

绿枝接在果树生产应用

呼延春

按常规育苗,山楂树一般需三年出圃,为寻求一种缩短山楂育苗时间的方法,我们于1985年—1987年间开展绿枝接在山楂树生产应用效果的研究。现将研究结果简述如下:

一、方法

本项研究共分三个内容。即利用绿枝接育苗、品种更新及建园。

(一) 山楂绿枝接育苗

试验地在章古台镇邵家村两家子屯。土壤为固定风沙土,中性。选取生长健旺的沙丘地山里红一年实生苗为砧木。早春栽植,当年嫁接。接穗是从五年生树上选取的一年生新梢,品种为当地大果山楂。

嫁接时期:于6月中旬进行。此时新梢已半木质化或木质化。

嫁接方法:选取绿枝新梢,在芽的上方1.5厘米处剪断。同时,在芽的下方1厘米处,从芽的两侧向下削成两个相对的斜面,长为1.5厘米左右,呈楔形,斜面要平滑。削好后,含在口中或放在清水盆里。然后,切削砧木。即在距地面20厘米处剪断砧木,用刀从横断面中心处垂直纵切一刀,长为1.5厘米左右。这时,将事先削好的接穗插入砧木的切口中,使形成层对齐,并用手捏紧穗砧,接着进行绑缚。

接后管理:接后应立即充分灌水,使苗一周内处于湿润状态;砧木侧芽萌发后,要及时抹除;接后30天左右,对已成活的苗木,要解除绑缚物;7月上旬追施一次尿素,8月中旬喷布一次磷酸二氢钾。

(二) 苹果绿枝高接换种

试验地在章古台镇富源村。试材为5年生甜丰苹果。更新品种为赤阳苹果。

于6月中旬,在更新部位的当年生新梢上进行

绿枝接。其方法基本与山楂绿枝接一样。

(三) 山楂绿枝高接建园

试验地在章古台村。园地为0.5亩。试材为沙丘地山里红二年生实生苗,生长健旺。按3×4米株行距定植,共栽20株。

栽后,于60厘米处定干。同时加强肥水管理,以促进苗木生长,多发新枝。于6月中旬对当年所发新梢进行绿枝劈接。

二、结果

三年研究结果表明,绿枝接在山楂和苹果树上都是可行的。

山楂绿枝接育苗:共处理450株,成活386株,成活率为85.7%。秋后调查,平均苗粗(距地面10厘米处直径)0.72厘米,苗高81厘米,最高为95厘米。

苹果绿枝高接换种:在8株甜丰苹果树上,共接枝梢79,其中成活63个,成活率99%为79.7%。平均新梢长为18.5厘米。

绿枝接建园:供试的20株山里红苗,栽植后全部成活。由于加强管理,当年促发新梢共75个,平均每株为3.75个。嫁接后,成活率为98%。据秋后调查,新梢平均长为15.4厘米。

三、结论

绿枝接在山楂和苹果树上应用获得成功,将为加快育苗和品种更新步伐,提供一个行之有效的方法。

绿枝接时期,以砧穗新梢半木质或初木质化为宜。幼嫩或木质化程度较高,不易成活。

山楂绿枝接能当年成苗,比常规育苗提前一年出圃。但实行绿枝接,对砧木选择要求较严格,并须在嫁接前后加强肥水管理。否则,接后达不到苗木出圃标准。

采用砧木一次定植绿枝接建园,适于庭院或集约化栽培。其优点是,成本低,成园率高。并因一次定植后,不需再次移植。所以生长迅速,成形快,结果早。如大面积建园,必须加强管护。

用绿枝接更新品种,技术操作简便,成活率较高,树冠恢复快。由此可见,也是苹果育苗较有希望的方法。

(辽宁省彰武县章古台镇果树站)