

# 几个新疆忍冬属和栒子属植物的引种驯化

郭润华<sup>1</sup>, 隋云吉<sup>1</sup>, 刘虹<sup>2</sup>, 凌朝阳<sup>2</sup>

(1. 伊犁师范学院奎屯校区, 新疆 奎屯 833200; 2. 奎屯市园林局, 新疆 奎屯 833200)

**摘要:**采用幼苗引种、播种繁殖和无性繁殖3种引种方式,对引种的新疆忍冬和小叶忍冬、大果栒子、黑果栒子和多花栒子进行引种栽培试验。结果表明:其对环境条件的要求不严,在光照充足和适当灌溉的土壤上均生长良好。

**关键词:**新疆;忍冬属;栒子属;引种栽培

**中图分类号:**S687.902.2

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2011)03-0078-02

忍冬属植物多为直立或攀援状落叶灌木,新疆有13种<sup>[1]</sup>,栒子属植物多为落叶灌木,新疆有9种<sup>[1]</sup>。两属植物主要分布在阿尔泰山区、天山西部、塔尔巴哈台山、阿拉套山、准噶尔西部山地等<sup>[2]</sup>。花有红、白等色,有些种类花枝长而着花繁密,果为浆果和肉果,有红、黄、黑、蓝等色,是优良的观赏植物,并且适应性强,表现抗寒、抗旱、抗病和耐瘠薄等特性<sup>[3]</sup>。现对引种的忍冬属和栒子属植物进行了引种栽培试验,以期在两属植物在园林绿化中的进一步应用奠定基础。

## 1 引种技术

采用3种引种方式,即幼苗引种、播种繁殖和无性繁殖。

### 1.1 幼苗引种

幼苗引种方法时间短、见效快,但对包装、贮藏和运输环境条件要求高,且受季节限制。此法适宜少量引种。

春季土壤解冻后,植株萌动前或秋季植株落叶后,土壤封冻前引种成活率较高,成活率达90%以上。生长季节引种必须带一定大小的土坨,路途较远最好装入适宜容器,保湿。栽植过程中搭遮荫网减少植株蒸发,保证适宜空气湿度和土壤湿度。

### 1.2 播种繁殖

播种繁殖可大量获取种苗,由于在移栽地播种出苗,植株适应性强。忍冬属成熟的种子秋季与湿沙混合沙藏或秋季播种,在0~5℃的条件下,经2~3个月,打破胚的生理休眠,出苗率可达80%以上。栒子属深度休眠类种子,需进行层积催芽。翌年3月初,取出低温处理的种子,除去河

沙,用3%高锰酸钾或硫酸铜液浸种消毒30 min,然后用温水浸种24 h,室内催芽至种子吐白时播种。出苗率30%~40%。栒子种子有隔年发芽特性<sup>[4]</sup>,次年出苗率可达70%左右。种子也可与湿沙混合沙藏,次年播种,出苗率可达80%左右。

### 1.3 无性繁殖

忍冬属和栒子属植物常采用扦插繁殖,采集插条可分为硬枝和嫩枝<sup>[5-6]</sup>。硬枝的适宜时期为秋季落叶后或春季植株将要萌动时采集,嫩枝为花后一个月左右或萌孽枝条。在4月下旬或7月中旬前后采集,利用生长素处理插条能诱发根的形成。忍冬属用100 mg·kg<sup>-1</sup>的ABT生根粉浸泡插条基部3 h,插后15~30 d生根率在80%以上。栒子属插条经200 mg·kg<sup>-1</sup> ABT生根剂浸5~6 h,20~50 d生根率在50%以上。适宜插条生根的温度为20~28℃,应用全光喷雾技术可显著提高生根率。

## 2 栽培技术

### 2.1 温度及光照

忍冬属和栒子属植物生于山谷或沟谷灌丛中,喜凉爽,耐低温,抗寒性强;在光照充足的地方栽植,植株花繁叶茂,花色鲜艳,结实量多。

### 2.2 土壤

两属植物原生地土壤大多为偏酸性或中性土壤,而种植地的土壤为偏碱性土壤,pH 7.5~8.5,引种栽培的两属植物的几个种在这种土壤条件下都能生长良好,开花结实。说明它们对土壤的物理性及酸碱性要求不严格。

### 2.3 水分

对土壤的水分要求不严,生长期灌溉3~4次完全满足生长需求。两属植物具一定的抗旱性。

### 2.4 病虫害防治

忍冬属的植株主要虫害为蚜虫,用40%氧化乐果乳油配制成0.2%的溶液喷撒。栒子属无明

收稿日期:2010-12-24

第一作者简介:郭润华(1962-),女,河南省西华县人,硕士,副教授,从事园林植物栽培和育种研究。E-mail: grhkty@sina.com。

显病虫害为害。

### 3 引种结果

2004 年以来引种成功的新疆忍冬属植物 2 种,栒子属植物 3 种。试验证明,两属植物对奎屯地区的气候及土壤条件基本适应,可加速繁殖推广与应用。

表 1 引种驯化表现

属名	种名	引种地	株高/cm	发育
忍冬属	新疆忍冬 <i>L. tatarica</i>	阿尔泰山	250	结实
	小叶忍冬 <i>L. microphylla</i>	天山	120	结实
栒子属	大果栒子 <i>C. megalocarpus</i>	阿尔泰山	170	结实
	黑果栒子 <i>C. melanocarpus</i>	天山	150	结实
	多花栒子 <i>C. multiflorus</i>	阿尔泰山	150	结实

#### 3.1 新疆忍冬 (*L. tatarica*)

忍冬科忍冬属落叶灌木。形态特征:小枝中空,老枝皮灰白色,叶卵形或卵状椭圆形,长 2~6 cm,顶端尖,基部圆形或近心形,两面均无毛,花成对腋生,总花梗长 1~2 cm,相邻两花的萼筒分离;花冠唇形,粉红色或白色,外面光滑,里面无毛,雄蕊 5 个,短于花冠。浆果红色,常合生,花期 5~6 月份,果实 7~8 月份成熟。繁殖栽培:用播种或扦插法繁殖。园林用途:新疆忍冬花美叶秀,常栽培于庭院和花境。

#### 3.2 小叶忍冬 (*L. microphylla*)

忍冬科忍冬属落叶灌木。形态特征:幼枝常被短柔毛,老枝灰黑色,叶纸质,卵状椭圆形,长 0.5~2.0 cm,顶端钝或稍尖,基部楔形。叶背常带灰白色,叶柄很短。花冠白色,长 0.5~1.0 cm,果实红色,花期为 5~6 月份,果实 7~8 月份成熟。繁殖栽培:用播种或扦插法繁殖。园林用途:抗旱性强,叶色灰绿,观赏价值特殊,可配置于庭院和园林绿地,亦可制作盆景。

#### 3.3 大果栒子 (*C. megalocarpus*)

蔷薇科栒子属落叶灌木,枝暗褐色,当年枝有绒毛。叶长圆形先端钝,叶面绿色,被疏绒毛,叶被色淡,密被绒毛。聚伞花序,花 7~12 朵,花白

色。果实近球形,直径约 1 cm,樱红色。花期 4~5 月份,果实 7~8 月份成熟。繁殖栽培:用播种或扦插法繁殖。园林用途:抗旱性强,果实红色,有较好的观赏价值,可配置于庭院和园林绿地,亦可制作盆景。

#### 3.4 黑果栒子 (*C. melanocarpus*)

蔷薇科栒子属落叶灌木,枝暗褐色,幼枝被绒毛,后脱落。叶片卵圆形,先端钝,有时凹缺,叶面绿色,被梳柔毛,叶被具灰白色绒毛,叶柄具毛。聚伞花序,花 5~15 朵,花粉红色。果实倒卵状球形,直径约 0.9 cm,蓝黑色,被蜡粉。花期为 4~5 月份,果实 7~8 月份成熟。繁殖栽培:用播种或扦插法繁殖。园林用途:抗旱性强,果实红色,有较好的观赏价值,可配置于庭院和园林绿地,亦可制作盆景。

#### 3.5 多花栒子 (*C. multiflorus*)

蔷薇科栒子属落叶灌木,小枝红褐色,嫩枝被梳柔毛。叶片倒卵圆形,先端钝,叶面绿色,无毛,叶被初被绒毛,后脱落。多花聚伞花序,花 5~20 朵,花白色,小而繁。果实长圆状卵形,直径约 0.6 cm,鲜红色。花期 4~5 月,果实 7~8 月成熟。繁殖栽培:用播种或扦插法繁殖。园林用途:抗旱性强,果实红色,吸引鸟类,可配置于庭院和园林绿地。丛植、孤植,丰富秋季的色彩与景观。

通过对两属植物的引种驯化,以及应用研究工作的进一步开展,可丰富城市园林植物的物种多样性和景观多样性,提高城市绿化质量。

#### 参考文献:

- [1] 米吉提·胡达拜尔地,徐建国.新疆高等植物检索表[M].乌鲁木齐:新疆大学出版社,2000.
- [2] 米吉提·胡达拜尔地,潘晓玲.新疆植物志第四卷[M].乌鲁木齐:新疆科学技术出版社,2004.
- [3] 安争夕,周桂玲,杨昌友.新疆植物志第二卷第二分册[M].乌鲁木齐:新疆科学技术出版社,1995.
- [4] 刘泽勇,孙朝晖,曾春风.水栒子的繁殖与栽培技术[J].河北林业科技,2005(4):97.
- [5] 李艳萍.栒子属植物的引种栽培[J].林业实用技术,2002(6):12-13.
- [6] 高见.忍冬的开发利用及栽培技术[J].林业实用技术,2003(5):44.

## Introduction of *Lonicera* and *Cotoneaster* Plant in Xinjiang

GUO Run-hua<sup>1</sup>, SUI Yun-ji<sup>1</sup>, LIU Hong<sup>2</sup>, LING Zhao-yang<sup>2</sup>

(1. Yili Normal University, Kuitun, Xinjiang 833200; 2. Kuitun Landscape Bureau, Kuitun, Xinjiang 833200)

**Abstract:** Seedling, sowing and asexual reproduction were used to conduct the introduction experiments on *L. tatarica*, *L. microphylla*, *C. megalocarpus*, *C. melanocarpus* and *C. multiflorus*. The results showed they had no strict requirements on the environmental conditions and grew well with enough sunshine duration and appropriate irrigation.

**Key words:** Xinjiang; *lonicera*; *cotoneaste*; introduction cultivation