

平衡树势与简化修剪

平衡树势,就是对树体从属关系和平衡关系失调时,所进行的一种修剪调整措施。

苹果树的简化修剪,就是在保证早结果、早丰产、高产优质、树体长寿的前提下,尽量简化修剪技术,以提高工效、降低成本、增加经济收入。

枝量与枝量调整

枝量,就是苹果树一年生枝数量的总和。一株树上所有一年生枝数量的总和,叫做“单株枝量”。一亩苹果园中,单株枝量的总和叫做“亩枝量”。枝量决定着产量。所以,一般果农很重视控制枝量的调整。

枝量调整,主要在那些因枝量过大,树势衰退,产量降低,或果品质量下降的树上进行。调整枝量也靠修剪来完成,通常采用“以疏为主,疏堵结合”的方法,如疏除密挤、衰弱的辅养枝和枝组,修剪衰弱、徒长的辅养枝和枝组等,都能起到减少枝量,集中树体养分,复壮生长结果能力的作用。

何谓枝类组成

枝类组成,就是树体中各类枝条(长枝、中枝、短枝和叶丛枝)所占的数量比例。

结果枝组及分类

结果枝组生长在各级骨干枝和辅养枝上,由两个以上的结果枝和营养枝组成,是苹果树体中的基本结果单位。

根据其分枝数量,及生长在骨干枝上的一段枝轴长短,常分作大、中、小三种枝组;小型结果枝组具有2—4个分枝,枝轴长度15厘米左右;中型结果枝组具有8个左右的分枝,枝轴长度约30厘米;大型结果枝组有12个以上的分枝,枝轴长度50厘米左右。

结果枝组的培养

培养结果枝组的具体方法,因枝组的类型而不同。小型结果枝组主要有四种培养方法:一是结果后的短果枝,经连续分生果台枝形成;二是中、长果枝结果后,由其后部分生枝条,修剪至小分枝上形成;三是生长比较弱的营养枝,经缓放分生出小分枝,形成花芽后修剪而成;四是由部分生长衰弱、比较密挤的中型结果枝组,经修剪改造而成。

中型结果枝组的来源,一是对空间较大处的小型结果枝组,中截其上的分枝,经连续培养而成;二是对生长衰弱的大型结果枝组,经修剪改造而成;三是由侧生中庸枝条培养而成,这是培养中型结果枝组的主要途径。利用侧生中庸枝条培养中型结果枝组时,主要有“先放后缩”和“先截后放”等两种方法。先放后缩法,就是选择中庸斜生的营养枝,先轻剪缓放,待前部形成花芽结果后,再逐步修剪、促生分枝,培养为中型结果枝组;先截后放法,就是对一些斜生中庸枝条,先行短截,促生分枝,然后对这些分枝去强留弱、去直留斜,促使形成花芽结果,培养为中型结果枝组。

大型结果枝组有两种培养方法,一是对生长密挤、分枝稀疏,或空间较小处的辅养枝、控制枝等,经过修剪改造而成;二是对生长旺盛的中型结果枝组,先短截枝组的带头枝,促使枝轴延伸生长,增加分枝数量,逐步发展、培养成大型结果枝组

怎样维持和复壮结果枝组能力

维持和复壮结果枝组,主要有以下三种方法:一是在结果枝组形成的前期(枝组的发展阶段),要留中庸偏弱的带头枝,使枝轴纵向延伸,稳定枝组上的分枝,促使成花结果;二是在结果枝组形成的中期(枝组的维持阶段),当枝组后部枝条略呈衰

弱时,除应严格选留带头枝外,还要注意轻截枝组前部的分枝,适当剪除过多的花芽,增加枝组中营养枝的比例,维持枝组的生长结果能力;三是在结果枝组形成的后期(枝组的复壮阶段),要根据枝组后部枝条的衰弱情况,采取程度不同的枝轴修剪,选用壮枝作带头枝,复壮枝组的生长结果能力。

繁育实生砧苗时,怎样确定播种量

砧木种子播种量的确定,应在有利培育壮苗、经济利用土地和种子的前提下,根据单位面积出苗数、播种方式、种子大小以及种子发芽率的高低灵活掌握。例如,应用长8~10米、宽70厘米左右的盘畦,宽幅条播种时用种量就较多;而应用宽80厘米苗畦,按40厘米行距条内播时,用种量仅为宽幅条播的1/4~1/2。

不同种类砧木的种子,大小差异显著,用种量也不一样。据青岛市农科所测定,山荆子种子的千粒重为6.7克,每斤种子74200粒;红、黄三叶海棠种子的千粒重为8.2~8.7克,每斤种子60950~61450粒;甜茶种子的千粒重为10.2克,每斤种子49100粒;沙果种子的千粒重为17克,每斤种子29500粒;晚林擒种子的千粒重为20.5克,每斤种子25900粒;茶果种子的千粒重为19.5克,每斤种子25640粒;小海棠种子的千粒重为20.3克,每斤种子24800粒;难咽种子的千粒重为22.6克,每斤种子22120粒。我国当前应用较多的实生砧木的亩播种量为:山荆子1~2斤,一般每亩出苗5~8万株,可出成苗0.7~1万株;榛子2~3斤,每亩出苗3~4万株,可出成苗0.7~1万株;西府海棠3~4斤,出苗数和成苗数,均与榛子相同。

