



# 柑橘简化(易)修剪技术

沈兆敏

随着我国柑橘产业的迅猛发展,受柑橘产区劳力转移、用工成本上涨以及科学技术进步等影响,柑橘简化(易)修剪技术相继推出。进行柑橘简化(易)修剪,应做好以下4个方面:一是调节好地上部与地下部的平衡,二是调节好营养生长与生殖生长间的平衡,三是把握好修剪方法与生长结果的关系,四是把握好修剪程度与生长结果的关系。以下具体介绍这一修剪技术,各产区可结合当地实际灵活运用。

1. 幼树(1~3年生)不修剪 以长江三峡库区和重庆等柑橘新建基地为例,采用从美国等地引进的卡里佐积橙做砧木,培育无病毒甜橙容器苗,种植密度3米×5米、3米×4米,即每亩45株、56株,结果前不作修剪。对出现的个别枯枝、病虫为害严重枝应剪除;对顶部的徒长枝、基部枝、下垂枝等待结果后再作修剪;对长势强旺、枝梢粗壮直立的也不动剪子,只用撑、拉、吊的方法,加大分枝角度,削弱其长势。生产实践表明,不作修剪的植株比修剪的植株树冠高大,枝叶茂盛,且结果早、丰产。

2. 结果树修剪 柑橘结果树有初结果期树、盛果期树和衰老结果期树之分,不同时期的结果树修剪轻重程度不一:初结果期树修剪以疏剪为主,盛果期树修剪应尽量使营养生长与生殖生长平衡,平衡时期越长,丰产、稳产的时期也越长;衰老结果期树常通过更新复壮树势延长结果,根据衰弱程度,常采取轮换更新(局部更新)、骨干枝更新(中度更新)和主枝更新(重度更新)的方法。轮换更新是对部分衰退的3~4年生侧枝进行短切,在2~3年内进行全树冠衰老枝更新。骨干枝更新,是在5~6级分枝上回缩修剪(或锯剪),剪除全部侧枝和3~5年生枝组,仅保留主枝、副主枝,达到的效果是第一年恢复树冠,第二年恢复生产。主枝更新用于主要骨干枝下部仍健壮的严重衰退树,在距地面0.8~1米高处的4~5级骨干大枝上回缩,剪除全部枝叶。主枝更新后第一年长枝梢,第二年恢复树冠,第三年结果。以下具体介绍我国主栽的6种柑橘的简化(易)修剪技术:

椪柑。椪柑(福建的芦柑、湖北的金水柑)树势直立,为了改善其通风透光条件,需将多主枝放射形树形改为多主枝开心形。开始结果后,修剪仍以树冠扩大和开张角度为主,保留秋梢、春梢,抹除夏梢,以促进结果,提高产量。由于初结果树直立,生长势仍强旺,故仍需对骨干枝梢和部分副主枝进行拉枝,以防开张的主枝恢复直立生长。进入盛果期后,为了保持椪柑植株营养生长和生殖生长的平衡,冬春应以疏剪为主,夏季以短切修剪为主。对于树冠郁闭的树,采取疏去树冠顶部中心大枝开“天窗”,疏剪树冠外围部分密集的中、大型枝组开“边窗”的方法,以改善树冠内部和下部的光照;对树与树之间交叉的枝梢,则通过疏删、回缩、短切等措施控制。

温州蜜柑。温州蜜柑的树形为开心形或自然开心形。

温州蜜柑有特早熟、早熟和普通温州蜜柑之分,其树势强弱各异,一般树势由弱到强依次为:特早熟、早熟、普通温州蜜柑。结果树修剪按品系树势的强弱而定:树势弱的以短切为主,树势强的以疏剪为主。结果后的修剪主要采取短切或缩剪结果枝组和落花落果母枝的方法,培养剪口枝。由于温州蜜柑发枝力弱,疏剪宜轻,且应多保留多种枝条,对弱枝则通过短切更新,以增强树冠结果能力。

脐橙。多数品种生长枝梢较弱,易丛生,花量大,坐果率低,内膛结果率较高,树形较多采用自然圆头形。结果后修剪注意尽量多留枝叶,增厚树冠绿叶层,防止树干和果实日灼。疏剪多剪除纤弱枝、丛生枝,短切衰退结果枝组和落花落果枝组。树冠和树间郁闭的,分别采取开“天窗”、“边窗”的方法改善植株的通风透光条件。

夏橙。夏橙生长势强,果实在树上越冬后与春梢、春花同留在树上。夏橙的树形采用自然圆头形。植株结果少时在冬春进行修剪,结果多时在果实采后进行夏季修剪。冬春修剪剪除枯枝、病虫枝、过密枝,缩剪衰退枝组;夏季修剪疏剪、短切衰弱结果枝组、当年落花落果枝组。树冠、枝间郁闭的采用开“天窗”、“边窗”的方法通风透光。对一些新生系夏橙,因长势强旺,叶大,枝长,刺多,常用撑枝、拉枝等方法促花结果。

柚。大多数品种树势强旺,常以内膛弱枝和无叶枝坐果。柚的树形以自然圆头形为主。结果后修剪时留春梢(包括内膛的弱春梢),注意保留枝组内的下垂枝;去除夏梢和不会老熟的晚秋梢或冬梢(南亚热带产区)。树冠、树间郁闭的也可开“天窗”、“边窗”通风透光。

柠檬。幼树和初结果树生长强旺,易抽出长枝和徒长枝,树冠上部易抽出强枝,相互竞争,造成下部郁闭。树形宜采用自然圆头形。柠檬一年多次开花,各季枝梢成熟后均可成为下季花的母枝,修剪时应注意及时对各季长梢摘心,并抹除密生或位置不当的徒长枝。冬春季疏剪顶部强枝,夏季抹夏梢、放秋梢,保春果。春果不足时,及时施肥、拉枝,促夏花结果,以增加当年产量。树冠、株间郁闭的也可开“天窗”、“边窗”通风透光。

作者简介:沈兆敏,中国农业科学院柑橘研究所研究员、北京汇源集团重庆柑橘公司首席专家。联系地址:重庆市万州区申明坝凤仙路北京汇源重庆柑橘公司 邮编:400712。