

要选好梨树“邻居”

最近,笔者发现不少农户种植的梨树病虫害严重,叶片几乎脱落。经仔细观察发现,叶片早期脱落的主要原因是梨锈病危害所致。有林谚“梨柏是冤家,并栽必出差”。若梨园附近栽有桧柏、松柏等树种就容易使梨树发生梨锈病。梨锈病菌主要危害梨的叶片、新梢和果实,而桧柏就是梨锈病的转主寄主。这种病菌在危害梨树后,必须转移到柏树上越冬,次年才能继续危害梨树。若在梨园附近有松树存在,也会引起大量的松孢子危害梨树,使叶片发生黄斑,降低结果率,使果实畸形,严重影响品质和产量。对此,建议种有梨树的农户砍除松、柏等树种才能有效地防止梨锈病等其它病害,以减少叶片脱落,增强树势。其次就是在春雨前剪除柏树上的病瘿,用波美2—3度石硫合剂喷射,以减少侵染源。其三就是在春季对梨树喷药保护。应在花前花后各喷一次。药剂可用波美0.3—0.5度石硫合剂、200—250倍波尔多液、50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液等。

(孙永武)

为何梨园周围栽植桧柏锈病发生重

桧柏是风景绿化树种之一,因绿化需要,近几年在一些城郊梨园附近,栽植了不少桧柏树,以致使梨锈病大面积发生,造成落叶,严重影响了果品的产量和质量。

为什么梨园周围栽植桧柏,会使梨锈病大发生呢?因为梨锈病是由真菌引起的病害,病菌以菌丝体在第二寄主桧柏树的幼嫩组织上越冬,第二年春季在遇有持续降雨两天以上,

雨量15毫米以上,空气湿度达90%以上,温度在14℃以上的天气条件下,桧柏上越冬的大量锈孢子就会膨大呈黄色,也就是病菌冬孢子角萌发,随风传到梨树上发病,为害叶片和幼果。夏末至初秋,受害树上又产生病菌孢子,随风传到桧柏上越冬,年复一年产生恶性循环。由此可见梨园周围栽植桧柏,给病菌提供了越冬场所,使病菌越冬基数增大,造成梨锈病大发生。建议梨园周围,不栽植桧柏树。已有的应可改栽其它绿化树种,以减少病菌源,使梨树不受锈病之害。对有锈病的梨树,可用粉锈宁、菌毒清防治。

(张起云)

果园五不植

果园植树应做到:五不植。

一、不植槐。洋槐极易招引椿象,危害果树。椿象吸取枝叶和果实汁液,导致果树皮梢和叶片枯萎,果实变形,劣不能食。此外,洋槐还是苹果、梨树炭疽病菌丝体的越冬场所,故不在果园栽植。

二、不植柏。林谚有:梨柏是冤家,并栽必出差之说。这是因为梨树上常发生一种严重病害—梨锈病,引起此种病害的真菌类微生物,它在危害梨树之后,必须转移到柏树上才能越冬,以传宗接代。

三、不植榆。榆树和葡萄是一对死对头。榆树之根能分泌一种有机化合物,葡萄对此物质反应敏感,一触即根系枯萎,叶落而亡。将二者栽在一块,即是相距有几米,也会导致葡萄树体死亡。

四、不植松。因为松孢子会危害果树,尤以对梨树危害更重。会使梨叶发生黄斑,刺毛丛生,使果实畸形,结实率降低,严重影响品质及产量。所以,果园周围不可植松,而使松树距离果园有半里之遥,也常使梨树受

害,故松树最好栽于果园千米之外。

五、不植桐。果树的根部常发生一种紫纹羽病,使树势衰弱,叶黄早落,枝枯,甚至全株死亡。而泡桐树是紫纹羽病菌的主要寄主,所以,不要在果园内及四周栽植泡桐树。

(河北曲阳农广校新章)

果树冬剪伤口处理方法

一、剪、锯伤口的处理。对直径2厘米以上的伤口,先用刀把伤口削平削光,再用2—5%的硫酸铜或0.1%的升汞水溶液消毒,然后涂抹保护剂。保护剂配方是:①动物油1份、松香0.7份、蜂蜡0.5份,加热溶化搅匀后,即可使用。②106福胶涂剂。将106墙壁涂料加入熬好的1000倍的水胶溶液中边加边搅拌,调至稀稠适度,然后称重,再加入2%的福美神,搅拌均匀,即成106福胶涂剂。

二、大枝劈裂伤口的处理。先将劈裂伤口内的土和落叶等杂物清除干净,再把伤口两侧树皮刮削至露出鲜活形成层,用支柱或吊绳将劈裂枝支、吊恢复原状,然后用塑料薄膜包严扎紧,使之愈合。若劈裂枝较粗,可用木工拧钻,在劈裂处正中钻一透孔,拧一螺钉,将劈裂枝与树体牢牢固定。若劈裂枝附近有较长且位置合适的大枝,可用桥接法把劈裂枝连接上,促进愈合,恢复健壮的树势。

(栗增录)

苹果整形修剪中的问题及解决办法

一、大枝太多,角度直立。应按整形要求,确定永久性骨干枝和临时性辅养枝。骨干枝要设法开张角度。对辅养枝,严重影响骨干枝者,加以疏除;可暂时保留者,应适当回缩改造,并进行长放、变向、刻剥、促进结果。

二、树冠过高,树高超过5米,甚

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