

著水平,而与  $15000\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$  浓度的 NAA 相比无显著差异。

“SRP 抑萌剂”抑制苹果树干萌蘖的效果 (1992—1994)

年份	药剂	处理浓度 ( $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ )	区组(重复数)				X	差异显著性		备注
			一	二	三	四		0.05	0.01	
一九九二年	SRP	0	10	12	26	6	3.691	a	A	7月20日调查 本院实习场。
		4000	3	4	1	2	1.845	b	B	
		2000	0	2	2	6	1.777	b	B	
		1000	1	0	2	2	1.469	b	B	
	NAA	15000	1	0	0	2	1.286	b	B	
一九九三年	SRP	0	12	12	10	—	3.510	a	A	6月23日调查 新红星 品种,后 马坨果 园。
		500	8	8	6	—	2.882	b	B	
		1000	8	4	1	—	2.217	c	C	
		1500	2	3	3	—	1.911	c	C	
	NAA	15000	1	1	2	—	1.520	c	C	
一九九四年	SRP	0	14	20	7	—	3.760	a	A	10月2日调查 红富士 等十余 个品种, 本院实 习场。
		250	8	4	12	—	2.950	a	A	
		400	4	8	7	—	2.690	a	A	
		500	7	3	7	—	2.550	ab	A	
		1000	1	3	5	—	1.950	abc	AB	
	1500	0	5	0	—	1.480	abc	AB		
NAA	15000	1	0	3	—	1.470	abc	AB		

注:纵列平均数后面,差异显著性项;小写字母不同者,表示差异达显著水平;大写字母不同者,表示差异达极显著水平。

## 小 结

三年来的试验研究,明确了 SRP 抑萌剂对抑制苹果伤口及枝干萌蘖具有显著作用。在新红星、红富士等十余个苹果品种上涂抹处理,以  $1000\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$  浓度最为经济有效,与曾报道的  $15000\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$  浓度的 NAA 的抑制作用相近。而 SRP 抑萌剂的成本比 NAA 低 100 倍左右,且此药剂经济、安全、有效,使用方法简便,可在生产上大力推广应用。(邮编:066600)

第一作者简介:王玉芬,女,24岁,河北农技师院园艺系 9125 班(36 号信箱)学生。

**黄瓜接在南瓜上亩产超万斤** 辽宁省东沟县长山镇青年农民侯俊平,在 8 分地的蔬菜大棚里,用南瓜根嫁接黄瓜秧,使黄瓜亩产超万斤,比普通黄瓜产量提高 2 倍多。用南瓜根嫁接黄瓜秧的优点:一是株产增加;二是延长盛果期;三是抗枯萎病等。

## 毒签熏蒸法防治果树蛀干害虫

光肩星天牛、桑天牛、苹果小吉丁虫、苹果透翅蛾、芳香木蠹蛾等蛀干害虫,此类害虫皆隐蔽生活,一般化学防治效果不好,而用毒签熏蒸防治,则是一种比较理想的方法。

一、毒签熏蒸杀虫的原理:将毒签插入虫道后,药与树液和虫类的水分接触产生化学反应,形成剧毒气体磷化氢,使虫道内的害虫中毒死亡,达到防治目的。

二、毒签的制作:磷化锌毒签药剂配方和制作方法如下:1. 药胶液配方:磷化锌 11%,阿拉伯胶 58%,水 31%。2. 酸胶液配方:草酸 10%,阿拉伯胶 56%,水 34%。3. 竹签:长 7—10 厘米,直径 0.1—0.2 厘米。4. 制作方法:先按药胶液配方将水和胶放入烧杯中,水浴加热到 80℃ 待胶溶化后加入磷化锌,拌匀即可使用。后按酸胶液配方将水和草酸加入另一烧杯中,水浴加热待草酸溶解后,加入阿拉伯胶溶化后,拌匀即可使用。再用竹签先蘸磷化锌胶液,药长 2 厘米,倒置阴干 2—4 小时后,再蘸草酸胶液包于外面,倒置阴干即成。然后将毒签密封防潮,置于阴凉干燥处备用。

三、使用方法:先用无药一端探明蛀孔的方向、深度及大小,后将有药的一端插入蛀孔内,深 4—6 厘米,每蛀孔 1 支。插入签后用黄泥封口,以防漏气。杀虫效果一般达 90% 以上。用毒签防治果树害虫,以 5 年生以下的幼树较好。如树木过大,蛀孔过高,不易发现蛀孔,容易漏治,防治工作有一定困难。防治时间,在春、夏、秋三季幼虫活动时间都可进行,但以 5 月份的防治效果最好。

此法防治蛀干害虫,操作简便、省工省力、成本低、不污染环境、宜保护天敌,是一种优良的防治果树蛀干害虫方法。(黑龙江省佳木斯农业学校,薛勇,邮编:154007)

## 二氧化碳可使果蔬增产

试验证明,作物在栽培过程中,如果提高二氧化碳浓度,可使其产量大大提高。

前不久,日本研究人员在温室中利用二氧化碳控制器,将上午 8 时至下午 5 时之间的二氧化碳浓度提高到 7500ppm,同时使室温保持在 28℃ 左右,结果每 100 平方米收获草莓 748—837 公斤,而采用普通技术种植的 100 平方米草莓产量只有 344 公斤,此外,采用这种种植方法收获的草莓,大果率增多。