

看出,用 1000 (10⁻⁶)和 2000 (10⁻⁶) ZBA处理 ZD品种绿枝插条达到最佳效果,分别有 80%和 75%插条生根。62.5%和 73.3%的生根插条产生了侧生根毛。ZD未经处理的插条生根率为 33%。用 2000(10⁻⁶)和 1000 (10⁻⁶) IBA处理 TL品种分别有 45%和 40%插条生根。分别有 77.7%和 25%的生根插条发生了侧生根。TL未经处理的插条生根率只有 15%。

表 2 对 ZD和 TL环剥一年生木质枝条的生根情况

品种	枝 条					
	生根较好		未生根		总计	
	N	%	N	%	N	%
ZD	32	53.3	28	46.7	60	100
TL	37	61.6	23	38.4	60	100

表 3 ZD和 TL每根插条的生根数、根长和生根率

品 种 /IBA浓度 (10 ⁻⁶)	插 条					
	生根	未生根		总计		生根率 (%)
	插条数 根长 (mm)	数量	%	数量	%	
ZD/对照	1/16, 12, 1/6, 34; 5侧生须根	13	65.0	20	100.0	35
ZD/500	1/34, 1/22; 1/25; 1/84, 41; 1/26, 21, 14, 19, 17, 21, 8; 1/23, 16, 6, 2; 3侧生须根 1/31, 14, 11, 12, 11; 1/39	9	45.0	20	100.0	55
ZD/1000	1/33, 11, 13; 1/27; 1/22, 23; 1/24, 19, 1/13, 14, 29, 37; 1/54 10侧生须根	4	20.0	20	100.0	80
ZD/2000	1/46, 18, 1/11, 9; 1/16, 12; 1/13 11侧生须根	5	25.0	20	100.0	75
TL/对照	1/3, 1/2, 1/16	17	85.0	20	100.0	15
TL/500	1/11, 1/18; 1/9, 41; 3侧生须根	14	70.0	20	100.0	30
TL/1000	1/22, 1/56; 1/18, 32, 20; 1/11, 1/17, 18, 14 2侧生须根; 1/22, 31, 19, 23	12	60.0	20	100.0	40
TL/2000	1/14, 1/21; 7侧生须根	11	55.0	20	100.0	45

4. 结论。比较榛子繁殖的三种方法可以看出,当年绿枝埋土压条繁殖方法可以大量应用于生产,它可以产生主干比直的树,经过一年的管理,大约有 40%的枝条能生根较好并可定植于果园中,另外 35~ 45%的枝条可栽到苗圃地培育一年,这种苗生育期为二年。对一年生木质枝条埋土压条繁殖平均可以获得 57%的生根良好的植株,但栽培管理需经过二年。绿枝扦插繁殖太不实用,因插穗只能置于弥雾中,且需底部加温和激素处理才可生根,而且生根结果很不稳定,这种方法还要受许多不同因素的制约(例如插穗采集时期、插条长度、采穗部位、激素浓度、扦插基质、品种等等。(参考文献略 辽宁省经济林研究所大连甘井子区 邮编: 116000)

更正: 本刊今年第 4期 3页左倒第 7行浓度改为温度; 3页左倒第 6行。改为,; 4页右倒第 4行 9.%改为 98%; 53页左倒第 1行王攻滨改为王晓滨。特此致歉。

—— 编者

果树“现栽现接”效果好

冯延瑞

这里所谓的“现栽现接”是指对移栽后准备改接的多年生砧木苗 (或劣质果树),栽植后立刻进行高接换优的做法。海棠、杜梨等多年生砧木苗高接后的果树树势强壮,抗病性强 (尤其是腐烂病),防止抽条。

对移栽后准备改接的果树,人们往往是头年栽翌年接。笔者几年来对多年生的杜梨、海棠、山杏以及国光苹果在春季移栽后立刻进行多头高接收到了良好的效果。

一、移栽和嫁接过程

挖苗时尽量保留大的根系,少伤根。栽植穴要大,施足有机肥和适量的果树专用肥 (或磷磷二铵)栽植时使原来的阳面仍向阳,深度与原来一致,栽后立即浇水。等地稍干后就开始枝接,枝接方法为多头腹接,接后用塑料条扎紧,接穗是经过蘸蜡处理的。

二、几年来的试验效果

1992年 4月 2日在校园内栽植了 110株 4年生杜梨,4月 3~ 4日进行枝接,枝接品种为雪花梨和鸭梨。

1994年 4月初我校附近农民郭同栽植 3年生海棠 95株;移栽 5年生国光苹果树 18株,栽植后立刻改接乔纳金、首红、青富 13等品种。

1996年 4月初我校附近农民张太平栽植 3年生杜梨 230株,栽植立刻改接为雪花梨和鸭梨。

1997年 4月初张太平又栽植 3年生山杏 56株,改接为供佛杏和盖县大李。

以上几年的试验,都收到了良好的效果,砧木的成活率都在 97%以上,接穗的成活率都在 96%以上 (未成活砧木上的接穗除外) 尤其是今年栽植的山杏效果更佳,砧木的成活率和接穗的成活率分别为 100%和 97%,而且长势良好,到 6月 15日观察,新梢已长到 50厘米左右。

三、“现栽现接”的优点

1. 可使移栽后的重剪与枝接前的重剪合二为一,减少对树体的损伤。

2. 要比移栽后秋季芽接或翌年春枝接提早一年成冠和挂果。

3. 嫁接后用塑料条包扎,避免了砧木由于伤口裸露而造成的大量失水,提高了砧木苗的成活率。(河北省阳原县职教中心 邮编: 075800)