

蔡润生

梨园管理讲座(上)

目前,生产上已栽植大量的梨树,通过生产调查,发现个别梨园管理粗放,幼树定植后由于定干修剪不当,造成幼树不能提早结果。为了使幼树达到即长树又结果的目地,应培养出一个丰产树形,为将来高产稳产奠定良好基础。

一、幼令梨园的管理

1. 土壤管理:树盘的耕作,在幼令梨园里,4月中旬开始对树盘耕作,用锄头疏松树盘的土壤,以提高土温,保持土壤水分,以利根部的活动。树盘的大小随梨树的年令而扩大,一般幼树的树盘大小要保持2米左右。松土深度靠近树干的地方深5厘米~10厘米,松土时不要切伤根部,锄松后用耙把表土耙平。在梨树萌芽生长一直到落叶,要保持树盘呈疏松无草的状态,锄草次数不少于3次,深度5厘米左右。

2. 施肥与灌溉:①基肥:施用基肥的时期应在秋季9月末~10月初,通过调查发现有的地方,在春季里施用基肥的时期是不适宜的。因为春季是干旱少雨的季节,此时施入的肥料在春季果树需要养分的情况下,不能为果树所利用,而在秋天施基肥就没有这种情况。一般用作基肥的肥料有腐熟的各种厩肥与土粪等。施用数量因树令的大小而异,3~5年平均施单株用量30~40市斤,5~10年生平均施用量100市斤左右。②施用方法:在山地果园里,沿树冠外挖掘半园形沟,沟的大小因树冠大小而不同,沟深

约20厘米左右,挖掘时将表土放在一边,心土放在另一边,用表土与厩肥混合均匀施入沟内,踏实、覆土、再耙平土面。如果平地果园,可以轮状施肥。③追肥:梨树进入结果年令时,可在5月末~6月初施用速效肥料一次,每株平均追尿素0.4市斤。追肥方法是在树盘内松土深5厘米,将树盘内疏松的土铲出树盘,然后在树盘内灌水,待水渗入土中后,再用相当二倍于尿素的土混合均匀,施入树盘内,再覆土于树盘上。④灌溉:因春季降雨量少,此时正是果树生长旺盛的时候,需要大量的水分,有条件的地方在春季刨树盘后5~6天进行灌溉,每棵平均灌水100~200市斤。灌后的第二天再把树盘疏松一下,以减少水分蒸发。

3. 间作:在幼令的梨园里因树冠小,能利用所有的果园面积,增加经济效益与改良土壤结构,可以种植间作物:大豆,小豆、绿豆。马铃薯、秋菜等。不要种植生长旺盛的高茎秆的作物如高粱、玉米等。

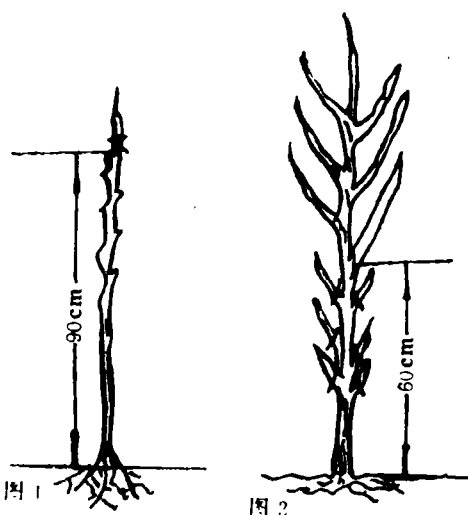
4. 整形与修剪:梨树的层式整枝法图解:①定植后当年春季在90厘米处剪截定干(见图1);在剪口处用铅油涂抹,防止水分蒸发抽干上梢。当年夏季上部枝条生长良好时抹去60厘米以下的嫩枝。(见图2)②第二年春进行留主枝工作,如主干上侧枝很短,也可第三年春季选留,选留方法:在离地60厘米以上、90厘米以下的30厘米处选留主枝,在这30厘米处选留主枝的地方

叫整形带。在整形带里可选出向四外伸展发育好的枝条4~5个,其上部生长枝条,生长极性好,可培养为中心领导枝。③第二年和第三年春选留1、2、4、5作为主枝。第三枝留作辅养枝,6枝留作中心领导枝,定植后第一年如果新枝长得很短时,第二年再留长一年,第三年春选主枝。④第3~4年内选留第二层主枝,选留方法是在中心领导枝处剪口15~20厘米内产生第二层主枝,第二层主枝选留位置与发展较好的主枝2~3枝,第一层与第二层间距离60~70厘米,如果在第三年里中心领导枝长度较短,一年里不能选成第二层时,在第四年内选成,在第二层的先端仍保留中心领导枝。第3~4年选留第二层主枝。⑤第五年选定第三层主枝,其层距仍保持60厘米,整形带10—15厘米,在此整形内选留1—2个主枝,到此三层已构成基本骨架,这一种树形称做层式树形。此种树形树冠圆满紧凑,骨架坚固,树冠大,早期进入结果期、丰产、主枝不易衰老、树寿长。第5~6年选留第三层主枝。

在选留主枝与整形过程中,特别注意其主枝的短截,使树冠扩大,但截得主枝不可过重,重截反影响树的生长,使树冠不能长得很大,短截程度为三分之一处为宜,对辅养枝实行轻剪,以便形成花芽与结果。在整形过程中主枝的位置要错落开,都要因树的具体情况而定。此时树冠内部枝条布满空间时,树冠内部开始发生大量的结果枝,用修剪方法调解主侧枝从属关系,达到结构坚固,丰产稳产的树形。

二、成令梨园管理

1. 土壤管理:成令梨园的土壤管理,促进树体生长好,大量结果和安全越冬,成令梨园的土壤管理是决定梨树丰产的关键。土壤管理的方法有:行间秋耕与刨树盘、早春耙地、夏季中耕、秋季施肥与灌溉。①秋



翻与刨树盘:可促进土壤疏松,大量消灭地下越冬害虫,大量减少明年春季的杂草的萌发,利于积雪和土壤中水分的保持。秋翻时期宜较早进行,9月下旬为宜。秋耕的深度一般在12~16厘米左右。要注意山上可耕得稍浅,山下稍深,陡坡宜浅,缓坡宜深。注意在较荒的梨园里,根群分布浅,不要耕得过深,伤过多根群有碍树体的发育。为了使梨树根部向外扩展,可在秋季9月末~10月初,或春季4月上中旬深刨树冠的外围,沿树冠外围用锹挖土,深30~40厘米,宽30~40厘米,挖的方向应顺树冠半径,以免截断过多的根,要逐年刨成,第一年刨南面和西面,第二年刨北面与东面。刨到粗如小手指的根时,注意不要截断,掘好的沟内填以好土,这样能使下部的根生长好。促使地上部生长旺盛结果多。②生长季节的行间耕作:到第二年春要进行耙地,耙平表土,防止春旱。夏季要进行中耕除草,保持园地无杂草与疏松的状态,特别要结合

降雨情况,一般在雨后1—2天中耕,可达到良好的保水作用,中耕除草不得少于4次。生长季节消灭杂草,可增加土壤的可溶性的矿物质,以便利于树体生长发育的需要,也利花芽的分化,为第二年丰产打下良好的基础。③施肥与灌溉:a)基肥:施肥时期可结合秋耕进行施肥,沿树冠外根群较多的地方,用犁往返深耕,将土翻出,犁成一条深约20厘米,宽30厘米的深沟,然后施入腐熟的厩肥或土粪于沟内、回填土后经过冬季或春初尚起到保蓄水分的作用,大量雪水均融集于施肥沟内,生长季节可被梨树根系可吸收。施肥量15年生树,单株不得少于200市斤,15~20年生树不得少300市斤,20年生长以上的树不得少于400市斤。要注意在施肥的用量上,要看果园土壤肥瘦的具体情况而定。土壤较瘠薄的果园应该多施,较肥沃的可适当少施一些。在一果园里花芽多与树势弱的树要多施。树势旺的可以适当少施一些。b)追肥:掌握住追肥时期是很重要的。追肥时期一般在开花前10天左右追用第一次,追用尿素1斤,看树的大小来决定追肥量。

2. 成龄梨树的修剪:①大树盛果期的修剪法:这一时期的修剪任务,不强调造型方面,而主要是在结果的产量,特别注意调解好生长与结果的关系,保证在良好的土壤管理与病虫害防治的条件下,获得丰产。在这一时期里,大枝尽量不动,大树内膛的结果枝群要适当疏剪与更新剪除衰老的果枝群与果芽,对树冠外围的新梢看它生长的强弱不同,要进行轻重不同程度的短截,一般来说强枝轻剪,弱枝可适当的重剪,花芽多的枝条,新梢生长较短,要重点剪,反之,要轻点剪。有些主枝结果太多而下垂,引起该主枝树势衰弱时,要疏去一些花芽少结成果,先端枝条多剪些,相反的,树势较直立的主枝上花芽分化少,生长势较旺的,要使其多结果,枝条要打头。②衰老期大树的修剪

法,老树的修剪原则:要让它适当地少结果,疏去不好的花芽,要在2—4年生枝条进行更新,促使发出强壮新梢,此时注意保留与培养树膛里面的徒长枝,以便更新用,但更新恢复老树的树势,必须要有充足的肥水条件进行,才能达到更新的目地。因肥水管理不当,在瘠薄土壤生长的果树,往往产生未老先衰的现象,形成产生小老树,必须让它少结果,适当重剪裁,而最主要的是要施充足量的氮肥,这样才能使树势较强。只有修剪和肥培二者结合起来才能达到恢复树势的目的。(待续)

白酒浸菜种增产效果好

实践表明用白酒浸种籽,一般可增产16.7—20%。用白酒浸种消毒后,苗儿出的早、齐、壮、抗病、抗寒,这是增产的主要原因。具体方法是:按1:1的比例,把40度白酒和水兑好,再用5克白酒100克菜种的比例浸入酒中,浸泡15分钟左右捞出来,即可播种。用这种方法浸种,对皮厚、发芽率低的瓜果豆类种籽,效果尤佳。(河北曲阳农广校新章)

稻种窖贮注意事项

水稻种子窖贮,具有管理方便、安全保险等诸多好处,但在贮种中要注意做到以下几点:

1. 选好窖 贮种窖址要选择在地势高燥,土质坚实,背风向阳,管理方便的院内房前。

2. 建好窖 在水稻种子入窖前2—3天挖建成贮种窖。建窖过早窖壁易坍塌或开裂,过晚窖内过湿。一般挖成长方形或圆形窖均可,但不易过宽过深。窖挖好后,窖壁四周和窖底要围垫上草帘子。

3. 入好窖 入窖前要精选好稻种,除去杂质和秕粒,净度要达到98%以上。入窖时稻种要降到安全水分,含水量要达到14%以下。我省稻种入窖时间一般在11月中下旬,土层结冻3—6厘米时为宜。

4. 管好窖 稻种入窖后,用草帘盖好稻种,帘上再压一层稻草,然后用土封好窖顶。一般封土40—60厘米。窖顶修整成馒头形。窖顶出现裂缝或塌陷要及时填复,雪后要扫除窖顶积雪,覆盖秸秆柴草防寒。待天气转暖后要及时掀开覆盖物,以防窖内过热坏种。

5. 出好窖 稻种出窖时间应在翌年3月末—4月初。选择晴朗暖和天气出窖。出窖后将稻种装在草袋或麻袋内,放在温暖通风的地方存放,避免受冻受潮。待天气转暖后,晒种3—5天再进行种子处理、育苗。 官书彦