

# 抽枝宝在苹果和梨树上试用小结

薛恩绵 陈刚 李荣生 王亚滨 张义斌 侯杰

(辽宁省沈阳市于洪区鱼种场)

(辽宁省沈阳市于洪区农林局)

抽枝宝为多种植物生长调节物质的复合制剂。我们采用的是邯郸北方生物制品有限公司生产的膏状“增效抽枝宝”植物芽眼萌动促进剂。使用的目的是为了使幼树多发枝,使整形带内发出的枝够用够长,使中心干上的延长新梢发出二次枝,增加枝叶量,加速幼树成形。但由于邮购的抽枝宝寄来较晚,又兼处理后20天没有下雨,中伏干旱,都影响效果。尽管如此,也取得了较好的刺激芽发抽枝的好效果,现将试用情况小结如下:

## 试材与方法

采用邯郸北方生物制品有限公司产的“增效抽枝宝”。处理当年定植的苹果及苹果梨幼树的腋芽、封顶芽和末萌发的休眠芽。

处理时间:1994年7月15日;处理地点:沈阳市于洪区鱼种场果园。

涂抹部位及种类:1. 寒富苹果树中心干上延长新梢10~40cm处涂抹5个腋芽。2. 涂抹寒富苹果整形带内叶丛枝顶芽及末萌发腋芽5个。3. 涂抹苹果梨整形带处的叶丛枝及短枝顶芽3个。

以上处理植株均为当年春季定植的一年生幼树。

涂抹的方法与剂量:用竹制的牙签,将其一头用小锤轻砸变软,用其软尖沾膏状药剂约大米粒大小一块,涂抹在芽尖上,并稍向四周扩展一下,使其慢慢渗透到芽内生长点而起作用。

## 试用结果与分析

处理时,苹果梨的叶丛枝及短枝顶芽已处于休眠  
30 (总106) Northern Horticulture

状态,顶芽鳞片呈暗褐色,长枝也停止了生长;寒富苹果的叶丛枝和短枝也已封顶,顶芽鳞片呈暗青色,但长枝尚未停止生长;寒富中心延长新梢上的腋芽有的能看见,有的不明显,涂抹腋芽时并没摘叶,后来观察在涂抹过程中碰掉叶片者腋芽容易萌发抽枝。

经观察,涂抹抽枝宝后于7月22日(处理后7天)芽已萌动露白,于7月26日(涂抹后约10天)已抽出叶尖。于9月26日调查寒富苹果经抽枝宝处理后发枝及生长情况,见表1和表2;于10月6日调查苹果梨处理后抽枝的情况见表3。

从表1中看出,处理寒富苹果中心干延长新梢腋芽,发枝有效率达53.3%,其中发长枝7个,最长梢达50cm;中枝7个,平均达20.2cm,短梢9个,平均长2.8cm。在调查中发现,处理腋芽时,碰掉叶片者,其腋芽萌发快,抽枝长。

从表2中看出,涂抹寒富苹果整形带内叶丛枝及未萌发的休眠芽其发枝率达77.5%,其中长枝15个,最长的枝条达67cm,平均长为49.6cm;中枝5个,平均长15.4cm;短枝11个,平均长2.1cm。

从表3中看出,涂抹苹果梨整形带内短枝及叶丛枝顶芽,有效率虽然达100%,而真正发枝发叶的占63.3%,且一个长枝也没有发出,只抽出一个10cm长的中枝,短枝和叶丛枝居多,而处理的芽只萌动膨大露白者11个,占36.6%。苹果梨栽植的立地条件差些,为沙质土,不耐干旱,加之苹果梨定植当年发枝少而短,且停止生长早,又遇中伏干旱,即处理萌动后干旱,也是发枝发叶差的原因。

## 小结与讨论

1. 增效抽枝宝定位、定向涂抹苹果和梨树的芽都

距离处理 3 个芽为宜,处理芽多力量分散,不易抽出长枝。

效 果 处 理 项 目	处理芽数	处 理					对 照	
		有效 %	长枝 cm	中枝 cm	短枝 cm	叶丛枝 个	芽数	有效 %
1	5	20	45				5	0
2	5	20		17			5	0
3	5	40	36	12			5	0
4	5	60	50, 50, 42				5	0
5	5	40	46		4		5	0
6	5	100		24, 28	2, 4, 2			
7	5	60	34	14	4			
8	5	100		20	2, 1, 2	1		
9	5	40		27	4			
合计			303 cm / 个	142 cm / 7个	25 cm / 9个	1		
平均		53.3	43.2 cm / 个	20.2 cm / 个	2.8 cm / 个			

效 率 项 目 株 号	处理 芽数	处 理				备 注
		有效 %	长枝 cm/个	中枝cm/个	短枝cm/个	
1	5	100	36.32, 47.41, 47.41			
2	5	60		6	3.2	
3	5	80	46.48		2.1	
4	5	80	44.55		3.1	
5	5	80	59.57	13	3	
6	5	60	36	30, 14		
7	5	60	63, 66, 67			
8	5	100		14	1.1, 2.4	
合计	40		744cm/15 个	77cm/5 个	23cm/11 个	
平均		77.5	49.6cm/个	15.4cm/个	2.1cm/个	

效果 项目 株号	处理 芽数	处 理				备注
		有效 %	中枝 (cm 叶数)	短枝 (cm 叶数)	叶丛枝 (个叶数)	
1	3	100		4(4叶)		2
2	3	100	1(4叶)	3cm(4叶)	2(3叶)	
3	3	100	10(7叶)	1(3叶)	1(3叶)	
4	3	100				3
5	3	100			3(各3叶)	
6	3	100				3
7	3	100		1(4叶)		2
8	3	100		1(3叶)	1(2叶)	1
9	3	100	4(5叶)	1(4叶)	3(5叶)	
10	3	100	5(6叶)	3(5叶)	4(5叶)	
合计	30		1	13	5	11

跑马场、狗拉车、水上乐园、高尔夫教练场等娱乐项目和名人蜡像馆、国防教育馆等特色景点。

据悉,华西公园全部建成后,不仅能容纳 3000 人食宿,而且可以观赏世界各地风光,品尝各国风味,了解各国地理位置、风土人情、资源分布等基本情况,它将成为名副其实的“世界之窗”。

我国最大的农民公园——华西公园于近日正式开门迎客。

华西位于江苏省江阴华西村北华明山麓,是利用山区坡地开发建设的,总占地面积约300余公顷。首期建成“世界园”工程,矗立着庄严典雅的美国白宫,美妙无比的罗马别墅,古色古香的英国“红房子”,精雕细刻的“维也纳画廊”等8个国家的著名建筑。

在异国风情的景点旁,还座落着孔府、金水桥、南天门、烽火台等民族建筑。还建有沙滩排球场、斗牛场、跑马场、狗拉车、水上乐园、高尔夫教练场等娱乐项目和名人蜡像馆、国防教育馆等特色景点。

据悉,华西公园全部建成后,不仅能容纳 3000 人食宿,而且可以观赏世界各地风光,品尝各国风味,了解各国地理位置、风土人情、资源分布等基本情况,它将成为名副其实的“世界之窗”。