

苹果修剪的历史 及发展趋势

杨 鉴 普

我国近代的苹果修剪技术,是随着西洋苹果在我国的引入而逐渐流行开的。初期采用的树形为杯状形,以后改为多主枝圆头形,每树从主干部位分生出7—8个主枝,这种树形在9—10年时开始郁闭,以后出现夏季冠内小枝落叶现象。后又演变成两大主枝或三大主枝开心形。这种树形要求主枝高,侧枝低,侧枝始终围绕主枝生长,每树有侧枝20枝左右。开心形成形快,幼树修剪量轻。技术易掌握。至今,开心形仍可在一些苹果园见到,尤以三挺开心形采用较多。苹果的大部分品种干性强,适于采用有中心干的树形。在烟台,就是青香蕉品种也有采用有中心干树形分层形。我国的苹果树推广主干疏层形,又称基部三主枝半圆形。至60年代,我国的苹果主干疏层形整形修剪已形成一整套技术体系,它不但要求培养良好、长寿、牢固的骨干枝,而且提出了结果枝组的新概念,在枝组的培养、配置、形态、大小、更新及相互间距离等技术问题上趋于成熟。自进入70年代以后,许多果树科技工作者针对苹果易于偏重的事实,提出了幼树修剪应采取轻剪多留枝的方针。辽宁熊岳农科所进行了适度轻剪和重剪的试验,总结出“先促后缓,促缓结合,适当轻剪”的修剪技术,石家庄果树研究所重点在农村苹果园推广壮幼树多留长放修剪技术,山东农学院园林系指导了泰安大石碑大队的50亩沙荒地苹果建园工作提出了冬夏修剪结合,整形结果并举的方针,采用了定干当年不抹芽,前四年基本不疏枝,严格区分永久枝和临时枝,永久枝长树,临时枝尽快结果的办法,获得了栽后第4年平均株产15斤,最高单株产量104斤的成绩。70年代以来又开始提倡苹果密植栽培,生产上树形采用纺锤形和小

冠疏层形为多,高密度栽培也有不少采用扇形和篱壁形。如纺锤形的树体结构是每树有10—15个小主枝螺旋列于中心干上。修剪手法是主枝除个别直立旺长的剪除外,其余则根据需要拉成水平状,结果后下垂,可保持狭窄的株间距离,还能刺激主杆中下部发生新梢,有利更新。正如欧洲把扇形称为棕盖叶形一样,陕西关中果农俗称纺锤形为“雪松形”,意即该形修剪简单,把骨干枝用绳拉开使树杈四散象雪松就行。陕西礼泉石潭乡农民刘文华1981年春按株行距4×4米栽的秦冠苹果,按自由纺锤形整形,栽后第四年平均亩产1650公斤,充分表明了纺锤形的早期生产潜力。

苹果密植栽培的成功与否主要决定于树冠的控制,由此带来整形修剪上的变化,其主要趋势是定植后迅速增加单位面积上的枝叶量,尽早进入结果期,力求“以果控冠”,把树冠控制在一定的范围内。总结其特点,主要有以下几点:1.以幼树轻剪长放为主的修剪手法代替了过去的短截和疏枝,改大冠整形为小冠整形;2.改变以往幼树重视冬剪,轻视夏剪的传统观点,以冬剪为辅,夏季为主,拉枝、环割、环剥、扭梢、摘心等措施大量采用;3.高密度栽培改过去的圆形树冠为扁圆形树冠,枝条不向行间延伸,株间连接成树篱,树冠只有高度和宽度;4.随着果树栽培现代化水平的提高,化学修剪(对果树喷布植物生长调节剂)大踏步进入了苹果修剪领域,其作用包括抑制枝条营养生长,促使树冠矮化,促使花芽形成,促进枝条的萌芽与发枝,代替人工摘心除萌等诸多方面。5.修剪技术简化。稀植大冠树由于偏重考虑长远利益,树形要求严格,修剪技术复杂;而密植小冠树则技术简单,象拉枝等措施虽然费一些工,但极易掌握,采用矮化砧、嫁接短枝型品种实行密植栽培,修剪更省工一些。

未来的苹果修剪发展趋势又将有什么特点?目前已有迹象表明,机械修剪和化学修剪将成为苹果修剪的主要方式。人们冒严寒顶风沙爬树逐枝修剪的高强度低效益局面将会彻底改变。我们相信,苹果树的修剪一定会朝着人们理想化的目标继续前进,并配合其它管理技术,将果树栽培提高到一个新的水平。(宁夏吴忠市林业局 751100)