

富士苹果幼树夏季修剪方法及注意事项

赵秀明

(新疆新源县林业局,新疆 新源 835800)

苹果树的夏季修剪措施主要作用都是加强果树通风透光,控制新梢旺长,促进花芽分化并提早成花。对幼树而言,在培养树形和早果丰产方面夏剪的重要性不次于冬剪,甚至比冬剪更加重要^[1]。本文主要讲述了富士苹果幼树夏季修剪的方法,包括摘心、扭梢、拿枝、转枝、环割、除萌等具体方法的应用时间、具体操作方法以及注意事项等。

1 摘心

摘心,当新梢生长到一定长度时将其顶端的一部分摘除,可促进幼树整形和提早结果,生产上分为轻摘心和重摘心。

1.1 轻摘心

只摘除新梢生长点,即梢尖。而后新梢停止延伸生长 7~14 d,并在继续延伸后一般不再产生分枝。此方法可控制新梢生长过快,对新梢加粗生长和提高木质化程度有促进作用,同时可促进枝条营养积累、促使形成短枝花芽,轻摘心在幼树整形中可多次进行^[1]。

1.2 重摘心

将新梢顶部成龄叶片以上部分剪除或摘除,7~14 d 后一般会产生 2~3 个二次梢,表现为“一枝换多枝”。在幼树延长枝上使用,可加速整形,提早结果。此外,对直立枝或竞争枝进行多次重摘心,去强留弱,去直留斜,可将直立单枝培养成具有多个分枝的斜生枝组^[1]。

1.3 摘心时间

生长季节摘心分两个时间段。一是在春梢旺长期,即 5 月中下旬至 6 月上中旬,此时多采取重摘心,可促发副梢,并能多次进行。二是在 8 月上旬至下旬,多为轻摘心,主要控制秋梢生长,提高木质化程度和营养积累^[1]。

对于只采取摘心措施不能控制其生长势的新梢,需要结合拿枝、转枝等措施来控制其强旺的生长势。

2 扭梢

扭梢一般是指将直立旺盛的新梢扭转 180°,被扭转的枝条利用扭转的力梢尖向下别在母枝上。由于被扭转部位木质部受伤,新梢便停长,积累较多的营养物质,来年形成顶花芽。

2.1 枝条要选准

主要选择骨干枝上直立或基本直立的强壮新枝或旺长营养枝,有时也可以对主干上的抚育枝进行扭梢,促进其提早结果。通过扭梢改变这些枝条的生长方向,不仅能有效利用树体的空间,抑制其旺长,还能促使花芽形成。但扭梢不适合水平枝、斜生枝、下垂枝等生长势中庸或较弱的枝条^[1-3]。

2.2 时间要适宜

扭梢的目的是要达到枝条既不能被折断,又要让枝条受伤阻碍养分运输来促进成花和提高坐果率,因而把握好扭梢的时间尤为关键^[4]。最佳扭梢的时间为新梢中下部正处于半木质化时期。过早,枝条过嫩,扭梢后不能及时停止生长,达不到效果;过晚,扭梢部位木质化程度高,容易被折断。对于已经木质化的枝条可以采取拿枝、拉枝,配合摘心等措施进行控制。此外,扭梢宜在中午时进行,此时枝条软,韧性强,不易扭断,扭前可以捏住枝条向各个方向摇晃一下,有助于枝条软化避免折断。

2.3 部位要恰当

扭梢应当尽量靠近母枝,一般在枝条基部 2~3 cm 处扭转。若下部留的枝段太长,留下的枝段容易萌生新的枝条,影响扭梢效果。若扭梢部位过低,扭转部位容易形成一个凸起的疙瘩,给以后冬剪带来麻烦,同时部位过低也不利于扭梢的操作^[5]。生产中,有些枝条错过了最佳扭梢时间,下部已经完全木质化,有的果农在枝条半木质化部位扭梢,下部留的枝段在 30 cm 左右,扭梢后枝条形如小旗,此法不但达不到多成花的效果,由于被扭部位不能牢固的别到母枝上,容易被风吹动导致被扭部位干死^[1]。

2.4 角度要合理

扭梢时扭转角度应控制在 90°~180°,使其枝头下垂或顺向基枝的生长方向。扭转后的枝条要

收稿日期:2017-08-06

作者简介:赵秀明(1985-),女,辽宁省建昌县人,硕士,中级工程师,从事林果业技术推广工作。E-mail:757918941@qq.com。

正好别在母枝上,使其不随风摇晃。若扭梢旋转角度太小,枝条受伤小、梢尖顶端优势未减弱,达不到缓势促花作用;若扭梢角度过大,扭转部位树皮受伤过重,枝条的下垂部分会枯死。同时结合整形使扭梢后枝头朝向适当,达到充分、有效利用空间的效果。

3 拿枝

拿枝即用手反复弯曲枝条使其软化而改变角度,枝条较低时,拇指在背上,四指并排握住枝条在背下,枝条较高时,拇指在背下,四指并排握住枝条在背上,均是拇指与四指相向用力,从枝条基部向后逐渐移动并轻微折伤木质部,用力要均匀,既能听到木质部被折伤的轻微响声又不能折断枝条,目的是让枝条的木质部受伤,皮不受伤,反复几次直到枝条呈水平或下垂状态。

拿枝主要针对主干上新生的主枝以及主枝上生长较旺的一年生或多年生枝以及背上的旺枝、竞争枝、辅养枝等。拿枝时掌握好手部力量,对于多年生枝条可以先用一只手握住枝条基部,另一只手握住枝条中部左右摇晃进行软化,以避免将枝条折断或皮层重伤。

拿枝可以开张枝条角度,减少拉枝的工作量,提高枝条萌芽率,避免枝条来年出现光秃带,同时有助于枝条营养积累促进花芽和中短枝形成。

4 转枝

转枝造伤就是将生长旺盛的一年生或多年生枝条的一个或多个部位扭转一定的角度,使枝条内部受伤并改变枝条和芽的生长方向,进而抑制树上、树下营养物质正常交流,增加枝条上的营养积累,达到缓势成花,调节光照的目的。若能配合摘心去叶、抑顶促萌等措施缓势成花效果将非常明显。

4.1 转枝对象和时间

转枝适合多年生结果较少、结果后不易下垂的枝条和当年生完全木质化的旺枝或强壮的果苔副梢。转枝可在整个生长季节进行。但在萌芽前后、5-6月中旬和8-9月中旬这几个时间段效果最好。

4.2 转枝操作方法

当年生旺枝每隔5~6个芽转一下;转好后枝条叶背朝上。二年生左右枝条转枝时要在强弱交接处转,多年生枝在枝的基部转,转之前选好着力点,为了避免将枝条扭断、劈裂过大,先从需要转枝处上下、左右活动,枝条松动后左手手心朝上握住着力点,右手抓住枝条中上部,将力推向基部,适时用力一转,将背下翻为背上,并可根据枝条的势力和周围的空间情况,转至垂直向下或斜向下45°角^[1]。若枝条较粗,转枝后有大裂伤的,为了

防止感染病害,需要用塑料对伤口进行包扎。对于拉枝后顶部向上弯长的,应将开始向上弯曲的部位作为基点进行转枝,使向上弯的枝条下垂并固定^[6]。

5 环剥与环割

主要针对乔化果树或者生长过旺的树,这类果树通过传统手段难以控制生长,这就需要采取极端措施控制,即进行环剥、环割。

环剥的时间一定要把握好,过早过晚都不行,一般在正常健壮果树新梢接近停长时进行,具体时间就在5月底至6月初(当地油菜成熟的时间)。苹果树环剥的宽度不要超过环剥枝条粗度的1/8,尽量不要在主干上进行环剥,以免感染腐烂病。环割一般在主枝或者侧枝上靠近基部位置进行,可以根据枝条自身情况选择环割的环数,由于环割的作用时间短,可以多次进行。

环剥、环割可以控制枝条旺长、促进枝条营养积累,同时有利于花芽形成、提高坐果率。一般的较旺树势进行环割就可以了,环剥要谨慎采用,除非树势特别强旺。

6 除萌

生长季节将无用或扰乱树形的较短的一年生枝条除去,称为除萌。及时除萌不仅可以减少不必要的养分消耗,还能结合整形使树冠通风透光。

幼树在整形时,主干或主枝的延长枝只保留一个,对于其竞争枝也要及早除去,避免影响主干或主枝的生长。

对于留有主枝的树形需将主枝靠近主干20 cm以内的萌生枝条除去,因此,可多次萌生。对拉枝后背上萌发过多的芽时,选择方向适宜的每隔20~30 cm留一个芽,多余的可以抹掉。

苹果幼树的夏季修剪可以减缓树势、培养树形、促进花芽形成,在生产中各个修剪措施要相互结合、多次使用以达到理想的效果。同时在苹果幼树管理中要注意肥水的供应,使树势不会因为夏季修剪而变得过弱。

参考文献:

- [1] 李丙智. 苹果幼树优质丰产栽培技术[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2010.
- [2] 彭丹琳. 浅谈果树夏季修剪[J]. 现代农业科学, 2009(9): 50.
- [3] 张桂兰. 苹果树夏季修剪技术[J]. 山西果树, 2009(3): 28-28.
- [4] 信国彦. 果树夏剪技术要点[J]. 果树实用技术与信息, 2009(5): 33-34.
- [5] 白江平, 于俊杰. 浅谈果树整形修剪技术及其发展方向[J]. 林业实用技术, 2012(11): 48-50.
- [6] 信国彦. 果树夏季修剪十注意[J]. 北京农业, 2012(22): 26-27.