 苹 果 树 成 花 新 法

采用枝条加环处理,可促使苹果幼树成花。通过加环措施,阻止养分运输,缓和枝势,利于碳水化合物积累,形成花芽快,可获早期丰产。与环剥相比,有简易、省工等特点。方法是:(1)处理时间。休眠期至 4 月份均可进行。(2)枝条调整。充分利用空间,改变加环枝条角度,固定适宜位置,3 月下旬至 4 月上旬刻芽,促其萌发。(3)用 12 号铁丝或铝心线在枝上缠上圈,接头拧紧。依据枝粗和枝势确定加环数,一般一年生枝加环一处,二年以上粗枝加环 2—3 处,两环相隔一定距离。枝条基部不加环,因其愈合口加粗快,束枝伤口过大,影响骨干枝生长。(4)取环。枝势缓和,已形成短枝和花芽,铁丝被包入 2/3,应及时取下加环。(5)注意。加环处理枝不能再拉,以防折断而影响产量。(巩镇清)

如 何 判 断 修 剪 是 否 正 确

果树修剪是否正确,可依据骨干枝上三年生枝段上一年生枝的生长长度来判断,(1)如果三年生枝段上一年生枝的生长长度与延长枝相似或超过延长枝,说明短截过重,过多,需要适当轻剪;(2)如果三年生枝段上的一年生枝为中、短枝,长度明显短于延长枝,说明修剪适当,可继续沿用;(3)如果三年生枝段上一年生枝是一串有几片叶的叶丛枝,说明延长枝短截过轻或前段甩放过多,则需适当加重短截,增加修剪量。

(卢龙县孟时各庄乡贾希友)