

应用苹果高干开心形高光效整形修剪技术，可减少分枝级数，简化树体骨架结构，改善通风透光条件，亩产量增加20%~30%、亩产值增加30%~50%，每亩可节省用药成本200~300元、劳动力成本300~400元。该技术要点如下：

1. 三级整形，简化树体骨架。将原来的“中心干+主枝+侧枝+副侧枝+结果枝组”的五级树体骨架简化为“主干+主枝+结果枝组”的三级骨架树体。

(1) 落头开心形。对树高超过3.5米的要尽快落头，即疏除中心干三层上部所有枝条，打开上部光照空间。(2) 提高树干。疏除中心干1~1.5米以下大主枝，打通下部通风透光通道。(3) 去除中部多余大枝。疏除中心干中部密生的重叠、交叉、轮生大枝。(4) 减少分枝级数。去除中部主枝上的大侧枝，只培养单轴延伸枝组，使之呈“中心干+主枝+结果枝组”的树体结构骨架。

2. “六字修剪”培养单轴延伸下垂结果枝组。按照“缓放、拉枝、疏枝”六字修剪法，培养单轴延伸下垂结果枝组。(1) 缓放。对1年生枝缓放不剪。

(2) 拉枝。1年生枝长至

60~80厘米后，拉至呈90~120度，使之由直立生长、斜上生长变为下垂生长、斜下生长，缓放形成单轴延伸下垂结果枝组。(3) 疏枝。疏除过密枝、重叠枝、交叉枝、徒长枝及背上枝，确保枝组间距保持在20厘米左右。通过上述主要修剪措施，使苹果高干开心形树形达到以下标准：树高2.5~3.5米、枝展1.2米、主干高度为1.5~2米。中心干错落着生3至4个主枝，间距30~50厘米，主枝分布呈120度或“十”字形，每个主枝上着生20~30个下垂单轴延伸结果枝组。

3. 适宜区域。该技术适宜西南冷凉高地苹果种植区域内，树形混乱、树冠郁闭、通风透光恶化的老果园。

4. 注意事项。(1) 伤口保护。落头开心形、提干去大枝等操作易造成较大伤口，需及时涂抹愈合剂，防止伤口腐烂。(2) 逐年疏除。疏大枝不宜一次性锯除过多，应逐年进行，否则造成伤口过多过大，易削弱树势。(3) 加强管理。整形修剪后应加强果园综合管理，确保生产效益。

来源：云南省农业农村厅网站

苹果高干开心形高光效 整形修剪技术



邹 鹏 / 图