

# 葡萄试管苗大树嫁接技术

辽宁师范大学生物系

姜长阳 王洪庆

我们进行的葡萄试管苗大树嫁接试验,取得了较好的效果,现将技术要点介绍如下:

**1. 试管苗培养:**将田间生长健壮的优良品种的葡萄绿枝(或休眠芽)采回来,按照常规消毒后,在无菌的条件下接种到附加一定浓度的6-BA和IAA(IBA)的改良M<sub>s</sub>或B<sub>5</sub>培养基上,五十天后就可以获得丛生苗,以后每月剪段扦插附加低浓度IAA的改良M<sub>s</sub>或B<sub>5</sub>培养基上壮苗增殖培养一次,即可获得大量的较健壮葡萄试管苗。

**2. 砧木选择:**早春将大树基部萌发较弱的分蘖及时去掉,保留较强壮的,促进迅速生长,以备做嫁接砧木。

**3. 嫁接时间,**当外界气温达到13~25℃,砧木略有木质化,试管苗长到6~9片叶子时即可进行嫁接。

**4. 嫁接准备。**嫁接前5~7天,选择较强壮的试管苗打开瓶塞,在较强的光照下炼苗,当试管苗的茎由绿逐渐变为略带紫色时即可准备嫁接。在嫁接前一天要把砧木浇透水同时要准备锋利的双面刀片,地膜绑条和30~60ppM的NAA溶液等。

**5. 嫁接方法。**嫁接都要采用半劈接法。首先,把试管苗用镊子从培养瓶中取出,剪成具有3~4个生长点,上部具有两个正常叶片的茎段,用锋利的刀片,沿10~12度角把接穗的下部削成楔形后含到口里。在砧木适宜部位切除,用刀片在切面中间三分之二处向下垂直切开,姆

指顶住垂直切口相对的部位,中指钩住姆指对面切口的下方,姆指的顶力和中指的钩力使切口自动张开,食指挡住张开的切口,另一只手握住接穗的上部,在盛有NAA溶液的容器中把接穗削好的下部浸蘸一下,马上将接穗紧贴食指插入切口,松开手,接穗和砧木自动对齐并嵌入切口,用地膜绑带绑缚即可。

## 6. 嫁接后管理。

(1)湿度,试管苗的蜡质叶面很少,嫁接后要马上采取保湿措施。通常有两种保湿法,一是套上小塑料袋,下部绑上,一周后在一角剪一个一厘米的小口放风,两周后加大一倍,三周后可以摘去,此期间如果积储了伤流液,要在下部剪一个小口放掉。二是用玻璃瓶扣上(最好用罐头瓶类的大口瓶,小口瓶要将小口部打去)一周后要逐渐放风锻炼。如果砧木留的较高,可以把下部培上土。

(2)光照。嫁接后的试管苗要防止直射光照,如果大树可以直接遮阴最为理想。否则的话要进行人工遮阴。用塑料袋保湿的,在塑料袋外面要套上一个羊皮纸袋,当接穗长出一片新叶后就可以除掉纸袋。如果用棕色瓶保湿,一般不用遮阴,采用白色或绿色瓶保湿,当外界气温达到23℃后光照较强时,需要在瓶底(上部),盖上一张纸,纸上再压上一把土遮阴,一周后就要逐渐炼苗,三周后可以除掉瓶子和遮阴物、

(下转11页)

树莓园的中耕除草对提高产量有很大的关系。田间杂草丛生,不但消耗水分和养分,并且还阻碍新梢的生长。在整个生育期中,应除草4—6次。夏末秋初停止耕作,促进枝条成熟,增加枝条的抗寒力。

施肥因时期和地力而不同。早春树莓开始生长时,增施N肥加速枝条生长,在果实近成熟时,追施P·K肥,以提高果实品质和促进花芽形成。较瘠薄的土地要多施肥,每公顷施厩肥5—6万公斤。施肥的方法是,厩肥和不易溶解的肥料可在秋翻地时施入。

树莓从开花到浆果成熟一般灌四次水,花前浆果形成时、果实成熟前、近冬封冻前各灌一次。

#### 5. 浆果的采收

浆果充分成熟时,一般从7月上中旬开始,可持续一个月。所以要分批采收,每1—2天采收一次。树莓成熟后聚合果易与花托分离,果皮柔嫩易破,采时如本地

销售,可不带花托采下。如远销需在浆果成熟前2—3天连同花托一起采下来,才能较长时间的保存。

采收浆果时需注意的是:①采下的浆果需放在木盒内,每盒1—2斤。②将盛浆果的盒放在阴凉处。③采果时间应在露后至10点,午后3点至7点。中午日照强,浆果太热,不可采收。雨天也不能采收。沾水的。果易腐烂。

#### 6. 防寒与解除防寒

我省栽培的树莓冬季防寒是在土壤要结冻前进行。一般是10月下旬、防寒的方法是把树莓株丛按倒在地,沿一个方向匍匐或两株丛的枝条对头捆在一起,在行间取土盖上。先盖株丛的基部,然后进行全面的培土。培土厚度10—15cm。要将全部枝条都严密的盖上。冬季和初春要经常检查,发现露出的枝条要及时培土。

在4月上中旬解除防寒土,以利根系快速活动,满足地上部的需要。

※

※

※

(上接12页)

(3)水分和营养,嫁接后要经常灌水,如果天气干燥、十天以内2~3天要灌一次透水两周后可以施一些低浓度的肥水,待长出两片新叶后就可以正常施肥。

试管苗嫁接到大树上,管理得当,当年可以长成大树,翌年可以大量结果。和

正常绿枝嫁接相比没有任何区别。采用大树嫁接法,较圆满的解决了葡萄试管苗移栽难和当年移栽苗长势较小的问题,为试管苗在生产上应用提供了一条切实可行的途径,为优良品种的推广和老园更新加快了速度。