

塑料袋育巨峰葡萄苗 当年定植次年结果

孙占富

随着果树生产的迅速发展,各地对培育良种壮苗积累了丰富的经验,利用塑料营养袋育苗打破和缩短了育苗程序和时间。由于我地区栽培葡萄时间短,育苗工作发展缓慢,目前栽培用的苗木都是从外地购买,不仅价格高,而且部分苗木品种不纯,质量差,定植后成活率较低。为了降低生产费用,减少在生产过程中不必要的损失,于一九八四年利用现有温室进行了这项试验,到年底育苗九千余株,当年定植二千六百一十四株,经一九八五年对结果产量的调查,效果显著。

一、试验材料与方法 试验材料是利用秋季修剪下来的当年生贝达蔓作砧木,当年生巨峰蔓作接穗,两者均选择充分成熟,粗细一致,无病虫害,接穗芽眼饱满,选择后进行剪段,砧木剪成二十公分一支,下端剪成斜茬,上端剪成平茬,接穗剪成六至八公分长,上剪口距芽一公分,上下均剪成平茬,剪后放入清水中浸一昼夜,待进行嫁接。

二、嫁接时间与愈合处理方法 嫁接时间可根据嫁接的量而定,此试验嫁接时间在二月中旬,共接一万三千四百株,其中舌接一万零四百株,劈接三千株,愈合处理采用两种方法:

其一自然愈合,将其嫁接后的段直接装入预先准备好的营养袋中,放入温室中自然生根生长。

其二锯末处理,将其嫁接后的段放入装有锯末的木箱中,摆放方法每段以六十至七十的倾斜度放入木箱中,每摆一层撒一层锯末,全部摆完后覆一层锯末,锯末含水量达到饱和,防止干燥,经二十天左右便可产生愈伤组织,然后将段取出装袋放

入温室中即可生长,两种处理在温室中要求的温度是25~28℃。

三、调查与分析 塑料营养袋育苗是一种集约化多、快、好、省的育苗方法,它与普通露地育苗相比,其优点是:

(一)由于采用了可靠的嫁接方法,节省了大量的接穗和砧木,提高了育苗的繁殖系数,两种嫁接及处理方法成活率调查见表1。

表1 嫁接与处理方法成活率调查

嫁接处理方法	数量(株)	成活(株)	成活率(%)
劈接直接装袋	3000	2000	66.7
舌接锯末处理装袋	10400	7070	68

从表中看出两种嫁接和愈合处理方法成活率基本一致,既减少了接穗和砧木的浪费,同时又降低了育苗成本。

(二)栽后成活率高,当年用塑料营养袋育成苗木根系发达,生长健壮,栽时撕掉塑料袋带土不伤根、不缓苗,当年五月下旬将两种嫁接和处理方法育成的苗木分别在采油一厂农工商分公司的六个管理站七株日光温室进行了定植试验,对定植数量及成活率进行了调查,结果表明栽植二千六百一十四株,成活一千九百二十四株,平均成活率为69.9%,最高达97.3%,成活株中有90%以上当年生长健壮,达到翌年结果的条件,有两个单位成活率偏低,原因主要是苗木生长没有达到定植要求而定植,栽植质量差,生长季节管理粗放

(三)节约土地和劳力,露地育苗每亩可产成苗七千到一万株,温室育苗可产三到四万株,相当于露地育苗用地的三到五亩,温室育苗管理集中,作业方便,只要喷水和控制温度即可。

(四)提早结果,当年在温室内育成的苗木定植于棚内,如管理得当,水肥充足,第二年多数植株能够结果,而且有一定的产量,在一九八五年秋对六株日光温室一千九百二十四株葡萄的产量进行调查,结果见表2。

表 2 当年育苗定植第二年结果调查

栽植单位	株数	果产量 (公斤)	单株产量 (公斤)	备 注
奋勇	240	150	0.625	管理粗放
星火	100	—	—	
奔腾	560	350	0.625	
友谊	237	526	2.2	没扣棚遭冻害
西油库	318	—	—	
迎风	469	150	0.3	
合计	1924	1196	1.3平均	

从上表可以看出,当年育苗定植,管理得当,第二年结果是可以达到的,这样比常规育苗提早结果一年,尽早地增加经济效益,一九八五年秋季调查,枝蔓成熟良好,冬芽形成饱满,一九八六年两次调查平均株产3.5万公斤。

两年试验证明,采用快速育苗是当前生产上一种可靠的措施,在有条件的情况下,可充分利用,大力发展。(大庆市石油管理局农工商联合公司林业科邮政编码:163000)

主枝枝头截断作砧枝。各地实践经验证明,这样做可以迅速恢复树势,加速花芽形成,迅速获得高产。

五、嫁接:将砧枝从中间劈开,劈口深度一般3—4厘米,以能插入并夹紧接穗为宜;然后把接穗的下部两侧削成3—4厘米长的斜面,一边稍厚;用嫁接刀或改锥把砧枝劈口撑开插入接穗,砧枝较粗者一个劈口可放两个接穗,接穗厚边位于砧枝外侧,削口稍上露,把接穗与砧木的形成层对准;再用宽1.5厘米的塑料条把劈口、锯口和上露削口捆绑严密,最后用薄塑料袋把接穗和接口罩上。

六、接后管理:接后要随时抹掉砧木的萌生芽。接穗萌发后将塑料袋顶部剪一小口,使之通风,防止烧伤嫩芽;新梢长到塑料袋顶部时将袋去掉;新梢长到15厘米左右时要及时在砧枝上绑支棍,以防接穗被风吹动及新梢风折;新梢长到50厘米左右时进行夏季摘心,促进花芽形成。另外还应加强肥、水管理,搞好病虫害防治,保证树体生长健壮,为早日恢复树冠及丰产打下坚实基础。

阎国利

杏树蘸蜡高接换头好

一、嫁接时间:掌握在春季树液开始流动到开花前,在我省大致为3月下旬到4月上旬。锯枝和嫁接同步进行,对整个树冠的更新必须一次完成,分期分批完成效果不好。

二、接穗选择和保存:接穗应选择串枝红、大香白等优良品种,并适当选择一些当地早熟杏。选树上当年生、粗度在1厘米左右、芽体饱满的枝条,在冬剪前剪下,每50根捆在一起,放在地下砂藏。

三、接穗处理:嫁接前先将接穗种条剪成10厘米长的接穗,每穗留2—3个饱满芽,然后手拿接穗一端于熔化的蜡液(95—100℃)中速蘸,之后再蘸另一端,使整个接穗密封一层薄蜡,防止水分蒸发。

四、锯枝:为了尽快恢复树冠,迅速获得高产,要尽可能多接大枝。每株选留主枝6—8个,每主枝根据空间选留侧枝3—5个,其它枝条从基部疏除。将选留侧枝在基部光滑处锯断作砧枝,将选留

果树穴贮肥水覆膜新技术

在果树吸收根集中分布区内埋一定数量的草把,并进行地膜覆盖,从而将施入的肥水临时贮存起来,减少流失,逐渐地释放养份、水份,使果树全年肥水供给稳定,明显地改善果树生长发育状况,达到增产、壮树的目的。其优点是:提高早春地温,省水节肥,提高幼树成活率,壮树增产,成本低,效益显著。此项技术在苹果、梨、杏、李等树上均可使用,一般在每年早春果树萌芽前或花后进行。大树可设四至八个穴,幼树两个穴,穴一般直径25—30厘米,穴深35—45厘米,将捆好的草把(用作物秸秆或杂草均可,草把捆直径15—25厘米,长30—35厘米,埋前在水中浸泡)竖捆入穴中,在穴底施入过磷酸钙,每穴50—100克,回填土时要踏实,草把顶部覆土到1厘米时,施入尿素50—100克,如施碳酸氢铵,要在回填土离地面20厘米时施入,然后再填土,随后浇水,再覆1厘米厚的土,穴埋成后低于地面1—2厘米成一小洼以便积水,之后在上面覆盖地膜并穴中心的地膜上穿一小孔,压一小石块,以利收积雨水和浇水。干旱季节每10—12天浇一次水,每次每穴浇3.5—5千克。一般在花后、新梢旺长期,采果后结合降雨或浇、灌水进行追肥,每次每穴施50—100克复合肥或尿素。

(孟瑞江 陈春元)