

辽东槲木根段繁殖技术

程 贵 兰

(辽宁农业职业技术学院 生物技术系, 辽宁 营口 115009)

中图分类号:S 793.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)03-0051-01

辽东槲木(*Aralia elata* Seem.)为五加科槲木属多年生落叶小乔木或灌木,别名龙牙槲木、刺龙芽等。主要分布于辽宁、吉林、黑龙江、朝鲜、日本等地。龙牙槲木嫩芽富含丰富的氨基酸、脂肪、矿物质和维生素,有“山菜之王”的美誉,是天然的绿色食品。在日本被誉为“天下第一山珍”,近年大量出口日本、韩国,市场前景广阔。

1 根段的取材方法

春季发芽前或结合移栽,以1~3 a生的幼树为母树,以树干为中心点,距树干30 cm处,向外挖取侧根。选择直径在0.5 cm以上的侧根,将其剪断。剪截成20 cm左右根条,浸泡于1 000倍多菌灵溶液中消毒10 min,用清水漂洗干净,阴凉避风处晾干,然后将其剪成长3~5 cm根段,两端切口平齐。

2 根段的愈伤处理

将剪好的根段平铺于相对湿度为70%~80%,温度15℃左右水泥地面上,愈伤24~48 h,以避免杂菌的污染。

3 根段的沙藏处理

将愈伤后的根段,浸泡于2 000倍的海藻素溶液中10~15 min。然后于阴凉处晾干,等待沙藏。河沙使用前用0.2%高锰酸钾消毒,漂洗晾干后使用。沙藏时,最好选用通透性好的泥瓦罐,瓦罐先用500倍多菌灵消毒,然后漂洗干净,在罐底铺10 cm左右的河沙。然后将愈伤后的根段平铺于河沙上,一层根段、一层河沙(厚度10 cm左右)。最后一层根段上所铺河沙厚度应在20 cm左右。然后用塑料布封严。注意保持河沙的湿度,经常检查避免因湿度过大而造成根段霉烂,或因湿度过小,而导致根段失水。沙藏后20 d左右,可见根段的切口处有愈伤组织形成。此时,将根段取出,准备扦插。

4 基质处理

将草炭:珍珠岩:蛭石为2:1:1的复合基质,于扦插前3 d用0.1%或0.2%的高锰酸钾消毒后,用塑料布封严。将消毒好的基质装入营养钵(上口 ϕ 8~10 cm)中,营养钵先用1 000倍多菌灵浸泡30 min,然后用清水漂洗干净。浇透水备用。

5 扦插方法

将沙藏后的根段取出,平放于育苗钵中,覆盖0.5~1 cm厚的基质。然后用细眼喷壶浇1遍透水。浇水后注意检查有无被冲出的根段。

6 插后管理

用双层的废旧遮阳网覆盖于育苗钵上,主要起保湿和透气的作用。当基质表面发白时应浇1遍透水。夜温高于15℃,日温低于30℃条件下,20 d左右幼苗便可出土,及时将出土后的幼苗检出,置于遮光度为50%的荫棚中,当幼苗有2片叶展开时,可叶面喷施0.1%的磷酸二氢钾和0.1%的尿素,促进幼苗和根系的生长,此时可移出荫棚,有条件的可于遮光度30%的条件下过渡一下。扦插后80 d左右,幼苗可长到10 cm左右,此时可定植于温室中。若定植于大田中,应做好越冬防寒准备。

7 病虫害防治

龙牙槲木幼苗期易感立枯病,出苗后每隔10 d左右喷1次500~800倍敌克松或1 000倍的多菌灵,效果较好。

参考文献

- [1] 周以良. 黑龙江树木志[M]. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1986:449-451.
- [2] 张广英. 太行山区龙牙槲木栽培技术及开发利用价值[J]. 中国水土保持,2009(2):37-39.

作者简介:程贵兰(1977-),女,硕士,讲师,现从事种苗快繁研究工作。E-mail:chengguilan2001@126.com.

收稿日期:2011-10-28