



寒地苹果栽培新技术系列问答

甄灿福 牟蕴慧

(黑龙江省农科院园艺研究所·哈尔滨)

(上接3期)

22. 果园土壤管理的目的是什么?

答:(1)扩大根域土壤范围和深度,为果树创造适宜的土壤环境;(2)供给和调整果树从土壤中吸收的营养与水分;(3)增加和保持土壤有机质,提高土壤肥力;(4)疏松土壤,增强土壤的通透性,有利于根系向水平方向和垂直方向伸展;(5)保持水土和做好排水工作。

23. 目前我省果园土壤管理主要措施是什么?

答:(1)树盘管理:树盘是果树根系分布最多的地方,经常保持土壤疏松无草,才能使果树树体健旺。耕翻范围,1—3年生小树,1.5—2.0m,以后逐年扩大,以树冠围长垂直线为准,时间以秋季进行较好,可在采收后9月下旬—10月上旬进行,以利于冬季积雪蓄水保墒;深度,大树可深些,幼树浅些,距树近处可浅些,远处深些,一般在15—20cm左右,夏季要经常除草。有条件的可进行树盘覆盖。(2)行间利用:幼龄树冠较小,为了有效地利用土地,增加收益,保持水土,防止杂草危害,要实行果粮、果菜、果药间作,达到以短养长,以园养园的目的。间作物要求,具有生育期短、吸收肥水少、植株低矮,提高地力,与果树无共同病虫害或病虫的中间寄主等;种类,以黄豆、豌豆、马铃薯、白芍、地黄等为好。(3)中耕除草:盛果期不能间作,在果园中要经常耕地和除草,使土壤保持疏松无杂草状态。每年中耕除草4—5次,山地果园不宜纵横耕翻,只能横翻,以免造成水土流失。(4)深翻熟化:在秋季果树接近停止生长时,深翻行间80—100cm,宽80cm同时施入有机肥。可采用隔行深翻、隔行带状深翻、结合修梯田进行深翻等方法。应注意保护根系,少伤根,避免根系在外面暴露;深翻时表土和底土要

分开,先填表土,后填底土,施肥必须拌均。

24. 施肥的时期和方法是什么?

答:(1)秋施基肥,一般在果实采收后,结合秋季土壤耕翻或耕翻树盘时施入有机肥。施用量依树龄的增长而增加。(2)在生长季节,追肥以化学速效肥为主,便于及时发挥作用。一年大致分三次,即发芽前后,以追氮肥为主,促进春季营养生长壮健、整齐;座果以后,要氮、磷、钾配合使用,有利于幼果发育和花芽分化,增强光合作用;第三次一般在果实开始着色至采收前两周,以磷、钾肥为主,借以防止叶片过早衰退,维持其后期光合作用功能,以及增加贮藏营养的积累。(3)根外追肥:是叶面喷布肥料,补充追肥的不足,用量少见效快。从新叶展开到7—8月间叶片具有旺盛生活力是根外追肥的适期,喷布时间以无风的阴天和傍晚时进行较适宜,以利于夜间吸收和防止高温发生肥害。常用的化肥及其浓度为:尿素0.4—0.5%,过石1.0—3.0%,硫酸钾0.3—0.5%。

25. 灌水时期和方法如何?

答:根据我省早春干旱特点,灌水时期主要应在早春开花前后进行,以后根据雨量分布和土壤水分情况而定,最好是一年灌水3—4次。第一次灌水在开花前,叫“催芽水”。这次灌水是为了促进萌芽开花,增进新梢生长,扩大叶面积、增强光合作用、提高座果率。第二次在开花后,新梢加快生长的时期,叫“催梢水”。灌水目的是促进新梢和幼果的生长。第三次在幼果旺盛生长期,叫“保果水”。目的是防止大量落果,促进果实膨大和花芽分化良好。第四次在土壤结冻前,叫“封冻水”。目的是防止根系冻害和改善来年春季土壤的水分状况。灌水方

北方园艺 (总91) 21

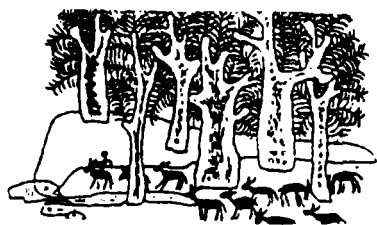
法,为了节约用水,最好是滴灌和喷灌,其次是沟灌、盘状灌溉和分区漫灌。灌水量:根据土壤干旱情况、树冠大小而定,灌水量应使根系最多的土层湿润。灌水后,要及时中耕松土,防止水分蒸发,保持土壤疏松状态。灌水可与追肥相结合,为苹果树创造肥水两足的好条件。

26. 采收时期和方式如何?

答:时期:每年8月下旬—9月下旬,是黑龙江省苹果成熟的季节,要适时采收,做到丰产丰收。采收过早,会降低果实产量和品质;采收过晚,不仅会影响果实的品质和耐贮性,也容易遭到大量落果的损失,同时,也增加了树体有机养分的消耗、影响果园秋季作业的进行。方式:采收工作在晴天,早晨露水干后进行。凡雨天、雾天、大风天都不宜采收。果实采收要轻摘、轻放保持果皮无伤损。不要带下果台枝,不然将影响翌年花量。同时要保护树体,不能折断枝条,碰伤树皮。果实采下后,运至选果场堆放,要禁止倾倒,果堆不宜过高,以50—60cm为宜,如在露地堆放,白天里堆上要加盖苇席,防止阳光直射,避免日灼,夜间则揭开放置预冷。果实分级后,多用苕条筐包装,为了防止果实受到碰、压、擦、挤,除在筐的四周和底、盖衬垫蒲包和草外,每筐装果数量要适宜,保证果实在筐内松而不动,紧而不挤。果实装封完毕,要标明品种和等级并分别堆存,以备发运或入库贮藏。

27. 我省苹果贮藏的主要方法是什么?

答:我省苹果贮藏方法主要是先预冷然后窖藏。贮藏窖的管理一般可分三个时期:(1)贮藏初期(又称降温期),苹果刚入窖,窖温高,果温亦较高,呼吸强度较大,因此,应昼夜将窖的通风装置和窖门全部打开,尤其利用夜间较低气温进行大通风,使窖温迅速降低。白天温度较高时,要将通风设备关闭,以保持窖内的低温。(2)贮藏中期(又称保温期),冬至后到立春前,应将通风设备及窖门全部关闭,并覆以草帘等防寒物,以达到保温目的。在晴天中午可通风换气。(3)贮藏后期(又叫低温控制期),立春以后气温逐渐回升。为了防止窖温上升,可采用贮藏初期办法,利用夜间较低的气温,将通风设备和窖门全部打开,进行通风。白天气温高于窖温时,将通风设备和窖门关闭,防止窖外热气进入窖内。(待续)



果苗移栽可用黄泥浆护根

购运果树苗木时,根部不可能带过多的土。运距远,时间长,苗根就会失水而干枯,影响植后成活率。若用黄泥加水,搅成稀糊浆,浸粘在树苗的根上,然后用稻草和塑膜包住,不但有利根部保湿,而且能使苗木幼嫩根系不致干死。

在栽植前,如果原来的黄泥浆已干枯,可用清水浸泡洗掉,同时,让根系吸收些水分,再粘上新鲜的黄泥浆,植入穴内。这样,使苗木的根能更好地与植坑内土壤紧密接触,有利于苗木的成活。(秦文才)

夏剪可克服苹果树大小年

一些易出现大小年结果现象的品种(如国光),可通过夏季修剪来克服。方法是在结果少的“小年”夏季(6—7月),对一部分可能形成花芽的健壮枝条,于饱满芽处中短截,促发二次枝,冬剪时不再短截。来年,即“大年”的5月中旬对此类枝的分枝下部进行小枝环剥,使其成花,以补充第三年的“小年”结果。

这样,使小年的成花适当减小,增加大年的花芽量,从而可降低大小年结果的幅度。逐步克服大小年结果现象。(石果全)

如何贮存农药

在贮存保管农药时要做到“六防”。

(1)防潮湿。一些粉剂农药和生长调节剂极易吸潮结块,使物理性状变劣,药效降低。因此,要保持存放场所通风干燥,一般相对湿度应维持在80%以下。

(2)防高温。大多数粉剂农药是高温易分解失效,乳剂农药遇高温或日晒后,会破坏其乳化性能。

(3)防冰冻。有的液体农药会因结冰使瓶子炸裂,在贮存时应保持温度在1℃以上。

(4)防失效。性质不同的农药一旦混合,就会起化学反应,使药效降低或失效。同时,农药也不要与化肥同存一室,以免变质失效。

(5)防乱放。农药严禁与粮油、饲料、火柴、鞭炮等物品放在一起。

(6)防丢失标签。农药在保存过程中,要保护好标签,发现标签模糊或丢失的,要做好标记或补贴标签,以防止识别不清造成误用。(卫珂)