

## 黄瓜新法嫁接——串接

温棚黄瓜传统嫁接方法具有易感染枯萎病,成活率低的缺点。特点是没有经验,初次操作,成活率更低,甚至是“全军覆灭”。用串接法则完全可避免以上缺点,成活率大大提高。

用串接法,须先播南瓜,南瓜出苗时播黄瓜。当南瓜苗下胚轴直径 0.5~0.6cm,黄瓜苗下胚轴直径 0.3~0.4cm 时,嫁接最适宜。此时南瓜苗高 7~10cm,黄瓜苗高刚露心为宜。

嫁接工具是竹签刀和刮脸刀片,竹签刀可用竹棍削成。串接方法:先把南瓜苗的心叶切除,然后用竹签刀朝上,从南瓜苗的一个子叶上,离生长点 2~3mm 的主脉处穿进,通过生长点下方 2mm,串向另一个子叶下方 3mm 处,让竹签刚好串透。串时要注意串破生长点,还应躲过下胚轴的中空部位,但不要串破表皮。串好后把带有竹签刀的南瓜苗放下,再用刮脸刀片在黄瓜苗的子叶下方 1~1.5cm 处,向下削 30~40 度(把下胚轴削断),把削完的黄瓜苗削面朝下,从竹签刀串过的孔插入,并稍用一点力摇动接穗(黄瓜苗)不掉,就算接好。然后,把南瓜根浅埋在育苗钵(直径 12cm)的营养土中,浇 20~25℃ 温水,苗钵下边预先铺好电热线,苗上方扣有两层薄膜拱棚,夜间再盖草帘。拱棚内始终保持 25~26℃,相对湿度 80%。白天超过 26℃ 适当遮荫,经 3~4 天,接穗和砧木可完全愈合。以后,进行变温管理,上午 25~30℃,下午 25~20℃,上半夜 20~16℃,下半夜 16~20℃。接活一周后,黄瓜苗开始生长。

(治国)

## 提高树体贮养水平

### 一、促进营养制造

1. 秋施基肥:早熟品种在采果后,中晚熟品种在采果前,从 9 月中旬开始,越早越好。施肥量为年施用量的 80%。2. 秋季保叶:秋季叶片光合产物几乎全部用于积累,保护秋季叶片完好,防止早期落叶,可明显提高叶片的光合速率,增加同化产物的积累。具体作法是:采果后立即喷布一次杀菌剂如甲基托布津、代森锰锌等,还可喷布 2 次  $50(10^{-6})$  的赤霉素与 0.5% 的尿素混合液,防止和减轻叶片早落。3. 秋季修剪:秋季修剪有两种手法。一是采果后清理过多、过密的临时性辅养枝及其它临时枝,改善树膛内部光照条件,促进叶片光合生产和营养积累。二是剪旺盛秋梢顶梢,可有效提高春梢大叶吸收养分能力,增加树体贮备。

### 二、减少营养损耗

1. 合理负载,适期采收:合理负载,防止结果过多,是减少树体养分损耗的重要措施。同样,采收时间的迟早对养分积累也有影响。据研究,果实充分成熟前,每天增重 1~1.5%,所以适期采收也能相对增加树体营养贮备。2. 避免枝条再次生长:秋季灌水或施入速效化肥过多,很易造成枝条再次生长,使得同化物质转向生长部位而消耗,大大减少了贮备,生长的嫩枝不充实,冬季易抽条。3. 合理修剪,保护大枝:冬剪、夏剪疏除无用枝条及过多果枝,可促进树体光合作用和营养物质的合理分配,但因大枝尤其骨干枝,是贮备养分的主要部位之一,所以修剪时,要有计划地逐年清除大枝,严防一次性疏除过多。

(李健伸)

## 育苗种蒜 0.1 公顷收入五千元

金乡县鱼山乡石店村农民,在大蒜地里套育杨树苗,大蒜不减产,苗木可赚钱,大蒜每 0.1 公顷收入 2700 元,杨树苗收入 2300 元,0.1 公顷创产值达 5000 元。做法如下:采用适应性强、成活率高的中林 46 等杨树条,在大蒜地里搞扦插育苗,每隔 4 行大蒜扦插 1 行杨树插条。刨了大蒜后加强肥水管理,当年照样可以培育出优质壮苗。霜降前后把杨树苗起出假植,接着种上大蒜。翌年 3 月上中旬,把假植的苗木起出,造林成活率可达 90% 以上。蒜地育杨树苗有三大好处:一是大蒜地实行地膜覆盖,保墒、保温效果好;二是种蒜施肥足,有充足的养分供苗木生长;三是苗木与大蒜共生期短,收了大蒜及时加强肥水管理一样能育出好苗木,实现种蒜、育苗两不误,经济效益跨大步。(周广金)

## 如何制石油乳剂

用自制的“石油乳剂”防治介壳虫类害虫很有效。其自制方法如下:

1. 煤油乳剂:煤油 5 份,肥皂 0.3 份,水 3 份。先将肥皂切碎溶解在 80~90℃ 的热水中,再把煤油水浴加热至 60~70℃,慢慢地滴入肥皂水中,边滴边搅拌,滴完后,继续搅拌数分钟即可。2. 柴油乳剂:轻柴油:干黄土粉:水=1:2:2。干黄土过细筛(越细乳化越好),按比例将柴油倒入黄土粉中,搅拌成糊状,将水慢慢倒入,边倒边搅拌,至表面无浮油即成原液。其含油量为 20%,按需要浓度加水稀释使用。“石油乳剂”稀释时要先加热或加少量热水充分搅拌后,再加冷水。果树发芽前用 10~20 倍液,果树生长季节用 40~50 倍液。(李兴亮)

北方园艺 (总 106)·(加 15)