

处理之间差异极不显著。但均与对照的分枝百分率差异极显著。各处理的分枝百分率比对照增加 63.1~93.3%。b. 同一夏剪方法的各个时期处理,只有新梢剪留 1/2 的处理之间的分枝百分率差异显著。即 5 月 27 日、6 月 4 日,新梢剪留 1/2 处理的分枝百分率为 94.5%和 91.8%。c. 5 月 27 日新梢剪留 1/2、2/3、1/4 的各处理之间和新梢剪留 2/3、1/4、摘心的各处理之间差异极不显著,但均与对照差异极显著,且比对照增加 61.2~94.5%。d. 6 月 4 日各处理之间差异极不显著,但均与对照之间差异极显著。各处理的分枝百分率比对照增加 64.9~91.8%(见表三)。

表 3 不同夏剪时期与方法对分枝百分率的影响

处理 项目	新梢剪留长度			摘心	不剪不摘心(ck)
	3/4	2/3	1/2		
5 月 27 日	79.1AB	93.1AB	94.5A	61.2B	0 C
6 月 4 日	76.0A	91.2A	91.8A	64.9A	0 B
不同方法	77.5B	92.2A	93.3A	63.1B	0 C

3. 各处理对发生 30cm 以下枝的影响。处理后调查发出 30cm 以下枝占总发出枝的百分率。结果发现:摘心及 5 月 27 日对新梢剪留 1/2 的处理发出 30m 以下枝的百分率较高,平均为 17.8~19.1%。

1989 年对全园 4—5 年生 80 亩山楂园进行应用。5 月末 6 月初对全树 30cm 以上的新梢均剪掉全长的 1/4~1/2。1990 年调查:磨盘品种果枝率为 76.7%(总枝 43 个,果枝 33 个),当地品种果枝率为 77.9%(总枝 77 个,果枝 60 个)。1990 年夏剪较晚再加上天气低温寡照,1991 年调查成花不理想。

讨 论

1. 当新梢长到 30~40cm 时,即 5 月 27 日~6 月 4 日进行剪掉新梢全长的 1/4~1/2,不论发枝还是成花均较理想,6 月 27 日夏剪,秋后发出的枝也能成熟,但细弱,再晚就不能成熟越冬。

2. 磨盘山楂生长强旺,三年长枝长平均 131.46cm,处理后为 50.69cm~56.37cm;枝粗为 1.42cm,处理后为 0.69~0.80cm,不处理当年无花无果无分枝,处理后平均每枝花序数增加 1.01~2.17 个,分枝百分率增加 63.1~93.3%,这样为幼树早产早丰打下基础。也可促使初果期树结果枝组紧凑,减缓结果部位外移。

(凤城满族自治县草河镇 邮编:118109)

黄瓜顶端双斜插嫁接法

顶端双斜插嫁接技术,又称“顶端留台双 45°斜插法”。其突出优点是:成活率高(基本达 100%)、缓苗期短、简单易学、省工省事、易于管理,容易被菜农接受。嫁接砧木适期长(从第 1 片真叶长到 3~4 毫米大小开始,至第 2 片真叶 1 厘米以内为止,达 15~20 天),一般每小时可嫁接 100 株以上。现将其方法简介如下:

一、幼苗准备:黑籽南瓜比黄瓜早播 6~8 天。当黄瓜子叶由黄转绿、平展后真叶开始显露时,即开始嫁接。

二、嫁接工具的准备:取 10 号铅丝 70 毫米,将铅丝一头锤成楔形,然后锉磨成楔顶部宽 2 毫米、尾宽 2.6 毫米、长 7 毫米、尾厚 1.3 毫米的插杆。另一头也锤成楔形,并锉锋利。

三、嫁接方法:1. 砧木处理:用插杆杆尾平切掉黑籽南瓜(砧木)生长顶点,留下顶点以下的部分,使其形成“平台状”,同时抹掉腋芽。再用左手指轻捏砧木子叶节,右手拿插杆,沿子叶平行方向,轻抵在“平台外右角部位”,与砧木子叶水平线呈 40~45°角,然后以插杆杆头和“外右角部位”为原点,再向怀外转 40~45°角。位置选好后,从“外右角部位”斜向怀中扎孔并扎通,杆头露出的位置正好是左侧子叶下 2.5~3.5 毫米处。2. 接穗处理及嫁接:用马片在距黄瓜(接穗)生长点下 5~8 毫米处,以 20~25°角双面斜切成楔状,切口长 6~7 毫米。然后将削好的接穗,沿砧木刺孔插入,下端露出茎外 1 毫米左右,使两者的切口密切结合,并使其子叶呈十字交叉形。嫁接好后,放入事先准备好的小拱棚内并喷湿叶面。

四、管理:嫁接前给砧木浇 1 次水,嫁接时和嫁接后前 3 天要避光,温度不宜超过 26℃,相对湿度在 100%。进入第 4 天,子叶色泽翠绿鲜嫩,变厚变大;黄瓜子叶色泽也鲜嫩,生长点真叶比嫁接时稍长大。这时可逐渐通风、受光锻炼。第 1 次通风,在小拱棚顶部开小缝且不宜超过半小时。在锻炼过程中,若有萎蔫趋势,应立即补水、回荫。嫁接苗经过一周的保护性管理,经上午通风锻炼和中午太阳照射未出现萎蔫时,即可去掉小拱棚进入正常管理。此时,还要将嫁接苗接口处长出的砧木萌蘖及时抹掉。(马成)

本刊编辑部常年办理订阅《北方园艺》业务

北方园艺 (总 96) 31