

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。

(杨宝爱)

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,培土是越冬抽条的最北方园艺 (总89) 49

主要原因,有的富士、国光、乔纳金果园,大面积培土大面积抽条,不培土的不死,土堆愈大死亡愈重。

要想使苹果幼树安全越冬,可在离树 30—50 厘米处(北面),培一个挡风埂,使树木根部背风向阳。对幼树旺长园,可在冬春季节树下覆盖塑料薄膜,以提温防冻和增强根系吸收功能,防止枝条失水枯死。培土则恰恰推迟了根际升温,使枝条遭春季干燥风吹袭,蒸腾加剧而失水。

(王廷潮)

枝干受冻的治疗方法

果树枝干受冻害以后,要详细查清受害程度,确定治疗方法:

一、固皮保温。果树的木质部受害较重,而形成层冻害较轻或无损害,一般可慢慢恢复生长,如果根际皮层裂开,可用塑料布条包扎,再培土。于 3 月中、下旬将土扒开,解除塑料扎条,此法易于皮层愈合,恢复树体生机。

二、增施氮、磷、钾肥。木质部受害的果树要多施氮、磷、钾肥,促进形成层的生长,提高其抗寒防寒能力。

三、切皮搭桥。由于冻害,皮层已明显死亡的部分,可进行桥接。其方法是:选用长度在 40 厘米以上,粗 0.5 厘米以上充实健壮的一年生枝条,当树液开始流动时桥接。在接条两端削成两斜面(约 3 厘米长),背面剥去皮层看到绿色的形成层为宜。将削好的接条插入冻害部位两端所开的接口中,用蜡将接口封严,盖一小块塑料布,再用木条、钉子固定即可。成活后 2 个月解除塑料条。

(邓正平 艾农)

果园防风林的营造

风害是果树生产中不利因素之一。大风常常吹折果树的新梢、枝条,

甚至大枝。定向的大风常将果树吹成偏冠,花期若遇大风往往影响授粉和座果,大风还可造成过量的蒸腾使树体内的水分平衡失调,枝条停止生长,甚至干枯,果实生长和成熟期间的大风能造成严重减产,在冬季大风吹走地面积雪加剧了果树的冻害和旱灾,而果园防风林则能有有效的防止风害,调节气候,稳定积雪,减少蒸发,将会大大减少不良气候对果树生长的影响,在具体营造过程中应注意以下几点:

1. 防风林的营造时间至少要与果树定植时间同时进行,如果在果树定植前营造更好,在果树开花结果时,林带已能起到防风作用。林带栽植时距果树应保持 10—15 米远,果树南面的林带则距离要求更远些,北面的距离可近些,林带与果树之间需挖深沟,以防林带的根系对果树的生长干扰。林带内的树种行距为 1.5—2 米,株距减半。

2. 果园防风林系统应设置主林带和副林带。主林带与常年危害的风向垂直,栽 4—8 行树,两个主林带的间隔距离为 200—400 米,副林带与主林带垂直,栽 2—4 行树,两个副林带的间隔距离为 450—750 米。我国北方的落叶果树通常采用透风林带结果,透风林带由阔叶树种和灌木组成,这些树种的枝叶较疏散,使林带上下有透风的网眼,大风透过时有一定的阻碍作用,可变成许多股小风,从而明显的降低风速。

3. 防风林树种的选择:防风林应选择适应强、速生、与果树无相同病虫害或中间寄主,经济价值较高的树种。我国北方各地常用防风林的乔木树种有新疆杨、泡桐、核桃楸、枫树等,灌木有紫穗槐、枸杞、女贞、荆条等。若林带栽植时土壤条件较差时,应多施基肥,并加强管理,林带中有树木死亡时,应及时进行补栽,以充分发挥林带的防风性能。(吕平会)

苹果当年定植 次年结果新技术

俗话说:“桃三杏四梨五年,苹果结果七八年”。然而,实践证明,只要在加强土、肥、水常规技术管理的基础上,对幼树采取“曲干”、“弯枝”、“促花促果”等几项技术措施,就能使苹果当年定植次年就结果,并可使果园年年丰产丰收。

“曲干”就是将定植后发的第一层主枝,扭曲 360 度。又称为“拧脖”,以此奠定主干层,发展发芽结果的短果枝。第二年抽发的第三层主枝依旧“拧脖”,促其开花结果。

“弯枝”,把扭曲后的主枝弯过来使其软化横长,抑制其向上旺长,弯过来的短枝即可当年出花芽,次年结果。

“促花促果”,在 6—7 月份,正值果树处于营养生长期,采取不定干剪枝,即将不必要的枝条剪去,保证能结果的短果枝有充足的养分快速完成营养生长,进入生殖生长期,促其催芽分化、花多果多。

苹果当年定植次年结果的技术特点:一是改传统的冬季苹果树休眠期剪枝为幼树生长旺期剪枝。保证了结果枝有充足的养分。二是人为调节了营养生长和生殖生长阶段,缩短加速了营养生长,延长了生殖生长,达到了花芽多、早结果的目地。三是密植矮化。以 2×3 米的株距每亩栽植 80 株,从而提高了产量和效益。另外,由于矮化,果实遮蔽少,着色好,个大,口感提高。(士刚)

提高苹果苗成活率新法

苹果树苗出圃后需要进行移栽,但往往出现移栽后缓苗期长,成活率低的现象。若采用营养槽定向移栽,就可以缩短缓苗期,提高成活率。