

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的时期,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。