

防治山楂小木蛀蛾新法

运用磷化锌片堵虫孔熏杀或用注射器往虫孔注射DDV等药水毒杀,对于被害轻的树可以,被害重的树效果就降低了。

为了找出既方便又经济的防治方法,我于1987年6月在开原城东乡放牛沟果园试验用喷雾器往被害枝干上喷布800倍速灭杀丁(日本产有效成份2.5%),喷药后两小时检查幼虫开始往外爬,到4小时就全部爬完,落地后约经一小时就死亡。一株被害轻的树爬出5—6头,重的爬出32头,喷药后经一个星期检查,如有漏防的(虫孔有新鲜虫粪排出)再喷一次就可以彻底消灭。此法经在开原市几年的试用和在我果园的试用,防治效果都非常理想,群众普遍欢迎。(吉林省四平市驻军81910部队林场136000孙嘉一)

苹果绵蚜的防治

一、严格检疫。不在发生区育苗,疫区苗木、接穗不外运。如需外运,要经药剂处理:可用40%乐果乳油1,000倍液浸泡2~3分钟。也可用氰化钠熏蒸,在25℃条件下,每立方米用药8~16克,帐幕密闭熏蒸45~60分钟。

二、树上防治。春天苹果发芽前,对树上喷布5%柴油乳剂。生长季节,用40%氧化乐果乳油1,000倍液喷雾,或抗蚜威3,000~4,000倍液,也可用氧化乐果1,500+洗衣粉375倍液或乐果1,500+洗衣粉375倍液。

三、药液灌根。抗蚜威3,000倍液,氧化乐果1,000倍液。若树冠和根部都有绵蚜时,应两者结合使用效果才更佳。

大面积防治用乐果最经济。氧化乐果次之抗蚜威成本最高。

四、埋药、注射、涂环防治法。①树下埋药法:对于一些浅根性果树每年可在树干周围分散埋入呋喃丹2~5两,埋后浇足水。药剂埋入后溶解,被根系吸收,输送到枝叶上,如蚜虫等吸食果树汁液后便会中毒,每年埋药2~3次,可基本控制蚜虫为

害。也可在4~5月间,将树干周围半径1米内的土壤扒开,露出根部,每株撒1.5%乐果粉150~250克,撒药后用原土覆盖。药剂还可用锌硫磷、杀螟松、地亚农、敌马粉剂等杀虫剂。②内吸杀虫:内吸剂杀虫,在缺水地区很有意义。一是打孔施药法。在树干向上向下刺45度的斜孔至木质部,再用注射针每孔注入40%乐果乳油1毫升,施药后2~3天可将95%以上的蚜虫杀死(如有条件用“果树强力树干注射机”更好)。二是涂干法。在蚜虫初发生时,用40%氧化乐果(或乐果)乳油7份,加水3份配成药液,于树干上涂3~6厘米宽的环。如树皮粗糙,可先将翘皮刮去,再涂药。涂后用废纸或塑料薄膜包好。也可用40%氧化乐果乳油对树干包扎,每树大树用原药8~10克。包扎方法是:用旧棉花或卫生纸蘸药液包于树干上,然后用塑料薄膜包扎严。

五、土农药防治。桔皮浸出液治蚜虫:用三十个柑桔皮,装在玻璃器皿或瓦罐内密封浸泡24小时后,取出桔皮,将浸出液喷到蚜虫为害部位即可。浓度越大,蚜虫的死亡率越高。但即使含量为10个柑桔皮的水溶液,治虫效果也在80%以上。用洗衣粉防治梨二叉蚜:750倍和500倍的洗衣粉防治效果较好,要喷三次药方可控制梨二叉蚜为害。速灭杀丁2500倍加0.15%洗衣粉,喷洒24小时防效85%,12小时达100%。烟碱石灰合剂:配方:烟叶1公斤、硫磺0.5公斤、石灰0.5公斤,水20公斤。配制:将上述原料放锅内熬制、剩下药液7.5公斤时为止,过滤后即得母液。用法:0.5公斤母液兑水20公斤,防治棉蚜、红蜘蛛效果在90%以上。石灰烟茎合剂:烟叶1.5~2.5公斤或烟梗5~10公斤,加生石灰0.5公斤,清水25公斤,浸泡24小时,过滤后向滤液中加水25~30公斤即可。可防治水稻螟虫、稻飞虱、叶蝉和棉蚜等。(牡丹江东京城林业局苇芦河林场 樊祥伦)

抗寒甜樱桃“寒灯”引种试栽

甜樱桃又叫长把樱桃、洋樱桃、大樱桃。是我国的落叶果树,果实比毛樱桃大一倍还多,肉厚、甜、品质优良,色泽鲜艳,果实成熟期早,为名贵

果品之一。在国内外市场上颇受顾客欢迎。但是、甜樱桃喜温，抗逆性较差。过去，东北地区只有辽南可以栽种。所以，吉林地区能吃到地产的甜樱桃那是望尘莫及。为此、引种试种、培育适宜吉林栽培的抗寒品种是果树科技工作者的迫切任务。我们于1966年引来甜樱桃“寒灯”的试栽材料。经过多年的精心栽培开始结果。除引种初期在个别年份花芽略有冻害。20多年基本没有冻害发生。去年冬季最冷的那几天我在口前栽的三年生树没有冻害表现。通过距今24个年头的观察结果甜樱桃“寒灯”具有稳定的抗寒、抗病、高产、果大、色艳、味甜、质佳的品种特点。为吉林栽培的首推优良抗寒甜樱桃品系。其具体表现是：① 树体生长发育旺盛，定植当年新梢着生的付梢生长量可达50厘米以上。同当地毛樱桃相比较不次于毛樱桃的生长势。② 较抗寒，引种24个年头以来，除个别年头有枝条受冻或日灼以外均无冻害。在“星星哨”栽植三年生结果，没有冻害表现。③ 抗病、1966年引入开始到现在24年来除有“流胶病”外别无它病，表现适应性很强。④ 果大、肉厚、品质好。完熟果实为深红或紫红色、甜。食用价值高。（市场零售价5元/市斤）⑤ 上市早、最适食用期为6月中下旬完熟期味香甜。

栽培技术要点：① 选地和株行距：选择背风、向阳的坡地为好，株行距为 $3 \times 4\text{m}$ 或 $3 \times 5\text{m}$ 。② 整形修剪：可采取基部三主枝半圆形或开心形均可。修剪时除延长枝以外，其余的枝修剪时不易过重。也可利用二次枝整形扩大树冠。③ 加强肥水管理，施足底肥；及时除草和秋翻地，促进果实早熟、提高株产量，提高树体的抗逆性。④ 繁殖：以芽接或枝接两种方法繁殖苗木。砧木采用毛樱桃、小黄干核李子均可。也可利用根蘖进行繁殖。其具体做法同核果类果树育苗相同。⑤ 栽植根蘖苗时要在栽培进程中控制根蘖的发生、否则会延误果实的成熟期和降低树体的抗逆性。

“寒灯”甜樱桃成熟期正值北方地产水果淡季，除草莓、毛樱桃供市场外别无它果。为此、甜樱桃深受市场顾客欢迎、其果大、肉厚、味甜近口。“寒灯”甜樱桃也将受到果树专业户、科技工作者的欢迎。甜樱桃生产大发展的时期在吉林大地即将到来。（吉林省永吉口前乡农业站姚甫）

黄瓜增产营养剂——多效好

“多效好”是广西农学院新近推出的一种新型植物营养剂，在农作物和部分蔬菜上使用后，增产效果颇为显著。今春我所在黄瓜上使用后，进一步明确了其增产效果。试验采用多效好（1000倍）、叶面宝（10000倍）、活力素（1000倍）三种药剂于定植后一天和盛花期两次喷药处理，经统计分析，多效好之产量居首位，较对照增产21.2%，较叶面宝增产11.5%。

多效好之所以能使黄瓜明显增产，其内在因素就在于它能调节植株代谢机制，提高光合效率，增加光合积累，实为一种颇具前途的植物营养剂。

（牡丹江农科所 边疆）

发枝素在苹果整形中应用

短枝型等品种成枝力较低，在需要选留骨干枝的部位不能发出生长健壮的枝条供整形用，给幼树整形造成很大困难。通常采用春季芽上目伤的方法来促发长枝，但效果不理想。为解决整形中这一难题，使短枝型及国光等成枝力低的品种形成良好的树体骨架，促进早成形、早结果，我们于1990年在短枝型品种上进行应用发枝素试验。

试验于6月16日在姜家营乡杨家村二年生短枝型品种树上进行。把涂抹的试验芽分三类，第一类是中心干上当年生叶丛枝顶芽；第二类是中心干延长梢预定培养二层小主枝部位的叶腋芽；第三类是潜伏芽，其中有剥去鳞片露绿和不剥鳞片两个处理；每类芽涂40个，以处理芽附近的芽为对照，并挂牌标记。涂抹方法是：用竹签蘸取绿豆粒大小的发枝素膏剂，小心涂抹于芽体上。新梢停长后调查各类芽枝的生长量，其结果见下表。

发枝素应用效果调查表

调查日期 1990年11月21日 单位：厘米

处理芽类型	调查总芽数	平均生长量		单枝长超过40厘米的百分率
		长度	粗度	
I：叶丛枝顶芽	17	61.9	0.82	76
II：延长梢叶腋芽	17	61.9	0.89	76
III：不去鳞片	17	0	0	0
潜伏芽 去掉鳞片	17			0

注：各处理芽的对照芽均未萌发成枝