

生副梢生长,为提早结果创造条件。

3. 秋季拉枝,增加产量。红富士苹果幼树一般生长势旺而结果晚,为了控制生长势,改变枝类比,增加中、短枝比例,促进花芽形成。要在增加枝量的基础上,加大各类枝的开张角度,对改善通风透光,缓和树势有明显效果。具体措施用拿枝、撑枝、拉、别、顶等方法开张角度。秋季开张枝条角度,此时枝条柔软,不易劈裂,成花率高。拉枝要求不圈,不弯,拉成水平或倾斜,不重叠,不交错,插空进行。

(第一作者山东省果树所

第二作者山东滕州市果树开发中心)

山丁子归圃育苗

吕远航

在我国东北地区,野生山丁子资源丰富,作为砧木,可大大提高苹果的抗寒性。我们采用嵌芽接法,先嫁接后种植,并通过一系列处理,使嫁接成活率在90%以上,且80%能达一级苗要求,这为快速培育抗寒性强的苹果苗木探求了一条新途径。为了便于应用推广,现将具体措施介绍如下:

1. 砧木选择:试验研究表明,茎粗度在1cm左右,

根系发达,2mm粗的须根较多的山丁子苗成活率较高,接芽成活后生长良好。嫁接时配以粗度相当的优良接穗。

2. 山丁子苗水分的保持:山丁子苗从挖掘到嫁接后种植的过程中,只有保持好水分,才能保证成活,所以不要使山丁子苗在阳光下或风中裸露。在运输过程中要用湿帆布盖严,如运输时间较长,则需中途加水。苗子到达目的地后,由于嫁接不可能在短期内完成,所以要假植。

3. 修根:剪去病根、伤根以及过长的根,这样既可以促进新根生长,同时又利于栽植。

4. 嫁接时期:在萌芽后均可,但尽量提前,以延长苗木生长时间。

5. 嫁接方法:采用嵌芽接法,即带木质部芽接,可在室内进行。在距根颈10cm处一光滑部位,向下斜切一刀,长约2cm,在第一刀的底部稍上处以30度斜切第二刀,至第一刀底部,取下切片,即成砧木切口,然后取接穗,在芽上方约1cm处,向下斜切一刀,长约2cm,再于芽的下方0.7~0.8cm处以30度斜切第二刀,取下带木质部的接芽,最后将芽片嵌入砧木切口。嵌入时注意二者两侧形成层要对齐,且砧木切口稍长于接芽为好。然后用1cm宽、25cm长的塑料条绑缚,选有色塑料为佳,以便增加温度促进伤口愈合。绑缚时由上向下绑,以使接芽紧挤在砧木切口槽内,除芽子外露,全部绑严,尤其是接面不能外露,以防失水。

6. 剪砧及蘸蜡:从绑缚处剪去多余砧木,然后在95—100℃的石蜡中速蘸绑缚部分(包含外露芽)。石蜡的融化可采用水浴加热,以利控制温度。蘸蜡过程中要注意两点:一是石蜡温度不能太低,太低则易脱落起不到保水作用。二是蘸蜡要迅速,否则会将外露接芽烫死。

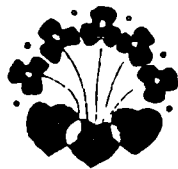
7. 激素处理:将根浸入10ppm的ABT3号生根粉溶液中浸2小时。这样既能促进生根,又可抑制萌蘖。

8. 种植:以接芽距地面3~5cm为宜,采用4行一带,以便补接。带间距0.5m,株行距0.1×0.2m。栽后立即浇水。

9. 及时补接:一个月后查看成活情况,对于没成活的要及时补接。补接时仍采用嵌芽接法,在原接口下进行。对于砧木接面已形成愈伤组织的,可在原接口进行。对于嫁接成活的苗木要及时解绑,一般一个半月左右,过早会死亡,过晚不利于接芽生长。

10. 加强管理:对于砧木部分的萌蘖要及时除去,以免影响接芽生长。由于嫁接后需一段愈合时间,所以缩短了苗木的生长时间,要达到当年出圃,必须满足水肥要求,一般整地时施圈肥2500分斤/亩,磷酸二铵40分斤/亩,待苗木长到10cm时再追施速效氮肥。出圃时,为了促使苗木充实,从8月至9月可用0.3%磷酸二氢钾进行叶面喷肥,共2~3次,春夏两季要适时灌水,秋季宜控水。苗圃地应及时进行中耕除草,同时要注意防治病虫害危害,尤其是嫁接20天左右,接芽即有萌动,这个时间要特别注意防治金龟子、蒙古土象、黑豆虫的危害,可采用套袋的方法,亦可采用40%乐果800倍液或50%甲胺磷1000倍液喷雾。

(河北农业技术师范学院园艺系 吕 黎 066600)



北方园艺 (总88) 57