

# 达克特锁定压力式树干微注射器研制成功

中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所张星耀博士为首的课题组,在多年的树木生理、病理和病虫害发生发展规律以及防治技术研究基础上,结合国家林业局948引进项目,研究开发出了达克特压力式树干微注射器。

药剂在注射器内部压力系统的作用下,于树干基部直接注入树体,通过树木运输系统传到自树体各部位,发挥药效。及作用特点为:注射器可重复使用,因而降低防治费用;操作简便,工效高;注射器身自可产生压力,使药液持续地进入树体,克服了根压;用药量少,药效期长,防治效果显著,在树干茎基部施药充分发挥了药效;本产品节约资源,不受风雨等因素影响,药液不流失,不污染环境,对害虫天敌安全;用于城市行道树、公园、厂校、防护林、旅游区及不易或禁止喷药的树上,不受树高限制。



防治范围包括蛀干害虫(如天牛、芳香木蠹蛾),叶部害虫(如蚜虫、松毛虫、卷叶蛾、潜叶蛾),干部真菌病害(如杨树溃疡病、烂皮病、苹果烂皮病、板栗疫病),叶部真菌病害(松如针枯病等),植原体病害(如泡桐丛枝病、枣疯病),松材线虫病以及果树营养补给,古树复壮等。针对这些病虫害及本注射器的特点,研制出了一系列杀虫剂型、杀菌剂型和复合营养液。使用时,树干胸径每3~5 cm用一只注射器(药量10 mL)。施药量可根据树冠大小、长势而适当调整。

使用达克特锁定压力式树干微注射器时,首先在树干基部用钻斜向下打一直径5~6 mm、深3~4 cm的小孔,以达到木质部为宜。然后,把注射器专用针头插入小孔内,用橡皮锤轻敲几下使其固定,同时使针头前端张开,形成注药缓冲区。用剪刀剪去注射器顶部封口。最后,把注射器牢固插入专用针头,用力推压注射器后端,直到听到响声锁定为止。

该注射器所含药液有毒,操作时需戴手套。严禁小孩触摸装药的注射器和用过的注射器。注射器使用寿命长,一般可重复使用20次以上,注射器压力不发生显著变化。每次用后要立即清洗,注意保存。

