

# 紫叶酢浆草引种繁育及种球贮藏的关键技术

丁丽萍, 王文, 甄伟玲

(张掖市林业科学研究院 甘肃 张掖 734000)

中图分类号: S 682.1<sup>+</sup>9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)11-0146-02

随着城市园林绿化事业的发展, 城市园林观赏品味逐年提高, 具有丰富的季相变化的彩叶树种越来越受到青睐。特别是草坪和花坛造型中, 色彩鲜艳艳丽的彩叶地被与草坪、地被花卉搭配更是独具特色。紫叶酢浆草正是由于其稳定鲜明的色彩, 低矮的造型越来越被广泛应用并成为园林绿化新宠。

紫叶酢浆草 (*Oxalis triangularis* cv. *Purpurea*), 又名三角叶酢浆草、紫酢草等, 酢浆草科、酢浆草属多年生球茎草本植物。原产南美, 我国于 1997 年引入。紫叶酢浆草性喜温暖湿润和半荫的环境, 较耐低温, 但畏严寒; 较耐荫, 忌烈日暴晒; 较耐干旱, 但畏积水; 喜肥沃, 不耐瘠薄。无论是盆栽还是地栽, 均以疏松肥沃、排水良好的沙壤为宜。由于紫叶酢浆草具有叶色艳丽稳定、观赏期长、繁殖容易、景观效果突出等特点, 被广泛应用于广场、道路、花坛、花境以及花带中作地被植物, 或大面积的组合造型, 在我国南方栽培较多, 河西地区引种较少。张掖市林科院于 2006 年引进紫叶酢浆草种球, 通过大

棚、露地培育, 取得较好的绿化示范效益, 为干旱荒漠区园林绿化增添新的彩叶优良品种。

## 1 生物学特性及生长习性

紫叶酢浆草为多年生宿根草本植物, 株高约 15~30 cm, 根肉质、半透明, 具多个呈莲座排列的地下鳞茎, 叶簇生于鳞茎上, 有长柄, 为三出掌状复叶, 小叶呈三角形, 形态独特, 初生时玫瑰红色, 成熟时紫红色, 十分艳丽, 叶片白天展开, 夜间下垂。伞形花序, 花白色至浅粉色。大棚培育可常年开花, 露地花期 6~10 月。

## 2 繁殖方法

紫叶酢浆草繁殖方法主要为分株繁殖。由于其萌发力强, 分株多在生长季节进行, 但要避开夏季高温, 以春季最为理想, 方法是将地下的鳞茎挖出后, 将鳞茎剥离成 1~2 cm 具 3 个以上鳞芽的小段, 芽眼向上点播至播种沟内。行距 30 cm, 株距 20 cm, 上覆沙土 1~2 cm, 播后浇透水。在棚内温度 25~30℃ 的条件下, 鳞茎分株后约 12~15 d 即可发芽, 每个鳞茎能产生一个新的植株, 河西地区露地分株可在 4 月中下旬进行, 出苗期 15~25 d, 过早分株或者覆土过厚均不利于整体出苗。分株繁殖具有繁殖容易, 管理粗放, 繁殖系数高的特点。适用于规模繁殖。另外, 紫叶酢浆草繁殖方法还有播种繁

第一作者简介: 丽萍(1974), 女, 林业工程师, 主要从事林果花新品种引种繁育。E-mail: lkydlp@126.com.

收稿日期: 2007-07-09

园艺学报, 2004, 31(3): 408-412.

[6] 邱洁蓬, 林丽英, 倪林. 植物生长调节剂对竹节海棠插枝生根的影响[J]. 西南园艺, 2004, 32(5): 44-45.

[7] 张福平, 陈沛纯, 陈蔚辉. IAA 等对麒麟吐珠插枝生根的影响[J]. 特

产研究, 2006, 28(3): 41-43.

[8] 张福平, 林丽英, 陈蔚辉. 不同植物生长调节剂对西洋红插枝生根的影响[J]. 安徽农业科学, 2006, 34(5): 898-908.

## Study on Cutting Experiment of *Jasminum sambac*

ZHANG Fu-ping, YANG Shao-zhen

(Department of Biology, Hanshan Normal University, Chaozhou, Guangdong 521041, China)

**Abstract:** The indicator of the survival rate, rooting rate, average numbers of roots, average length of roots, fresh weight of roots per shoot of *Jasminum sambac* were studied in order to explore the effect of the cutting rooting, which were treated all the shoot basis 3 h by different kinds of plant growth regulates like IAA, IBA, NAA, 6-BA etc, water was control. The results showed that: the effect differs from different kinds of plant growth regulates and even different densities as using the same plant growth regulates. Thereinto, using 250 mg/L of IAA, 450mg/L of IBA, 250mg/L of NAA and 20mg/L of 6-BA to handled the shoot basis 3 h, was the most effective method of *Jasminum sambac* to taking root.

**Key words:** Plant growth regulates; *Jasminum sambac* (L.) Aiton; Cutting rooting

殖、组培等方法,播种繁殖由于种子细小,成熟不集中,采收不易,而组培繁殖虽可获得较高的繁殖系数,但设备环境要求高,因此播种、组培繁殖法在生产上不常用。

### 3 管理要点

#### 3.1 温度

紫叶酢浆草生长适温  $15\sim 30^{\circ}\text{C}$ , 超过  $36^{\circ}\text{C}$  以上时,叶片易卷曲枯黄。因此,在夏季高温季节,作为地被栽培的紫叶酢浆草,要多为其喷水降温。冬季应维持不低于  $5^{\circ}\text{C}$  的棚室温度,若气温低于  $5^{\circ}\text{C}$ ,则易使叶片受寒害枯萎,生长停止。西北地区露地不能安全越冬,霜降后需立即挖出鳞茎窖藏或采取严格的保护措施越冬。

#### 3.2 光照

紫叶酢浆草为喜光植物,在露地全光下和树荫下均能生长,但全光照下生长健壮,植株丰满,叶色鲜艳,花多而繁。如果其环境过于阴暗,叶片会出现紫色变淡、绿色加深、叶柄细长、株形散乱等,影响其观赏效果。

#### 3.3 水分

紫叶酢浆草喜湿润环境。春秋两季水分充足,但不能有积水,以利于促进其旺盛生长。夏季高温季节有短暂的休眠期,此时不宜浇水过多,可以喷代浇。秋末冬初,当棚室温度低于  $10^{\circ}\text{C}$  时,植株已停止生长,应控制浇水,宁干勿湿,以防球茎腐烂。

#### 3.4 土壤

紫叶酢浆草喜沙质土壤,忌粘土,其球茎及肉质根系在排水不良的土壤中易导致腐烂。生长季节,应注意松土,特别是连续阴雨季节,要及时排水。

#### 3.5 肥料

紫叶酢浆草比较喜肥,并且要求氮、磷、钾三要素均衡。切忌氮肥过多、磷钾肥不足,否则易导致叶色褪紫还绿,影响植株观赏效果。盛夏时节,植株进入休眠状态,应停止施肥,待天气稍凉后再恢复施肥。秋末冬初,植株停止生长后,停止施肥。

#### 3.6 病虫害防治

紫叶酢浆草生长茂密,下部通风透光差,高温、湿度易发生白粉病、根腐病和叶斑病,可用 50% 甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液喷洒。虫害有蚜虫,用 40% 乐果乳油 2 000 倍液喷杀。地下害虫有蛴螬等,可用 800 倍辛硫磷灌根。

### 4 种球贮藏的关键技术

紫叶酢浆草耐寒,但畏严寒。秋季在气温降至  $5^{\circ}\text{C}$  时,地上部分就会枯萎,种球在低于  $-8^{\circ}\text{C}$  便会受冻。由于它是我国近年来新引进的品种,引种区多集中在江苏、上海、河南、山东等地,华南地区可露地越冬,长江流域只要稍加防寒也可露地栽培,在气候寒冷地带引种较少,无成功露地越冬经验。我国西北地区露地栽培无法安全越冬,需对鳞茎进行贮藏,也可加盖草帘后搭设封闭式拱棚越冬,但以鳞茎沙藏为最佳越冬方式。鳞茎贮

藏技术是影响紫叶酢浆草在西北地区繁殖推广的关键因素。结合河西地区的生产实际,总结紫叶酢浆草种球贮藏应掌握以下关键技术。

#### 4.1 种球挖取

紫叶酢浆草种球在地上部分霜冻枯萎后立即挖取,去掉水渍状透明主根,将莲座状鳞茎剥离,以免堆积在一起容易相互感染腐烂。然后在室内摊晾,降低种球水分。

#### 4.2 贮藏窖

贮藏窖选在土质相对紧密的区域,贮藏窖深至  $1.2\sim 1.5\text{ m}$ ,宽  $1\text{ m}$  左右太浅不易控制窖内温度。

#### 4.3 湿度控制

沙藏时特别注意沙的湿度,还要考虑到河西地区春季的返浆现象,所以初藏时以沙略带潮气或相对干沙皆可。春季返潮时可适当通风降低湿度,以免种球因湿度过大造成腐烂。

#### 4.4 沙藏

要求沙为纯净河沙,陈沙一定要进行严格消毒。贮藏时要求下部垫  $40\text{ cm}$  左右的干沙,然后一层种球一层河沙,种球间河沙厚度  $20\text{ cm}$  左右。种球摆放完毕后外层覆沙厚度一定要厚,特别是靠近观察口处,由于此处是温度变化敏锐区,应至少覆盖  $40\text{ cm}$  以上河沙,以免因温度降低或温度变化快而影响种球贮藏质量。

#### 4.5 覆盖

贮藏沟上面要用木段搭设,上覆薄膜及草帘,要求草帘搭设一定要严密,这样有利于保温和创造一个相对恒温的环境。

#### 4.6 观察

贮藏沟内悬挂干湿球温度计,以利于随时掌握温度变化情况,初藏时连续观测 3 d 掌握温度规律即可减少观测频率,重点对春季土壤反浆时要加强观测,随时查看温、湿度变化,抽查种球贮藏变化,发现问题及时处理。但总体原则是尽量不挪动种球。

### 5 结语

紫叶酢浆草在园林美学上属于彩色叶观赏型地被植物。通常在全光照下整个生长周期均呈现稳定的紫色,其艳丽的叶色与绚烂的花期紧密结合,相得益彰。且管理粗放,繁殖容易,整个生长季均可分株栽植,成本低,见效快,具有较强的抗性和适应性。紫叶酢浆草株形圆满矮小,对杂草有一定的抑制作用,可充分应用于广场、道路、花坛、草坪等地,可连片种植,也可镶边、点缀或者组合模纹图案。连片种植图案造型优美,景色壮观,对于绿化树种少,色彩单调的西北地区实为不可多得的彩叶地被,具有极大的发展潜力和空间,只要掌握其越冬关键技术,即可大面积推广。

#### 参考文献

- [1] 李海燕. 紫叶酢浆草的园林应用及培育技术[J]. 北方园艺, 2007(2): 134.
- [2] 余朝秀, 李枝林. 紫叶酢浆草鳞茎离体培养及快速繁殖研究[J]. 云南农业大学学报, 2004(4): 433-435.