

北方果树栽培的几项技术改革

赵宝章

(吉林省农业科学院)

果树生产,是北方农村多种经营的重要项目之一。根据笔者多年从事果树栽培的经验和当前北方寒地果树生产情况,对一些果树栽培技术,提出如下几点改进意见,供生产参考。

一、建立梨园,应定植山梨苗,以后在主枝上高接良种。

长期以来,北方建梨园,都是定植以山梨为砧木的嫁接苗。1970年,笔者在吉林省公主岭市二十家子乡,按栽植嫁接苗的方式,定植山梨苗建一梨园,第二年在山梨苗主枝上嫁接苹果梨、平香梨等优良品种,第三、四年成形,五、六年生开花结果。现在树体健壮,树干光滑,无任何冻、病害,高产稳产。总结这种建园方式的优点有三:①投资少,成本低。一般优良品种梨苗,每株都在一元以上,有的高达2~3元。又因成苗树体大,包装运输费用高,运输过程中也易受损伤,影响成活和生长。山梨苗树体小,价格低,一般每株仅几分钱,包装运输方便,易栽植,成活率高,建园成本不到栽成品苗的十分之一,而且栽后很少丢失。施行密植栽培时,效益更为显著。②品种易保纯正。当前梨苗品种不纯有二:其一是砧木不纯。有人将食用品种的梨籽播种作砧木,严重降低了根系的抗寒力。吉林省过去发展苹果梨时,一些树越冬后死亡,原因之一就是砧木不是山梨。其二是苗木品种不纯。由于苗木价高,特别是新育成的优良品种苗木数量少,价格贵,有人趁机以假充真。对品种苗木形态不熟悉的人,常常上当受骗。山梨苗皮色淡,多有刺,很易鉴别。定植后的山梨幼树,嫁接换头时是从成树上采接穗,又是在生长期,果、叶很易分辨,那就不易混淆了。③提高树体抗寒力。在北方寒地发展果树,抗寒力非常重要,高接树比低接树抗寒力高,这早已被实践所证实。定植山梨苗,然后在其主枝上高接优良栽培品种,树干和主枝基部都是山梨,抗寒力没问题,若干年后,高接的品种万一受到较重的冻害,主干和主枝基部的潜伏芽,仍能萌发新枝,可再高接,很快即能恢复生产。

二、栽李子树要栽自根苗

现在栽李子树,都栽嫁接苗,砧木有的是山李子,有的是杏砧。杏砧李树,接口愈合不牢固,到盛果期遇风吹,常从接口处折断。栽李子树自根苗,无接口,不会折断。李子树自根苗与嫁接苗相比,还有以下两大优点:①树上结果,树下出苗,效益倍增。李子树自根树,年年发生根蘖苗,可作苗木出售,是自根树李园的一种额外收入。根蘖苗是自然发生,不育自繁,而且愈挖愈易出,有利于推广。过去吉林市李子最多,就是靠根蘖苗发展起来的。栽山李子砧木嫁接苗,生出的是山李子根蘖苗,价值就不大了。有人说自根李子树抗寒力低,这不是事实。目前北方推广的“北方一号”、“吉林6号”等,都是由自根树多年选出的,60年代,

我们栽的“吉林6号”根蘖苗，生长旺、产量高，与嫁接苗相同。②便于更新。李子树20年左右就衰老了。自根的李树，在衰老之前可在树旁培育根蘖苗，成为接班树。修剪时老树回缩，幼树开放，逐步以幼树代老树。若按规划，定期更新，则自根李树园，建园一次可永世受益。

当前出现的问题，是很少有李树自根苗出售，其实，培育自根李树苗并不难，可用绿枝扦插法育苗。扦插时，基部用ABT生根粉处理，成苗率达70%以上。

三、大面积发展葡萄，要栽山葡萄作砧木的绿枝高接苗。

当前北方各地发展葡萄，大多是栽贝达砧木硬枝嫁接苗，这种苗木与山砧绿枝高接苗相比，其缺点有三：①砧木短，接口常栽在地面以下，接穗易生根。每年都要断接穗根，费事费工。不断根则成了浅根系自根苗，比扦插的自根苗根系浅，抗寒力更低。山葡萄砧木绿枝高接苗，接口高，栽后接口露出地面10多厘米，接穗不生根，可免除断根之劳。②贝达根系抗寒力比山葡萄低，山葡萄在黑龙省生长，根系很少受冻。贝达根系则常遭冻害，有时甚至全部冻死。栽山砧绿枝高接苗，冬季防寒时，只根据接穗品种枝芽抗寒力的强弱来决定防寒幅度，根系可不必考虑。贝达砧树，必须扩大防寒幅度，以保护根系免受冻害，因而增加了防寒工作量。③山砧绿枝高接苗，砧木有数节芽眼露出地面，每年可以发出砧木新梢，植株枝蔓衰老时，可在砧木新梢上再嫁接，培养新蔓，逐步更替老蔓。这种更新方法，在哈尔滨和宾县等地已在进行，效果良好。再嫁接时，还可以嫁接新品种，使葡萄园的品种也随之更新。贝达砧木硬枝嫁接苗，则难以作到此点。

此外，因贝达葡萄，浆果品质低劣，既不宜鲜食，也不适酿酒，商品价值低，栽培数量日渐减少，采条育苗，已感困难。山葡萄是东北野生植物，数量很多，近年黑龙江、吉林两省又在发展，进行人工建园栽植，当前年产山葡萄浆果数千吨，可得种子数百吨。山葡萄种籽是酿制葡萄酒的废弃物，来源丰富，价格低廉。播种育砧，嫁接育苗，具有广阔前途。

(来稿时间1988年12月2日)

盆栽果树「无花果」

无花果，又称蜜果，文仙果，奶浆果。原产地中海及中亚一带温暖地区，后来引入我国。现在各地都有栽培，南方露地栽培，北方只能盆栽，冬季室内越冬。无花果的果实有很高的营养价值和药用价值。

顾名思义，无花果不开花就结果。其实不然，它并非不花而实，而是有花有果，只是花小人们不注意观察看不见。如果在它发芽长叶后，仔细观察就能揭开这个秘密。在它的叶腋刚长出无花果时，仔细看果的顶端，就会发现有一个小疤痕，再仔细看还可看到疤痕里面有小孔，如果用刀把它纵切成两半，就能看到在它里面长着很多小花。这种小花是两种样子，那实际是雌雄两种花，它们通过授粉后结实。

无花果是落叶灌木或小乔木，南方露地栽培，

高达10米左右，较寒冷地区盆栽高1米左右。无花果的果实形如洋葱头，长圆形，外表较光滑，无毛，成熟前绿色，成熟后果实为紫红色，柔软，肉厚多汁，甘甜可口。果肉内有种子10—20粒，种子很小，如同“姑娘”种子。无花果不同于李子、苹果等一次坐果，它从春至秋都能结果，从夏到秋都可陆续采收。无花果含糖量极高，并含蛋白质等十几种营养成分，是人们的滋补佳品。

无花果除供食用外，还有很高的药用价值。它的果、枝、茎、叶及根都可入药，可用来预防和治疗消化不良、肠炎、溃疡、痔疮及误食鱼类中毒等疾病。民间用无花果治病的经验很多。近年来，科学工作者对无花果的医药用途又有了新的研究。

吉林盘石黑石镇中学

赵世良