

# 木本观赏植物伤口保护新技术

宋永学, 高玉军, 马宝俊, 马双马

(承德医学院 蚕业研究所, 河北 承德 067000)

中图分类号: S 685 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0159-01

观赏植物主要是园林、庭院中栽植的美化环境的植物及盆栽花卉和盆景造形植物。木本观赏植物在日常管理和生长过程中, 常会因修剪、整型、移栽以及病、虫、风、雹等的危害造成伤口。伤口的保护关系到树型养成、繁茂程度、开花结实等观赏因素, 伤口保护不当会影响其外观效果和正常生长, 甚至导致死亡。目前常用涂抹石灰乳、黄泥、沥青或塑料包扎等方法进行伤口处理, 但存在伤口难以愈合、生长势恢复较慢、易形成干桩、枯槁或疤痕等缺点, 其原因主要是所用材料或对伤口有杀伤作用, 或对伤口封闭不严, 或无杀菌防腐作用。近年来, 采用自研的农药新制剂“灭腐新”作伤口保护剂, 取得了较好的效果。

“灭腐新”是由水分散性无毒、高分子聚合物做成膜剂, 辅以兼具保护和内吸作用的低毒杀菌剂, 并添加了促进伤口愈合的植物生长调节剂, 具有封闭伤口、促进愈合、杀灭病菌的功效, 用于木本观赏植物的伤口保护既可起到伤口保护的作用, 又不影响美观, 且经济、实用、环保。各类伤口的具体保护方法分述如下。

## 1 剪锯口处理

木本花卉和盆景等经常需要修剪, 以塑造美观的外形。切花植物则需经常剪下长成的花枝, 大型苗木移栽时常修剪掉大部分树冠。修剪后小的剪口一般可以自动愈合, 大的剪口和锯口如果不经保护处理, 则很难愈合, 易形成枯桩干槁, 并继续向下干枯, 甚至影响其下侧枝的生长, 新移栽苗木则会影晌长势, 降低成活率。使用“灭腐新”处理剪锯口时, 首先注意修剪时不要留槎, 剪锯口要紧贴其下的侧枝或侧芽, 剪锯口要平齐光滑, 不留毛边, 修剪后马上用“灭腐新”原液涂抹。新涂药后的部位呈白色, 干后很快变成透明状的药膜, 不影响外观。涂药后伤口会一直保持新鲜, 约3~6周即可愈合。2007年春, 承德医学院新校区绿化时新移入的大型苗木, 使用“灭腐新”后明显缩短缓苗期, 提早发芽10余天,

成活率达100%, 且生长势明显强于未涂“灭腐新”的苗木。

## 2 枝皮伤口的处理

枝皮伤口主要指病害、冻害、日灼、机械损伤等形成的皮部伤口, 这些伤口不及时处理, 会使皮层坏死, 影响营养物质传导, 严重的会使木质部干枯, 甚至整枝死亡。处理病害形成的伤口时, 需要用刀将感病部位全部刮除干净, 涂抹“灭腐新”原液。对于冻害及日灼伤口, 先用刀刮出新鲜组织, 然后涂抹“灭腐新”原液。对于机械损伤形成的伤口, 树皮新鲜完整的, 可将树皮拼接对齐后用塑料包扎。树皮已缺失的, 需将缺失部位四周用刀削出平齐的边, 伤口已干的需削出新鲜组织, 再在伤口部位及四周涂抹“灭腐新”原液。枝皮伤口未损及形成层的, 树皮会很快长好, 已损及形成层深达木质部的, 会从伤口四周长出愈伤组织, 向中间会合, 木质部不会干枯。

## 3 劈裂枝处理

园林苗木和花卉常因机械损伤、人畜损伤或风害等导致枝条劈裂。常用的处理方法是把半劈裂枝条吊起或顶起, 恢复原状, 加垫后用绳或铁丝捆紧固定, 使裂口密合, 外面用塑料膜包严, 待其愈合后解绑。使用“灭腐新”处理时, 其固定方法与常规方法基本相同, 只是固定前将裂口旁的老皮去除, 露出新鲜组织, 捆绑及加垫时注意将裂口露出, 捆绑后用“灭腐新”涂抹裂口及两侧, 稍干后, 如仍有缝隙, 则再涂一遍, 可不用塑料膜包扎。处理后裂口处皮层会很快愈合, 内部也加速愈合。

2002年7月5日, 河北丰宁县的一株覆盖面积达500 m<sup>2</sup>的千年古松“九龙松”遭遇狂风, 8.5 m长的第3枝干上裂出长度20~50 cm不等的伤口10余道, 直径达50 cm的根部拧裂, 在连续4次分阶段对古松受损处用“灭腐新”救治后, 拧折的枝干及裂口全部愈合。

## 4 其它

有些苗木如核果类、无花果、橡皮树、葡萄等出现伤口后, 会从伤口流出液体形成伤流, 伤流过多, 会使植株生长势明显减弱。使用“灭腐新”进行伤口处理可有效防止出现伤流。许多草本花卉、爬蔓植物、仙人掌类、块根、块茎等, 出现伤口后, 涂用“灭腐新”也有很好的效果。

第一作者简介: 宋永学(1975-), 男, 助研, 已参加科研课题10项, 曾获省级成果奖1项, 发表学术论文10余篇, 现从事果树病虫害防治和桑树品种选育工作。

收稿日期: 2007-06-26