

预防苹果腐烂病试验

宋钟伍

苹果腐烂病是苹果生产的大敌,为害严重。本试验的目的,选用适宜的农药,通过预防措施达到减轻腐烂病的发生,节省治疗用工的效果。

材料和方法 试验于1970年至1973年间在牡丹江市郊区南城子村果园,以9年生和16年生黄太平树为试材,园地管理粗放,腐烂病发病较重。预防用药选用石硫合剂、波尔多液、化工废液硫化碱等8种药,配制高浓度杀菌剂。对于主干、主枝、侧枝、中心枝等部位进行休眠期喷、生长季节刷的两种方法保护树体,为了增加药剂的渗透性,加入适量的6501展着剂。每次用药前,把已有的病斑刮

治后用50倍液果腐灵3号和50倍液退菌特混合消毒,并刮去老翘皮,剔除半死状褐色斑点。确定用药日期的依据:4月下旬是当地苹果树展叶前;5月下旬是病菌孢子春季扩散高潮来临期;8月下旬是病菌孢子第二次扩散高潮期。

试验结果 8种杀菌剂分别在4月26日,5月22日和8月31日喷刷。10月20日调查试材上的新发病块数(见表)。

从表中看出大树的预防效果虽不太彻底,但不同药剂之间预防效果相差很大。高浓度的石硫合剂、苏化911、硫化碱废液、环己酮废液较对照具有显著的预防效果。从试验中看出,小树的预防效果优于大树,其原因是小树上老翘皮和潜伏的病斑少,治疗比较彻底。

以上试验表明,对苹果树喷刷高浓度杀菌剂,具有保护树体的效果,尤其幼令期开始年年采取预防措施,其效果更为理想。另外,加强肥水管理、合理的负载量、增强树势、消灭病源、及时治疗,对已发病斑等也不可忽视。

药剂保护预防试验表

16年生树

药 剂	次 数	浓 度	时 间	方 法	株 数	新发病块数
石 硫 合 剂	一	波美5度+1500倍6501展着剂	26/4	喷	5	5
	二	波美7度+200倍6501展着剂	22/5	刷		
	三	波美7度+200倍6501展着剂	31/8	刷		
波 尔 多 液	一	60倍等量式+1500倍6501	26/4	喷	8	20
	二	40倍等量式+200倍6501	22/5	刷		
	三	40倍等量式+200倍6501	31/8	刷		
铁波尔多液	一	4%+1500倍6501	26/4	喷	7	16
	二	6%+200倍6501	22/5	刷		
	三	6%+200倍6501	31/8	刷		
甲酸三苯基锡	一	150倍+1500倍6501	26/4	喷	5	8
	二	50倍+200倍6501	22/5	刷		
	三	50倍+200倍6501	31/8	刷		
苏化 911	一	150倍+1500倍6501	26/4	喷	6	2
	二	50倍+200倍6501	22/5	刷		
	三	50倍+200倍6501	31/8	刷		

硫化碱度液	一	10%硫化碱度液	26/4	刷	5	2
	二	10%硫化碱度液	22/5	刷		
	三	10%硫化碱度液	31/8	刷		
环已酮度液	一	油状原液	26/4	刷	9	1
	二	油状原液	22/5	刷		
	三	油状原液	31/8	刷		
对 照		只刮治病斑不喷刷药			7	19

(黑龙江省农科院牡丹江所 邮政编码:
157041)

黄甘油治疗果树腐烂病效果好

我们用黄甘油又叫润滑脂涂抹树干伤口治疗果树腐烂病经过15年的试验,效果好、使用方便、省工省时、成本低、无毒无害。

根据对果树腐烂病的分析,腐烂病主要是侵染性病原子囊菌引起的。子囊菌在水滴或水膜中萌发最快,在温度为20℃~32℃时生长、发育最快。润滑脂的成份主要有润滑油、稠化剂、稳定剂、添加剂组成。其中润滑油有触杀作用,稠化剂有抗水性、耐高温性。当树木被侵染性病原子囊菌侵染时,润滑脂中的稠化剂有抗水性,能使子囊菌与水隔绝,破坏其萌发、生长、繁殖的客观条件,使子囊菌不能正常生长、发育,以达到治疗效果。

涂抹方法:用刮皮刀将树干病斑轻轻刮至木质部,少带好皮,并超出病斑周围1—2厘米,在病斑部位纵划间隔1.1厘米的平行线沟,深至木质部,然后用抹子将润滑脂自上而下均匀涂抹在病斑部位上。如果局部病情严重,也可用刮皮刀刮去木质部病疤,再在患部纵划0.7厘米的平行线沟,用抹子将润滑脂自上而下均匀涂抹在病斑部位上,然后用塑料布包好,持续14~14个月再将塑料布解除。对病、残枝剪口要及时涂抹润滑脂,以防日灼或再度侵染。

涂抹时间:一年四季均可进行,春、夏、秋为最好。冬季寒冷会降低治疗效果,应当注意。

(吉林省东辽县平岗镇平岗矿林业队 高德洪
邮政编码:136211)

新建苹果园要预防腐烂病

幼令期苹果树腐烂病的防治方法很简单,在早春芽未萌动前,喷布5度石灰硫磺合剂可以预防;当发现有病块出现时,可用砷平液(50倍福美砷加100倍平加);或843康复剂(原液);或腐必清(原液或2倍液)等治疗。

具体做法是:在病块上面刮除病皮,打眼或划道的办法,深达木质部,再将药液涂抹于病疤上(药液需渗透到木质部),如能连涂两次效果更佳。需注意,腐烂病防治是常年的工作,要随时检查,随时刮治,不能有半点侥幸与忽视。对刮下的病皮,树上剪下的小病枝,要及时清除园外烧毁,以杜绝病源菌的侵染、蔓延。(辽宁省盖县农业技术推广中心 杨大名 邮码:115200)

DT 可防苹果树腐烂病

利用化学药剂DT防治苹果树腐烂病通过黑龙江省农科院鉴定。专家一致认为DT是当前防治苹果树腐烂病最经济有效的药剂,具有药源充足、使用方法简单、防效显著等特点。

每年春季4—5月,秋季8—9月为发病高峰期。一般发病率在30—40%,死亡15%以上。病害严重的可使全园覆灭,给生产带来严重的经济损失,为解决生产中存在的这一问题,1986—1989年我所开展了化学药剂防治苹果树腐烂病的试验。经四年四县7000余亩的大面积生产示范,筛选出目前防治苹果树腐烂病的高效低毒药剂及防治时期、使用浓度、方法,四年防效均达95%以上,DS对治疗苹果腐烂病有显著作用。

齐市化工所产的30%DT10倍液是防治苹果树腐烂病的有效药剂,涂药后愈伤组织生长良好,四年防效均达95%以上,可在生产中推广使用。

(黑龙江省农科院浆果所 石绍河 邮码:152200)