

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。

具体做法是：在栽培地里，按南北方向挖一宽1米、深1米的槽子，长因地而宜，槽与槽间隔2米。先在槽底铺一层秸秆（如麦秆、玉米秆和杂草等），秸秆上铺有机肥，有机肥上再铺一层薄土，即成营养槽。起苗时，在苗的茎或叶上作一方向标记，再把苹果树苗按原来的方向移栽到营养槽内，最后浇水即可。这样移栽，不但缓苗期短，易成活，而且生长健壮，结果早。

（雷映忠）

苗木蘸磷易成活

磷素是植物细胞核的重要组成部分。用磷浸根，能使新根增多，扩大根系吸收营养物质的范围，增强苗木抗寒抗旱的能力。配制方法：用1.5公斤磷酸钙加水50公斤，再加捣碎的黄泥10公斤，放入大木桶内充分搅拌均匀，把苗木根部放在肥液中浸半小时（或蘸上磷肥溶液即可栽植）。如果从远途运回的苗木，蘸肥液后再蘸一些ABT生根粉液，效果更为显著。

（文选）

苗木罩薄膜易活

提高苗木移栽成活率方法：苗木栽植后，用塑料膜制成上下开口、筒径5~7厘米、高度比苗木高10厘米

的塑料膜筒，自苗干上端小心套下，然后用细绳将塑料筒上下开口扎紧。5月上旬撕破塑料膜筒，6月全部去除塑料膜筒。此法可使苗木发芽快、抽梢壮、成活率达97%。

（孟强 宏涛）

刮树皮能防病虫

寒冷的冬季，许多病虫的卵、蛹、幼虫、成虫和病菌孢子，都潜伏在果树的粗皮、翘皮缝里休眠越冬。如果此时采取刮树皮的方法，可有效地杀灭越冬病虫。有人试验，刮树皮对苹果小食心虫的越冬幼虫可消灭60%—80%以上；对苹果山楂红蜘蛛的越冬成虫，可消灭70%—80%；对苹果旋纹潜叶蛾越冬蛹，可消灭90%—98%；重刮树皮、对防治苹果树腐烂病也有一定效果。刮树皮一定要掌握好时间。一般在土壤冻结后到惊蛰前都可进行，但以12月和来年1、2月份最好。在气候较冷的地方，或山背阴处，为免遭冻害，刮皮不宜过早，可在立春后到惊蛰前进行。

刮树皮要注意树龄。苹果要5年树龄以上，主要刮树干，对老龄果树的骨干枝如出现粗皮的也可刮治。

刮皮的具体方法是：刮前，在树下铺好麻袋、席、塑料布等物，以便把刮下来的粗皮病虫搜集起来。刮时

可采用翘皮或擦刷树皮的办法。因苹果树外皮较薄，刮时应轻刮、浅刮，树皮和皮下的害虫很易卷起落下。头年刮过的树，次年应着重树干、枝杈及翘皮处再刮，省工且效果好。对刮下的树皮病虫应先将病虫的天敌如蜘蛛、小黑瓢虫、六星蓟马、扑食螨、小花椿等挑出集中收养，春季放生，剩余的害虫或让其自然冻死，或和树皮一起烧毁。刮皮后的树体应刷白涂剂。

（浓梅）

怎样测定石硫合剂浓度

（1）用波美比重计直接度量：将过滤晾凉的原液盛放在容器内，深度以能使比重计浮起为宜，然后把比重计轻轻放入药液中，待比重计稳定后，记载比重计上液面所得的刻度。数字越大，表示浓度越高。

（2）间接测定法：在没有比重计的情况下，可用下列方法测定：取干净无色玻璃瓶一个，称重（斤）后加入1斤水，在齐水面的地方划条线作记号，把水倒出，再将晾凉的石硫合剂原液装至瓶内标线处，称出重量（斤）。将有关数据代入下列公式，即可求得原液浓度。

原液浓度（波美度）=（原液加瓶重—空瓶重—1）×11.5。（任德良）

广告

大豆重迎茬“增效剂”使用说明

大豆重迎茬“增效剂”是中国科学院黑龙江农业现代化研究所植物营养学为基础，以系统科学为指导，根据重迎茬大豆减产规律和原因，研制出的新型植物营养调节剂。经黑龙江省科学技术委员会鉴定，确立为最新的提高重迎茬大豆单产综合技术研究最佳科技成果。该剂的显著特点是营养元素齐全、肥效长无残毒及副作用。主要用途是防治重迎茬大豆引起的土壤营养亏缺，病虫害加剧，植株瘦弱矮小等症，对正茬大豆营养不足，亦有明显的缓解，补充作用。

大豆重迎茬“增效剂”使用方便，效果显著，可做底肥或种肥施用。亩用量2—2.5公斤，播种时与二铵或化肥搅拌均匀，施于种下3—5厘米，不烧芽，不粉种。经黑龙江、辽宁、河北、内蒙古等省区试验、示范表明：重迎茬大豆亩均增产24.2公斤，增产幅度23.8%；扣除成本亩可增加净收入33.8元，正茬大豆亩均增产19.8公斤，增产幅度21.2%，亩可增加净收入27.6元。

你想增加大豆种植面积吗？大豆重迎茬“增效剂”是你得力的助手；你想种好重迎茬大豆吗？大豆重迎茬“增效剂”是你忠实的朋友；你想获取最佳的经济效益吗？请选用复叶牌大豆重迎茬“增效剂”。

有购者请与黑龙江省呼兰县农业经济开发总公司，邮编150500谭继先联系。

（哈尔滨市关东大豆重迎茬增效剂厂 中国科学院黑龙江农业现代化研究所 黑龙江省呼兰农业局监制）

北方园艺（总89）51