

至6米,外形细高,内膛枝组缺乏,结果不多。应创造落头开心条件和适度落头,一般树高应控制在3—5米范围内。

三、修剪量掌握不稳。忽轻忽重,如提倡轻剪,开始几年增产,缓势效果明显,但一直照此修剪下去,便会造成树弱、减产和降低果品质量的后果;如要改变剪法,更新回缩,则大枝小枝一样重度修剪,打破地上部与根系的平衡,反而会使树势返旺,影响产量。

四、密植园采用稀植大冠树形,树体大,不便管理。恶化光照,应进行适当改造。

(栗增录)

## 要想结果早 必须角度好

怎样使新栽苹果幼树早结果早丰产,是当前生产上的一个主要问题。据多年生产实践表明,苹果幼树开张角度是早结果早丰产的重要措施之一。

具体方法是:

1. 撑:也就是在冬季修剪时,随时可将主侧枝角度比较小的用硬木棍等东西,把角度撑开。但要注意用力适度,切忌将枝条撑劈。

2. 压:即在冬季修剪时,用石头压在需要开角的主侧枝上,使角度压开。

3. 拉:一般在春天进行,因为春天树液开始流动,枝条比较柔软,容易拉开。方法是用麻绳或铁丝,一头捆在枝条上,一头系在事先在地下埋好的木桩上,也可捆在主干基部。

4. 牵坠:用绳子捆上一块石头,然后再捆于树枝上,用石头坠落的力量把角度拉开。

5. 连三锯:这种方法适用于一些枝条较硬,其他方法不易拉开的果树,一般在春天开花时用。方法是:事先在需要开角的主侧枝基部,连锯三

个锯口,每个锯口深为枝粗的四分之一左右,然后很容易把角度拉开。这种方法一定要加强土、肥、水的综合管理,否则会使树极度衰弱,影响寿命。

角度开张的大小,要根据树种和管理情况而定。一般金冠、倭锦、红玉和鸡冠等容易结果的果树角度要适当小一些;国光、元帅等不易结果的要大一些;土、肥、水管理比较好的角度最好大一些。一般最好的角度是:“基、腰、梢、五六五”,也就是说基角最好50度,腰角60度,梢角50度。

(杨宝贵)

## 苹果修剪的新探索 ——折枝法

近几年来,各地的苹果修剪技术有了极大的改进和提高,乔砧普通型密植园,不用外来激素,单凭修剪技术同样能早果丰产。但如何进一步深入地掌握其生长规律及其对各项修剪措施的反应,科学地支配它按照人们的意愿生长,仍需不懈地进行探索。自1987年以来,我们对二、三、四年生的国光、红星、富士和金帅四个品种的各类枝条,结合刻芽,分别做了折枝试验,并取得了良好效果。

折枝的时间宜在3月下旬到4月上旬。基径不大于3厘米的都可折。基径3厘米的枝条折后的伤口两年即可愈合完好,基径2厘米以下的当年即可愈合。不必担心愈合后的负载量。折后需对伤口喷或涂刷100倍福美神药液,以防病菌感染。伤口较大的枝条喷药后再用塑料膜包扎,防止水份蒸发,有利于尽早愈合。折枝方法:对较粗枝条,可在枝条背上的最基部用剪子或刀切断背上边材木质部,然后食指用力顶住伤口处,整个拇指平行于枝背上,下压折伤切口以下部分木质部,用绳拉到要求固定角度即可。直径1厘米以下的枝

条,不用切口,也不用绳拉,可一次折至要求角度。骨干枝可根据不同树型折至60—80度,辅养枝可折至70—90度。六月份以前对当年的背上旺长新梢进行复折。

宜折枝类型:①骨干枝。同一树上的骨干枝,多因角度不一致而长势差别较大,可将强枝折大角度,均衡枝势。②竞争枝。苹果修剪中,对竞争枝因无法控制长势,非重截即疏除。折枝后则可改造为理想的骨干枝或辅养枝。③过强的和因过大而重回缩的辅养枝,折后可确保枝势稳定。④直立遮光的外围枝。可从直立枝段的基部折直。⑤骨干枝残缺不全的大树。骨干枝腰角过大的背上部位,多生成排的丛状旺长枝,可将旺枝向两边折成70度,成羽状排列,疏散其势力,其余疏除。

拉平的枝条,夏季前半期的上升液主要从枝断面上半部的导管运输,折枝后主要运输导管暂时被破坏,运输渠道被迫改变,内源激素和营养的分配也相应的有所改变。

折枝的好处是:比拉枝省工,节约拉绳,避免了拉绳给果园管理带来的不便。此外,再加刻芽等措施,最大限度地提高萌芽率,迫使年内旺盛生长期于花芽分化期前停止,树体内的营养物质即可满足花芽分化的需求,是促花的最可靠措施。

(钟宝才)

## 苹果幼树早春要 抓紧去掉越冬培土

据笔者调查,当前1年生苹果树仍然有大面积树干基部培土。为此,我建议凡有培土者请于早春(惊蛰前)要抓紧将所培土堆除掉,且不可迟误,以免殃及幼树枝干。

苹果幼树越冬后,地上部枝条和枝干死亡的现象,叫做抽条。据多年资料调查证实,培土是越冬抽条的北方园艺 (总89) 49