

桃树快速育苗技术

桃树的繁殖,传统的方法都是于8月中下旬芽接在当年,或上年秋季播种的山桃,毛桃实生苗上,第二年秋季出圃。这样需两年时间才能培育出成苗。根据桃树芽有早熟性的特点,我们从1981年,采用地膜覆盖嫩芽嫁接,当年秋季出圃成苗的试验获得成功。方法是。

(一)整地:选择土质好地势较高,便于排水的地块,于头年秋季每亩撒施腐熟优质有机肥2500—3000公斤,施后深翻15—20厘米。整平耙细,按行距60厘米作成龟背畦,畦宽以膜宽而定,最好用宽120厘米的地膜,将畦作成宽90厘米,长10米左右龟背高10厘米左右的垅。耙平后灌冻水。翌春3月中旬再耙一次找平后盖膜烤地,增温保墒。于3月下旬播种。

(二)种子处理:经砂藏的种子,于3月上中旬播种前7—10天取出进行催芽,催芽方法,选背风向阳的地方(房前即可),在地面铺5厘米厚的湿砂作成催芽床,(砂的湿度手握成团不滴水,其后所提湿度同)。床宽100厘米左右,长以种子量而定。将砂藏过的种子铺在砂床上厚度7—10厘米,上盖3—5厘米湿砂,然后盖地膜。为保持温度,晚上可加盖草苫。经5—7天大部分桃核裂嘴出芽。播种时选露白的种子放在盆等容器中上盖湿布备播。

(三)播种:每畦播两行,距膜边15厘米用事先准备好的,直径在3厘米左右的水棍,按15—20厘米的株距扎眼,深3厘米左右,每眼放一粒已出芽的桃核。为防治地下害虫,放种前每膜眼浇灌1000倍50%锌硫磷药液(每亩药用稀释液75公升)播种后用湿土将膜眼盖严,让其自然出上。也可播种后盖膜,但必须经常检查桃芽顶膜时立即将膜拉一小口让苗露出膜外,并用湿土将膜眼盖严,防止风吹掀膜,为使苗木长的快,盖膜前随整地每亩施二胺

10公斤作底肥。

(四)嫁接:6月10日左右苗高30厘米左右时,摘心,促苗加粗生长,6月20日—25日进行嫩芽嫁接,嫁接部位于砧苗高20厘米左右处,接后将接芽以下的付梢剪除。接后7天即可剪砧,10天当芽萌发后去绑缚。

(五)接后管理:为使接芽健壮速长应作好以下几点:1、接芽下必须保留5—6片功能叶,作为接芽萌发初期的养分来源。2、随时剪除接芽下所发付梢。3、7月中旬当芽条高15厘米时,每亩追施尿素15—20公斤,追肥时,在距苗10厘米左右处扎眼施入,如无雨土壤干旱可用壶顺眼浇水使肥溶化,切忌灌大水。4、及时喷药,防治病虫害保护好叶片。5、随时拔除从苗眼处长出的杂草,膜下如有杂草可在膜上压一层薄土即可灭之。6、盖膜时畦的两边开深10厘米的小沟将膜边埋压在沟中,拉紧盖严,以利保墒。7、当年秋季起苗,挖沟假植,翌春4月上旬定植,如果是秋栽,栽后必须压倒埋土防寒,以防受冻抽条影响成活。

多年实践证明上述方法当年苗高可达70—80厘米,高的可达100厘米以上接口粗0.8厘米以上,85%以上符合一级苗标准。我们嫁接的大久保,当年就可形成良好的花芽。

根接育苗:据试验桃树和苹果,梨等树种均可采用根接育苗,当年出成苗。虽然我们根接试验数量不多,但也从中取得了一定的经验。具体方法如下:

(一)采根:结合秋施基肥,采集挖出生长健壮,含水充足,无病虫害,1—2年生筷子粗细的根,每30—50根一捆埋在阴凉处砂藏备用。贮藏中注意温湿度,防止受热,受冻,被水浸泡等,如温湿度高可倒翻1—2次。

(二)嫁接:于翌春3月下旬—4月上旬树液开始流动芽萌动时,采用劈接法嫁接。接前选新鲜的根,剪成15厘米左右的根段,下头剪斜茬呈马蹄状上头剪平茬便于嫁接。接穗选用生长健壮无病虫害的当年生枝条,粗度与根相差不多为好,最好是随采随接,也可在冬剪时选好接穗与根一起砂藏,翌春嫁接。接时视接穗和根段粗度而定,可接在根上也可接在接穗上,接后用塑料条绑缚,绑后将接

一膜多用好处多

哈尔滨市动力区黎明乡蔬菜专业户孙玉山,在应用地膜复盖技术中,改一次性复盖为多次多品种复盖,有效地提高了地膜利用率,经济效益显著。其主要作法是:

一、温室复盖蒜苗。将蒜栽子栽下后,立即复盖薄膜。用此方法,可提高温度 4°C ,增加湿度百分之六十,提前三天出苗,提早5—7天上市,产值增加百分之二十,产量提高百分之十五。

二、温室复盖育苗。早春温室育苗时,将复盖蒜苗的地膜复盖在播种床上,即可保温增温,又可防止土表板结,比无膜复盖提前三天出苗。幼苗出土后,叶肥茎粗,长势旺盛。待幼苗长出一片真叶时将膜撤掉,妥善保管。

三、地膜盖柿子。柿子定植后,将用过两次的地膜复盖上,仍获较好收成。今年复盖的四亩齐研矮粉柿子,总产量是一万七千斤,平均亩产四千二百五十斤,总产值二千一百元,平均亩产值五百二十五元。

四、及时采收,抓紧复种。七月十七日柿子采收结束,立即拔除柿秧,于七月十九日复种四号矮菜,十月十五日收获,结球率在百分之八十,总产量三万八千二百斤,平均亩产量九千五百五十斤,比当地无膜复盖的矮菜产量高一千八百五十斤,结球率高百分之三十五。

重复利用地膜进行复盖,亩产值达六百九十七元,超过当地同类作物亩产值的百分之三十。由此可见,合理安排使用地膜,使地膜有多种用途,是降低成本,提高效益的好办法。

(哈尔滨市农业局裴大鹏)

穗剪留2—3芽,留芽过多消耗养分大影响成活。

栽前整地盖膜,接后管理与播种育苗同,栽植时,可直接将根段插入膜下,外露1—2芽,并用湿土将接穗全部盖严,任其自然顶土。当苗高15—20厘米,接口完全愈合时,解除绑缚。

实践证明采用根接也可当年出成苗,只要嫁接熟练,管理精细,成活率也很高。

小结:上述两种方法都能缩短育苗过程1年,且方法简单,易于掌握。虽然盖膜增加点投资,但可减少灌水,中耕,除草次数,管理方便,节省用工,经测算还是合算的。

但因我国地域辽阔,受气候条件影响很大,仅供各地育苗时参考。(天津市北大港农场孙宪德,吉静珍)

葡萄裂果发生原因及预防方法

葡萄裂果主要发生在成熟期。裂开的果粒被昆虫吸吮很快腐烂并影响到健全的果粒,使整个果穗失掉商品性。发生裂果的原因:

1. 果粒过于紧密,多发生在果粒紧凑的品种上。果粒因逐渐增大,相互挤在一起产生压力,同时阻碍接触部位的角质层形成,造成局部龟裂,在成熟期降雨或灌水,使果粒内部因水量剧增产生膨压而裂开。2. 果皮强度造成的,果皮强度在一个果粒上是不一样的,它依果粒的部位,果粒密度(接触的程度),成熟度等变化很大,就是说,不论哪一部位,果皮强度都随成熟度,即含糖量的提高而减弱。在含糖量较高的果粒上,即使果穗疏散,也易因果皮吸水或内部膨压发生裂果现象。3. 栽培条件造成的园内的日照,通风、肥料等栽培条件极大地影响果皮强度。在光照不足,通风不良、湿度高、氮肥过多的情况下,果皮脆弱,常发生裂果。除此之外,排水不良的粘质土壤,干湿变化激烈土壤或土壤水分发生急剧变化也造成裂果。其次座果过多也易造成裂果。这主要因为果粒后期增大生长旺盛,成熟晚果皮脆弱,叶果比不合理。预防裂果的措施1. 适当疏粒:在保证不降低果穗商品性的条件下,适当疏掉过多的穗和过密的粒是有必要的。开花后30天疏粒裂果率较低。2. 减少土壤水分变化:对通气不良、排水不好的土壤要进行深耕并施有机肥,温室栽培葡萄时,土壤水分容易不均,这就要靠灌水来保持土壤湿润,经过灌溉调节水分的土壤,因根压较稳定,果实增大均衡,果粒完好率较高。3. 依靠综合的栽培管理技术防止裂果。果实是生产的最终目的,所以一切措施都要保持果实尽可能有大的商品性,裂果虽然发生在成熟期,但是由前期的优良栽培管理不仅使果实增大、粒匀,减少裂果,还会促进果实早熟,提高品质。

(贾兰虹)

1988. 12. 29.