

榆林南部山区苹果树整形修剪技术规范

陕西省榆林市横山区园艺技术推广站 申 煜 潘海芬 冯秀莲

摘要: 榆林市南部丘陵山区海拔较高,光照充足,昼夜温差大,生产山地苹果具有得天独厚的自然条件,市场前景广阔。近年来,苹果种植的规模化发展速度迅猛,全市已达近百万亩。然而和先进果区相比,当地果农的栽培技术水平偏低,严重制约着该项产业在当地的发展。特别是整形修剪环节,存在的问题较多,需尽快地规范相关技术并加以推广。

关键词: 山地苹果;修剪技术

本文对榆林南部山区苹果树整形修剪技术存在的问题和不足进行有效的分析,并提出相关的建议以供相关研究人员参考。

一、存在的问题与不足

目标树形不明确,树形选配不合理;主干较低,冠下侧生枝过多且强,中心干优势不明显;侧生枝处理不当,枝级差(粗度比)和分枝角度偏小,轮生、对生、重叠和并生枝普遍存在;而急于控势促花要产量,直接影响着树形培养、枝量增加,也推迟了丰产高产期;冬剪甩放的营养枝偏多,春季刻芽抹芽较少、夏剪捋枝拉枝较晚,以上这些问题直接影响着苹果树早成形、早丰产、早受益。

二、目标要求

干高:矮化果园0.8m左右,乔化果园1.3~1.5m;树高:矮化果园不超行距,乔化果园为行距的50%~75%;树冠覆盖率:一般为70%~75%;行间距离:1.5m以上,株间基本不交接。亩留枝量:6万~9万个;营养枝、结果枝比:3~4:1;长、中、短枝比例为5:20~25:70~75;叶面积系数:达到2.5~3.0;夏季百叶鲜重:发育枝120g以上,叶丛枝90g以上;产量:初果园300~1000kg/亩,成龄园2000~4000kg/亩;品质:商品果率90%以上,其中特、一级果率占50%以上。

三、培养合理树体结构,改善通风透光条件

调整群体与个体关系,调节生长与结果矛盾。抬高主干,加强中干;控制树高,缩小冠幅;减少大枝,增加小枝;加大角度,调整方位;减少级次,加大级差。骨干枝单轴直线延伸,插空选留,螺旋排列,不竞争、不轮生、不对生、不重叠、不交叉;结果枝组大、中、小型相间,平、斜、垂共生,松散、均匀分布。

四、结果枝组培养、复壮与更新

(一) 枝组的配置与要求

充分占布空间,通风透光良好,生长结果协调;呈现单轴、细长、下垂、松散状态;做到大、中、小型结合,侧、斜、垂分布;位于冠下部大型枝组的下垂枝距地面须保持30cm以上;

矮化密植(短枝型)果园,冠上以小型枝组为主,冠中、下部以中型枝组为主,小型枝组为辅。

乔化稀植果园,应以大、中型枝组为主,小型枝组为辅;冠上、冠外以小型枝组为主,中型枝组为辅;冠下、冠内以大、中型枝组为主,小型枝组为辅;骨干枝后部以中型枝组为主,小型枝组为辅;中部以大型枝组为主,中型为辅;前部以小型枝组为主。另外,也可在大、中型枝组之间配置1~2个小型枝组,以增加结果单位。

(二) 枝组培养方法

先放后缓枝组培养法。萌芽前,在需要培养枝组的光秃部位选侧生芽重刻,促生抽枝;对促生或自生的强旺新枝视其长度和培养枝组类型,在当年初秋或翌春末采取“一捋、二拉、三缓”或“一捋、二曲、三缓”方法,变向缓势促花结果;第二年冬保留中、短枝,疏除或缩剪强旺枝,缓放中庸枝,交替结果。

单轴羽状枝组培养法。萌芽前,对小主枝上需配置枝组的光秃部位侧生芽或衰老枝组的基部隐芽刻伤促枝;秋梢旺长期,将促生或自生的强旺枝视其长度和培养枝组类型采取先揉捋,再拉至100°~110°,冬剪甩放;第二年萌芽后,对甩放枝短截

(长势强者在秋梢饱满芽处);5月下旬至6月上旬,当羽状枝长到10~20cm且已停长的缓放;对30cm以内羽状枝,且未停长的应在枝轴上分道环切;疏除30cm以上未停长的羽状旺长枝。8月下旬至9月上旬,再疏除枝组上的竞争枝、并生枝。第3年萌芽后,对中、上(前)部主轴上的长果枝、中庸枝剪破顶芽促生中短枝,培养成单轴羽状结果枝组。

(三) 不同树龄时期结果枝组选培

实行动态管理,即每年应对树体各部位的枝组培养、复壮、更新一部分,努力做到“树老枝不老”,枝组健壮丰满,优质丰产稳产。

乔化果园。初果期—盛果初期(5~10年生),在主枝两侧选配侧下枝组为主(开张角度110°~130°),侧生、背下枝组为辅。侧发育枝宜采取“去强留弱、去长留短、去大留小”的方法培养枝组,即保留10~20cm中庸枝,疏除30cm以上发育枝,疏枝时须剪留斜桩,利于促生中庸枝,并降低枝位。盛果期(11~20年生),在主枝两侧选配以侧生枝组为主(90°左右),侧下枝组为辅,疏除背下枝组。对保留的枝组宜采取“去老留新、去弱留强、去短留长”进行更新复壮,具体做法:A.对枝组延长枝选用强枝带头;对枝组上的侧生、羽状枝疏除衰弱的,保留中庸的,复壮枝组;B.充分利用骨干枝上较强的侧生、侧上发育枝,采取先揉捋后压拉方法,变向缓势,促花培养枝组;C.萌芽前,在原结果枝组基部选择背上或侧生芽刻伤促生新枝,第2年春梢旺后期或秋梢旺长期采取揉、捋、拉、别方法,缓势促花,更新枝组。还可利用冬剪保留的无病毒营养枝于春季花期采用“贴腹接”方法在骨干枝上缺少枝的部位插接,增加枝量,提高产量。盛果后期—衰老期(21年生以上),在主枝两侧培养以侧上枝组为主(开张75°左右),侧生枝组为辅。宜采取:选用背上、侧上的隐芽进行刻芽促枝,对促生或自生的强旺新枝在春梢旺后期(5月下至6月初)采取先揉捋、后压拉方法,变向缓势,促花结果,培养新的枝组;对原枝组选择强旺营养枝带头,并回缩原枝头,疏除部分衰弱果枝,保留中庸枝进行复壮。

矮化果园。矮化果园(5月下至6月初)在中心干或原中、小型枝组基部,利用自生或促生的中庸、较强旺新枝,采取先揉捋,后压拉方法,变向缓势,促花结果,更新枝组。

五、结束语

陕西省榆林是苹果种植面积较大的地区,它的自然地理环境非常适合苹果的种植,市场前景非常好,苹果树整形修剪技术的规范可以有效提高种植产量。

参考文献:

[1]当前苹果树整形修剪中存在的问题及对策[J].周中磊,周吉生.山西果树.2016(01).

[2]苹果树整形修剪存在的问题及建议[J].王剑,张积显.山西果树.2015(02).