

油桃两年挂果的栽培管理技术

王发禄, 陈 军

(尖扎县种子管理站, 青海 尖扎 811200)

中图分类号:S 662.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)03-0184-02

油桃堪称果中珍品,以其色彩艳丽、果面洁净无毛、食用方便、风味独特,备受消费者青睐。近年来,油桃在世界范围内发展非常迅速,栽培面积和产量逐年上升。国内已掀起油桃栽培热潮,山东、辽宁、河北等地油桃设施栽培发展迅速。青海近几年发展也比较快,尤其是海东,成为农村脱贫致富的重要经济来源。现于2002~2007年在尖扎县黄河沿岸3个镇连续进行了6a的油桃嫁接与栽培管理技术的探讨,摸索出了油桃第1年嫁接,第2年挂果的优质丰产栽培新技术,为当地农民脱贫致富及地方经济发展找到了一条好出路。现将有关技术及经验总结如下。

1 砧木的选择与处理

1.1 种子的采集与处理

一般将山桃和毛桃作为桃树的砧木。采种的植株,应生长强健、无病,果实要充分成熟;取出的核(种子)应洗净果肉,放于通风阴凉处干燥。收藏在干燥冷凉之所,以防发霉。

1.2 砧木播种方法

1.2.1 秋、冬播种 秋冬播种可以在土壤结冻前,即霜降-立冬播种,秋播可减少沙藏处理的劳力和费用开支,但较费种子。

1.2.2 春天播种 春播种子需要沙藏处理,沙藏处理的时间是依砧木种子所需低温天数而定,山桃和毛桃一般是90d左右。在青海东部地区一般是在10月下旬地冻前进行。沙藏的湿度为40%~50%,地点选在背阴、不积水的地方。种子与沙子的比例为1:5。先放1层沙子,然后放1层种子,覆1层沙子,直至种子放完,种子上层再覆50cm的沙子。早春土壤解冻后,取出种子立即播种。尖扎县一般是3月上旬。

2 接穗的采集及选择标准

接穗选择主要掌握以下二点:一是芽接接穗的选

择:一般在7月中、下旬芽接前,根据选定的品种,选择生长健壮、无病虫害,结果良好、果品质优的单株;剪取树冠外围生长充实、无病虫害的长果枝或徒长性果枝;剪下后摘去叶片,保留叶柄,按品种分捆,并挂好标签,置于阴凉湿润的地方,待接。二是枝接接穗的选择:一般在4月上、中旬枝接前,即冬季或早春未发芽前采接穗,同前法,但因冬季枝条正处休眠期,只要保持一定湿度低温贮藏即可,最好是在湿度40%的沙子中贮藏。

3 嫁接的方法与时期

桃树的嫁接有芽接、枝接和根接,青海常用的方法是芽接和枝接。

3.1 芽接

芽接是在砧木上嫁接1个芽,待其成活后剪砧,即发芽成苗。其优点是操作简便,工效高,嫁接时期长,愈合容易,1a生砧木苗即可嫁接,成苗快,接芽不成活还能补接。常用的方法是:“丁”字形芽接,在夏、秋季皮层能够剥离时都可进行;带木质部芽接,不必剥离皮层,春、夏、秋季皆可进行。“丁”字形芽接成活的关键有:第一,削芽片,芽片的大小以砧木的粗度而定,一般宽0.6cm左右,长1.0cm左右,成盾形,先在接嫁芽的上方0.3cm左右横切一刀,深达木质部,再由芽下1.0cm处向上削,刀深到木质部,削到芽上横切处,剥下盾形芽片,取芽片时不要撕去芽内侧的维管束,否则影响成活。第二,接芽绑缚。在削下芽片后,将砧木距地面5cm处,选平滑处,横切一刀0.5~0.8cm,深达韧皮部,再在横切口中间向下切一刀长约1.5cm,成“丁”字形,拨开砧木皮层插入芽片,芽片上端与“丁”字一横吻合。然后用塑料条在接口上自下而上缠缚,把叶柄留在外面,打一活结即可。绑缚时把芽片包上,以防雨水流入接口,对提高成活率有利。检查成活与解绑。接后7~10d即可检查成活,一般叶柄脱落,芽色新鲜的就是成活,也可解绑。但目前认为以不解绑为宜,因为对越冬有保护作用;若砧木仍然加粗生长,就应及时松绑,否则会造成勒伤,影响成活率。

3.2 枝接

枝接有切接和皮接2种方法,皮接成活率相对较高。一般是在4月上、中旬进行。枝接有切接和皮接2

第一作者简介:王发禄(1962-),男,青海湟中人,本科,农艺师,现主要从事北方果树与蔬菜栽培管理技术及新品种引进试验示范工作。

收稿日期:2011-12-07

种方法,皮接成活率相对较高,一般在4月上、中旬进行。

3.2.1 切接 以一段带有2~3个饱满芽的枝条为接穗,将其下部削成3 cm长的斜面,反面削一小斜面呈马蹄形,要求斜面广和平滑,否则难于成活。切砧,在砧木距地面5~10 cm的平滑处锯或剪断,锯断的要将锯口用刀削平,再在砧木断面的中间部位,用刀垂直劈开约2 cm的切口。然后把接穗大斜面朝内插入切口,务使接穗的形成层与砧木的形成层相吻合,再用宽2 cm的塑料条绑缚,最好把砧木切口也用薄膜覆上,防干燥。接后可以套塑料袋,以防止蒸发,保证成活。套塑料袋的要外面覆纸遮避日光的直射,于成活出芽后开口通气。解绑不宜过早,以防新枝从切口断裂。

3.2.2 皮接 将接穗插入砧木的树皮与木质部之间,所以又称皮下接。在尖扎县一般在4月上、中旬进行,此时树液已流动(时间根据当地气候而定,树液流动是嫁接),接后愈合快,成活率高。砧木宜选1~2 cm直径的粗枝,在比较平滑的部位锯断,削平锯口,再在皮部向下垂直切一刀到木质部,长约1.5~2.0 cm。选具2~3个饱满芽的接穗一段,在最下一芽背面斜削一刀到木质部内,使成斜面长约2~3 cm,反面在两侧各削成马蹄形或三角形。再将砧木皮部拨开,接穗大斜面向内插入皮下,上露一点削口,用宽2 cm的塑料布自下而上绑缚,注意,绑缚是把砧木上面的锯口绑严,以防止雨水和空气进入影响成活率。插皮接由于砧木较粗,特别是在高接换种时,砧木直径可达5 cm,为使切口愈合快而完好,常采用1砧插入2~4个接穗,成活后可从四面产生愈合组织,使断面早日愈合。2个以上接穗完全成活时,待新枝抽生达30 cm长时,应选留一个位置适宜的作留用枝,其它枝条摘心,待冬剪时视情况或培养枝组或剪除。由于砧木年龄大、根系发达,枝条的生长都表现旺盛,所以要

及时立竿绑缚加以固定,以免因枝条的自重或风吹造成自接口部断裂,而前功尽弃。

4 生长期管理

4.1 除萌

砧木上本身的芽较之接芽萌芽生长快,为避免其与接芽争夺养分,影响生长,必须及时除萌,一般要进行2~3次,除萌务必要除净。

4.2 前促后控

从苗木定植到7月上旬,加强肥水管理,促使树冠快速生长。7月中旬后,严控肥水,相隔15 d喷1次15%多效唑200倍液,抑制营养生长,促进花芽分化。

4.3 整形修剪

摘心是油桃2 a挂果的关键措施,无论是芽接还是枝接,当新梢生长到30 cm左右时开始摘心,第1次摘心之前在主枝上选择3个副枝作为以后培养对象,其它的全部摘除;然后摘去主副枝生长点,尖扎县一般在7月上、中旬;第1次摘心后2次芽长到15 cm时第2次摘心,3次芽长到10 cm时第3次摘心,全年摘心3次;短截培养结果枝组,疏除背上直立旺梢。这样,第2年就可以挂果,但不能留的太多,一般留1~2个果实就可以,留多了影响幼树的生长。第3年留10个左右果实,以后逐年增加。

4.4 施基肥

于9~10月份,每株施腐熟有机肥5~10 kg,加磷酸二铵0.2 kg,随后灌水。立冬前后灌冬水。

4.5 病虫害防治

青海一般病害比较少,主要是虫害,蚜虫、红蜘蛛等,可用10%蚜虱净3 000倍液或40%氧化乐果乳剂1 600~2 500倍液喷雾,防治效果达到90%以上。

果园施石硫合剂有五忌

忌配制后久置不用。熬制好了的石硫合剂最好一次用完,否则会使药效降低。

忌施用时不看果树种类和生育阶段。有的果树对硫磺比较敏感,盲目使用会产生药害。如桃、李、梨等果树不宜使用石硫合剂。此外,果树着色后切不可使用石硫合剂,否则会引起大量落果。

忌浓度过高。石硫合剂在果园的使用浓度要根据气候条件及防治对象来确定,否则容易产生药害。冬季气温低,植物又处于休眠阶段,使用浓度可高些;夏季气温高,使用浓度宜低些。一般在果树休眠期可用3~4度的石硫合剂,而在旺生长期则只能用0.3~0.4度。

忌随意混用。石硫合剂为碱性农药,不可与有机磷农药及其它忌碱农药混用,否则,酸碱中和,降低药效。有人认为波尔多液也是碱性农药,并把它与石硫合剂混合施用。但此法也不妥。因为二者混合后也能发生化学反应,不但使药效降低,还容易导致药害。此外,也不可把石硫合剂与其它铜制剂农药混用。

忌长期连用。长期使用石硫合剂致使病虫产生抗药性,使用浓度越高,抗性形成越快。因此,石硫合剂应与其它农药交替使用。