

抗寒矮化苹果苗的培育

甄 灿 福

目前,寒地苹果矮化栽培,主要是利用抗寒矮化中间砧(如 GM—256 等)致矮技术。其培育方法是实生砧+抗寒矮化砧+栽培品种的双重嫁接法。

一、建立矮化砧母本园:矮化砧接穗母本园是繁殖矮化中间砧苗的物质基础。母本园要选择背风向阳,土质肥沃,有排灌条件,便于管理的地方建立。按 1.5~2.0m 的行距,挖深宽 50~60cm 的定植沟,将腐熟的有机肥与土混合填入。选无病虫害的母本苗(防止杂株),按 0.5~1.0cm 的株距进行定植。为了提高繁殖系数,定干高 30~40cm,树形为小冠形。要加强肥水管理,同时做好病虫害防治工作。

加快建立母本繁殖圃的速度也可在早春,选择健壮无病的树进行多头高接或对幼树实行平茬低接。一株母树要接一个矮化品种,在 1~2 年内全部换完,及时抹除原树的萌芽,绘出矮化品种位置图,以防采错混杂。

二、矮化中间砧段长度的确定:矮化中间砧苹果苗木的矮化效果与中间砧长度呈正相关,其矮化程度是随矮化中间砧段长度的增加而增加。结果早晚也与矮化中间砧长度有同样的相关性,在 20~50cm 的砧段范围内,中间砧越长结果越早。实践证明,中间砧砧段长 20~30cm 最为适宜。

三、矮化中间砧苹果苗木的培育程序:在寒冷地区,生长季短,又大多数用山丁子做基础。因为其种子小,长势弱,为了保证苗木质量,一般采用:在苗圃春季定植 1 年生的实生砧苗,秋季芽接矮化砧芽。第 2 年春剪掉实生砧,当年秋在中间砧上 20~30cm 处,芽接栽培苹果品种,第 3 年秋季出圃成苗的方法。由于两次嫁接,对培育条件要求较高。圃地要肥沃疏松,排灌方便,背风向阳。管理要精细。播种前施足农家肥 5000kg/亩,每年追肥 1~2 次,及时中耕除草,加强病虫害防治。

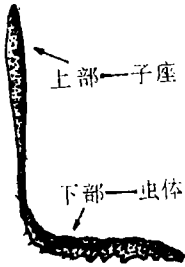
四、矮化中间砧嫁接苗的快速繁殖法:1. 分段芽接:第一年秋季在矮化砧苗上,每隔 20cm 接一个栽培品种芽。第二年春留下最底一个品种芽,其余从品种芽上部分段剪取,再把它分别枝接在基础上。2. 夏季芽接:春季剪去实生砧后,矮化中间砧萌芽生长,6~7 月,在中间砧长 20cm 处,芽接栽培品种,随即摘除中间砧顶芽。栽

培品种芽成活 7~10 天,再次剪除矮化砧梢,促使栽培品种萌发生长,当年即可出圃。3. 双芽靠接:第一年秋在粗壮的实生砧相对两侧,芽接矮化砧和品种各一个芽。第 2 年剪砧发枝后,夏季在距地面 20cm 处,将两新梢进行靠接。成活后分别剪去矮化砧的上段和栽培品种新梢的下段。这样两年即可育成矮化中间砧成苗。4. 双枝接:春季,把矮化砧枝条分成每段 20cm 长。在每段的顶端枝接 7~8cm 长的栽培品种,用塑料膜绑好。然后再把矮化砧段的下端枝接在基础上。为确保成活,要选择粗壮的基砧,同时采取培土和套纸袋的保湿措施。(黑龙江省园艺研究所)未完待续。

冬虫夏草是种不出来的

冬虫夏草(又名虫草、冬虫草)是我国传统的名贵中药,价格较昂贵,属国家统管出口的一类重要药材。其名称由于带有“草”字样,故许多人将其误认为植物,其实它不是植物,而是虫菌兼性共生和复合实体,生长在土中,但并不是种植所能获得的。

冬虫夏草的生态形成,是冬虫菌入侵野生尺蠖(一种鳞翅目昆虫)的虫体之后,冬虫菌便以该虫体为寄主,寄生在虫体之中,虫体带菌后钻入表土中死亡,此时菌丝体进一步吸收死亡虫体的营养成分,迅速地集结生长,然后经扭结形成菌株(即冬虫夏草的子座部分),从幼虫尸体的头部生长出来。其整个生长过程都是在高寒、冰封的复杂环境下才能够进行的。冬虫夏草的整体分为上下两个部分,上部为菌株体子座,下部为死亡的带菌虫体。(如图)



按照这样的生态形成情况,我们可以断定用种植的简单方法,将菌撒到地里,是永远种植不出真正的冬虫夏草来的。(广西宾阳县应用新技术研究所微生物学真菌工程师 苏树盛)

新型除草地膜

一种新型除草地膜在江苏省吴江农膜厂问世。这种地膜是将除草剂直接注入塑料原料,采用低温吹塑工艺,一次吹膜而成,其除草剂呈微斑状均匀分布于膜的正反面,使用方便,使用 10 天后膜面的除草剂全部渗入土壤表面,保持除草有效时间 50~70 天,可用于玉米、棉花、花生、薯类、蔬菜及移栽瓜类等作物,能防除稗草、马唐、看麦娘、苋、藜等一年生杂草。(朱敬忠)