

矮化苹果苗的培育

田保友

(河北省青龙满族自治县龙山职中)

目前,苹果矮化密植在早果早丰方面已显示出明显的优势,深受广大果农的喜爱,矮化密植是丰产稳产的重要途径。而培育健壮的矮化苗木又是矮化密植的物质基础。那么,如何培育矮化苹果苗呢?

1. 选择适宜的矮化砧木,当前苹果矮化砧木主要有英国的 M 系、MM 系,苏联的 B 系,美国的 MAC 系,波兰的 P 系,瑞典的丹麦道生,加拿大的渥太华 3 号以及我国的陇东海棠、樱桃叶海棠、崂山奈子和 63-2-19 等多种类型。在上述矮化砧木中,M9、M7、M26 及 MM106 在我国表现良好。其中 M9、M26 矮化砧,适合肥水充足的地方,M7、MM106 为半矮化砧,适合肥水条件较差的地方,我们可根据不同的地力条件进行选择。

2. 选用适当的育苗方法。矮化苹果苗的培育方法有两种。(1)矮化自根苗的培育。(2)矮化中间砧苗的培育(二重砧嫁接法)。目前第一种方法培育的苗木矮化效果明显,但树体适应环境的能力较差,易遭受冻害以及感染病毒,因此在生产上多采用后一种。因为用后一种方法培育的苗木不仅能充分发挥矮化栽培的好处,而且还可以克服矮化自根砧苗的弱点。它的一般做法是先在普通砧木(基础)上嫁接一段矮化砧作主干(中间砧),然后再在中间砧上嫁接要推广的苹果品种。

3. 使用适当的嫁接方法。培育矮化中间砧苗所用的方法有常规嫁接法,双芽嫁接法以及分段嫁接法,一般在生产上常用双芽嫁接法与分段嫁接法两种。(1)双芽嫁接法(芽接靠接相结合育苗法)。早春在苗圃地定植山丁子或海棠幼苗做基础,秋季在基础苗基部近地面处的相对两侧,分别嫁接矮化砧木的 M9 接芽和优良苹果品种如红富士的接芽。第二年春,剪掉嫁接接口上部的基础苗,待两个接芽萌发并长成新梢后,在夏季旺盛生长期把两个新梢距嫁接接口 20 厘米处,割破相向面的皮层,露出嫩绿的形成层再将两个枝条靠在一起,绑牢、实行“靠接”。第三年春,分别剪断靠接口以上的矮化中间砧苗的上半部和芽接接口上部至靠接接口优良苹果品种部分的技段,秋季即可成苗。(2)分段嫁接法(芽接、枝接相结合育苗法)。早春定植山丁子或海棠做基础,秋季在基础上嫁接矮化或半矮化砧苗的接芽(用 T 形芽接),第二年春剪去嫁接接口以上的基础苗,使矮化或半矮化接芽长成

幼苗(中间砧苗),秋季再在这株中间砧苗上,每隔 20 厘米左右分段芽接上优良苹果品种的接芽。第三年春,除留下最下面的一个接芽,直接萌发长成一株矮化中间砧苗外,其上部按接芽数目分别剪成 25—30 厘米长短的技段(过长过短均不宜,过长矮化性太强,树体过于矮小;过短矮化性能减弱,树体过于高大),所剪的每技段顶端有一个接芽,然后采用枝接(劈接)方法,将每一个带接芽的技段嫁接在其它的基础上,秋季可成苗。为了保持湿度,提高成活率,枝接后可在基础周围培上湿土,露出地面部分,套上塑料袋,成活后再取下。一般的,M9、M26 可嫁接较晚的品种如红富士、元帅、红星、而 M7、MM106 可嫁接较早的品种如秦冠、金冠等。

4. 精细的嫁接管理,除进行解捆绑、验成活以及除萌、防寒外,还必须加强肥水管理,防治病虫害,以获得优质的苗木,优质苗木标准是:苗高在 1 米以上,嫁接部位愈合良好,无折裂现象,茎干充实粗壮。整形带内苹果品种的芽子大而饱满,发育充实,无损伤。

葡萄春季管理的关键

葡萄春季管理的关键有补、出、剪、追、防,外加两注意。具体内容如下:

补,就是补施肥料,在去年秋季未施基肥的,今春必须于 4 月中下旬结合出土,清沟至 60 厘米,然后施肥,一般的,每株施有机肥 50—100 公斤,并掺入 1—15 公斤的过磷酸钙,1—2 公斤的草木灰,施肥后浇一次透水。

出,就是出土,春季当土温达 8℃时,树液液渐流动,此时应进行出土。一般的,在 4 月中下旬出土完毕,出土后须整平地面,以便以后进行灌水。

剪,就是复剪。葡萄出土后,将老、病、死及机械损伤严重的枝蔓剪去,以消灭越冬病原菌、降低当年病害的发生。做到随出土,随进行复剪。

追,就是追施肥料,当春季气温达 10℃时,葡萄芽眼开始膨大发芽每株施硝酸铵 0.5—1 公斤,采用沟、穴施、追肥后及时灌水中耕。

预防,就是预防病虫害。一般在 5 月中旬喷 3—5 度石硫合剂来预防葡萄病虫害。

一注意:在葡萄开花前一定注意不能施入过量的氮肥,以免造成营养生长过旺,影响其花芽分化,而导致大量落花落果。

两注意:春季尽可能减少浇水,特别注意在开花前一周内不能浇水,到座果后可进行浇大水、施大肥。(河北省青龙满族自治县龙山职中,田保友,邮编:066508)

北方园艺 (总 101) 57