

甲、乙型链球菌, 奈氏球菌, 福氏痢疾杆菌, 甲型付伤杆菌, 白色和热带念珠菌的抗菌作用明显^[6]。用含有精油的连翘籽油制备 1030 漆, 其电气性能较高, 其耐油、耐热性能均达到部颁标准; 连翘籽油代替亚麻油制 1032 绝缘漆, 其性能也全部达到部颁标准; 连翘籽油在制备改性醇酸树脂漆, 其酯交换反应终止时间控制也完全适应生产要求; 连翘油与顺丁烯二酸酐的加成产物配制成无溶剂快干漆, 其性能符合部颁标准^[9]。

2.4 观赏价值

连翘早春先叶开花, 开花量大, 花朵密生于枝条, 满枝金黄, 艳丽可爱, 是早春优良观花灌木, 适宜于宅旁、亭阶、墙隅、篱下与路边配置, 也适于溪边、池畔、岩石、假山下载种, 因根系发达, 还可作花篱或护根树栽培。

2.5 蜜源价值

连翘是很好的蜜源植物, 同时又是自花授粉结实的植物, 花期放蜂既可增加养蜂收入, 又可增加异花授粉率, 利于座果。

3 结论

山西连翘分布面积大, 产量高, 是连翘资源大省, 说明连翘适合当地自然条件, 人工种植方便。政府应重视连翘产业的发展, 使其成为区域经济发展和山区农民经济收入增加、摆脱贫困、奔向小康的理想之路。

连翘仅以果壳入药, 种籽均弃, 其壳籽比约为 6:4。以果壳入药畅销国内外, 但作为油脂植物, 尤其果壳入药后剩余的种籽, 山西尚未对其开发利用。省药材部门年平均收购壳籽 156 万 kg, 同时可收回种籽 60 万 kg 左右, 按出油率 25% 计, 可榨油 15 万 kg。可见, 开发利用连翘种籽资源的潜

力是非常大的。

连翘作为园林观赏植物, 有少量的栽培。北方地区早春开花的植物种类较少, 随着人们对城市景观多样性的要求, 连翘在园林绿化中的应用将会呈增长趋势。

连翘生长快, 冠幅发达, 适应性强, 耐干旱瘠薄, 具有较高的保水、保土功能, 是一种很好的水土保持经济植物。但目前对其生态效益方面研究却非常少。根据李永生在山西省平顺县羊老岩乡桑家河、管东水村对连翘的研究, 无论阳坡还是阴坡, 在较佳经营密度范围时, 连翘都能形成一个以它为主, 混有少量其它灌木和草类的稳定群落, 经济产值与水土保持功能都处于最佳状态, 因而连翘可以作为水土保持树种应用于退耕还林工程。

结合连翘的水土保持作用和观赏价值, 连翘水土保持林还可作为生态旅游项目开发。

参考文献:

- [1] 刘学勤, 赵雨明. 石灰岩山地连翘灌丛的生长结果习性及其立地条件对产量的影响[J]. 北方植物研究(第1集).
- [2] 杨鹏. 山西省野生油脂植物连翘资源的调查及种籽油的提取与分析[J]. 山西农业大学学报, 1996, 16(4): 394~396
- [3] 贾绍凤. 根据植被估算黄土高原的自然侵蚀和加速侵蚀[J]. 水土保持通报, 1995, 15(4): 25~32
- [4] 李永生. 太行山石灰岩区连翘水保经济林分模式研究[J]. 山西林业科技, 1996, 6(2).
- [5] 王教材. 连翘种子化学成分的应用研究[J]. 植物学通报, 1984, 2(2~3): 53~56
- [6] 马振亚. 连翘种子挥发油对流感病毒等病原微生物的影响[J]. 陕西新医药, 1980, 11: 51~52
- [7] 山西省地图集编纂委员会. 山西省自然地图集. 1984

花木种子贮藏技术

王素霞

花木生产过程中, 除了随采随播, 还常要对花木种子进行贮藏, 以备翌年或种子歉收年用。如果贮藏不当, 极易造成种子失去生命力。根据种子的特性和贮藏目的不同, 贮藏方法有两类。

1 干藏法

把充分干燥的种子贮藏于干燥的环境中。这类种子一般含蛋白质、脂肪多, 含淀粉少, 种皮致密, 含水量低, 如松、柏、一串红、栀子花等。根据贮藏设备和贮藏时间的不同, 干藏又可以分为以下三种。

1.1 普通干藏 许多秋收春播的种子如女贞、棕榈、枫杨、栀子花、千日红等均适用此法。先使种子干燥至安全含水量后, 装入麻袋或瓷缸中, 置于干燥、通风、低温室内。为防止种子回潮, 可在装种子的袋、缸四周放生石灰或其他干燥剂。

1.2 密封干藏 对种皮薄、易吸湿和需要长期贮藏的种子, 应使用密封贮藏, 如柳、榆等。将种子充分晾晒, 使其含水量在 10% 左右, 冷却后装入缸、罐或玻璃器皿内。装种子时不可过满, 要留有一定的空间。最后将缸、罐等容器用石蜡密封, 必要时在容器内放生石灰等吸湿剂。置于低温干燥的环境中保存。

1.3 种子库贮藏 将适于干藏的种子置于温度 0℃ 左右、相对湿度 50% 以下的种子库中, 保存期更长、效果更佳。

2 湿藏法

有些种子的安全含水量高, 在高湿环境下贮藏才能保持其生命力, 如竹柏、银杏、荷花、睡莲等。

2.1 水藏法 将种子装在袋内, 放入流水中贮藏。贮藏种

子处必须干净, 无淤泥、烂草。在种子四周用木桩围挡, 以防冲走。水生花卉如荷花、睡莲、凤眼莲等和栎类树种的种子适用于水藏法。水藏法只能在冬季河水不结冰的地方使用, 否则易引起冻害。

2.2 湿沙掩埋法 将种子埋入湿沙中贮藏的方法。湿沙的体积约为种子体积的 3 倍。沙的湿度不宜太大: 银杏、樟树等种子用含水量为 15% 的湿沙, 栎类用 30% 左右。温度控制在 2℃~3℃ 为宜, 温度太高种子易发芽、发霉, 温度太低会发生冻害。沙藏时间依花木种类而异: 杜鹃 30d~40d, 海棠、黄栌 50d~60d, 榆叶梅 70d~90d, 蜡梅 100d 以上。粒小的种子不宜使用此法, 因为很难从沙中择出。

2.3 坑藏法 在地势高、土壤干燥、土质疏松的背阳处挖深 1m~1.5m 的坑, 长度和宽度视种子数量而定。坑底铺一层石子、粗沙, 然后一层湿沙一层种子堆放。沙的湿度以手握成团, 但不出水为宜。离地面 20cm 时不再放种子, 改为盖土。为防止种子发霉, 每隔 1m 竖一把稻草或高粱秆, 以利通气、散热。

(辽宁省沈阳市辽中县邮政 15 信箱 110200)