

滨海盐碱地优良地被植物千屈菜

王卫斌^{1,2}, 李鹏宇¹

(1. 南京农业大学 园艺学院, 南京 210095; 2. 胜利石油管理局河口社区管理中心, 山东 东营 257200)

摘要: 滨海盐碱地土壤含盐量较高, 园林植物非常匮乏, 尤其缺乏开花期长、耐盐碱、抗旱的地被植物。千屈菜作为水生植物, 在滨海盐碱地露地作为地被植物引种和栽培取得成功, 以其优良的特性和适应能力, 值得在滨海盐碱地园林绿化中推广和应用。

关键词: 滨海盐碱地; 地被植物; 千屈菜; 应用

中图分类号: S 645.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)05-0161-02

千屈菜(*Lythrum salicaria* Linn., 英文名: Spiked Loosestrife, Purple Lythrum)因其叶呈柳树叶状和对生, 亦称水柳、水枝柳、对叶莲和水枝锦, 是千屈菜科千屈菜属多年生挺水草本宿根植物^[1]。原产欧洲和亚洲暖温带, 因此喜温暖及光照充足, 通风好的环境, 喜水湿, 我国南北各地均有野生, 多生长在沼泽地、水旁湿地和河边、沟边。现各地广泛栽培, 多用于湿地或湖边作为景观植物, 但是千屈菜具有很强的适应性, 可以适于盐碱地露地栽培^[2]。

千屈菜作为一种优良的观赏地被植物, 在众多的园林景观中得到应用, 尤其是在盐碱地被植物缺乏的状态下, 具有适应性强、耐寒、耐旱、耐盐碱等特点, 观赏价值高, 便于养护管理, 能够很好地调节空气湿度、净化环境。千屈菜既可以作为花镜镶嵌于林缘, 也可以用来建植城市开放绿地、道路两侧绿化隔离带。同时, 千屈菜的根茎虽为直根系, 但在外部形态上它又与直根系不完全相, 其侧根次生结构与主根相同, 无法用肉眼分辨出主根^[3], 而且根系发达, 抗旱节水能力强, 无病虫害, 所以它又是良好的保持水土、护坡固土的植物材料。2002 年从江苏引进千屈菜到胜利油田住宅区园林绿化中, 生长良好, 景观效果极佳。

1 千屈菜的植物学特征

多年生挺水宿根草本植物。株高 40 ~ 120 cm, 幼时全体具白色柔毛, 后脱落, 有时无毛。茎直立, 多分枝, 4 棱。地下根粗壮, 木质化, 常呈不规则的块状, 黑褐色。叶对生或轮生, 狭披针形, 叶全缘, 无柄, 长 4 ~ 6 cm, 宽 10 ~ 15 mm, 先端稍钝或短尖, 基部圆或心形, 有时稍抱

茎。花紫红色, 为顶生大型的长穗状花序, 2 ~ 4 朵簇生, 小花多而密集, 第 1 朵花以上部分茎 6 棱; 花两性, 数朵簇生于叶状苞片腋内; 花萼筒状, 长 5 ~ 8 mm, 外具 12 条纵棱, 裂片 6, 稍有粗毛, 萼齿间有长于萼齿 2 倍的尾状附属物; 花瓣 6, 长椭圆形, 基部楔形, 雄蕊 12, 6 长 6 短, 花柱圆柱状, 柱头头状; 蒴果椭圆形, 包于宿萼内, 子房无柄, 2 室, 裂瓣上部再 2 裂; 种子细小, 无翅, 长 4 mm, 宽 2 mm。花期 6 ~ 10 月。

2 千屈菜生物学特性及优点

在园林常用的同属植物约 27 种, 常见栽培的有光千屈菜, 原产日本和朝鲜。全株光滑, 茎细长, 花紫红色; 大花桃红千屈菜花穗大, 桃红色; 毛叶千屈菜花穗大, 全株被绒毛覆盖。胜利油田滨海盐碱地园林绿地土壤含盐量一般在 0.2% ~ 0.4% 之间, 经过多年露地栽培, 4 月中旬根部新芽萌动、抽条, 5 月进入旺盛生长期, 花期 6 ~ 10 月。10 ~ 11 月进入种子采收期, 12 月进入休眠期。在园林中单株栽培可从根茎处萌发 20 ~ 30 个新枝, 成枝力及萌芽力强, 耐修剪, 整个生长期无病虫害为害症状, 可作多年生草本栽培。在滨海盐碱地夏秋季节具有观赏价值的花卉品种中, 将千屈菜作为地被植物值得推广, 其具有以下优点。

2.1 繁殖简单, 成活率高

千屈菜可用播种、扦插、分株等方法繁殖, 但以扦插、分株为主。由于种子细小, 春季温床播种, 播后 7 ~ 10 d 出苗, 8 月即可开花, 并结实, 不如扦插、分株后当年 6 月即可开花结实。扦插以嫩枝扦插为主, 扦插部位用新梢及中上部枝条, 在生长旺期南方 5 ~ 8 月, 北方 6 ~ 7 月进行, 剪取嫩枝长 7 ~ 10 cm, 去掉基部 1/3 的叶子插入浅水塘泥或温室湿沙苗床中, 8 ~ 10 d 生根, 极易成活; 若使用 250 mg/kg 的生根剂速蘸 3 ~ 4 d 就可生根^[2]。分株在早春或深秋进行, 将母株整丛挖起, 抖掉部分泥土, 用刀切取数芽为一丛。一般用嫩枝扦插苗, 生长 2 ~ 3 a 后, 其根部萌发多个分生的植株, 容易切割,

第一作者简介: 王卫斌(1977-), 男, 工程师, 南京农业大学园艺学院风景园林专业在职研究生, 主要从事风景园林规划设计、园林植物材料及其应用方面的工作。

通讯作者: 李鹏宇。E-mail: hslhwwb@slof.com。

收稿日期: 2008-01-08

多年生长后, 植株根部生长为一个独立的根系, 很难再用其切割繁殖, 可在发芽后利用根茎部可产生的不定根和萌芽一起进行分株。在盐碱地上繁殖, 多采用扦插苗, 以及扦插后的第1代苗进行分株繁殖。

2.2 栽培容易, 养护简单

千屈菜对土壤要求不严, 生命力极强, 管理也十分粗放, 可以水生也可旱地栽培, 但要选择光照充足, 通风良好的环境, 也可在疏林下或旁边栽培, 植株可以正常生长, 只是开花数量减少。千屈菜栽培无需特殊技术, 掌握好栽培季节和方法, 均能成活。一般用扦插或分株苗, 按 50 cm×50 cm 株行距挖坑栽植, 栽时摁实周围土壤, 浇透水。待第1遍水半干时再浇1次透水, 待地表土略发白时划锄1次, 掩埋好浇水时冲出的根部, 栽种成活率可达100%。为提高观赏效果, 春季返春时浇1次返青水。夏季为增强通风剪除部分过密过弱枝, 及时剪除开败的花穗, 促进新花穗萌发。在通风良好光照充足的环境下, 一般没有病虫害, 在过于密植通风不畅时会有红蜘蛛危害, 可用一般杀虫剂防除。冬季11月份以后开始枯黄, 上冻后剪除地上部分的枯枝, 露地栽培不用保护可自然越冬。一般2~3 a要分栽1次。

2.3 生长健壮, 适应性强

千屈菜属于生长强健型花卉, 适应环境能力强, 具有耐旱、耐寒、耐水湿、耐瘠薄和耐盐碱土壤等特点。对土壤要求不严格, 在东营市河口区盐碱地露地栽培, 冬季虽然地上部分干枯, 需要进行重剪, 地下部分具有较强抗逆性。在春季4月中旬开始发芽, 6月中旬陆续开花, 生长良好, 对水分要求不严, 依靠天然降水也能正常生长。喜阳光充足, 水湿环境, 生长高度达80~120 cm, 但也较耐荫, 可作为林缘植被大量栽植。在含盐量0.4%以下土壤中能正常生长, 株高降低到50~80 cm, 生长健壮。

2.4 花序丰富, 观赏性强

千屈菜的花芽分化由当年新生枝条的顶端分生为

花序, 花期6~10月。枝条两侧不断有腋芽抽生为枝条顶端继续分化为花序, 使花期不断延长。花序为大型的长穗状花序, 长15~22 cm, 最大长40 cm, 长穗上密生大量小花, 花玫瑰红或蓝紫色, 不仅花色美丽, 而且无需特殊管理, 种植当年即可覆盖地面。与草坪等其他绿叶地被植物相比, 不但季相、色相丰富多彩, 还省力、省时、省水、省修剪。与1.2 a生草花相比, 千屈菜为多年开花植物, 1次栽植可多年观赏利用, 避免反复栽植的繁琐工作, 养护管理技术较粗放。作为园林绿化地被植物值得在滨海盐碱地大力推广应用。

2.5 用途广泛, 两者兼得

千屈菜用途非常广泛, 在园林绿化中姿态娟秀整齐, 花色鲜丽醒目, 多用于水边丛植和水池遍植, 或成片布置于湖岸河旁的浅水处, 如在规则式石岸边种植, 可遮挡单调枯燥的岸线, 也可与其它水生植物进行配置后种植, 做水生花卉园花境背景。还可盆栽摆放庭院中观赏。露地栽培可以单植、群植效果均佳, 尤适于大面积种植作护坡地被植物, 作道路两旁绿化, 自然式庭园的花境, 充分体现宿根花卉的群体美; 也可以与其它地被植物配置后, 作花径的背景材料, 为园林风景提供丰富的色彩。

其全草可入药, 化学成分以千屈菜甙、鞣质、胆碱等为主, 其性凉味苦、微甘, 具有清热解毒、凉血止血的功效, 全草煎剂对葡萄球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌均有较强的抑制作用, 并有抗出血作用^[4]。

参考文献

- [1] 郑成淑. 千屈菜的经济价值及栽培技术[J]. 中国野生植物资源, 2001, 20(4): 46-50.
- [2] 俞晓艳, 张光弟, 冯晓容, 等. 千屈菜的引种栽培试验[J]. 宁夏农林科技, 2006(1): 11-12, 26.
- [3] 齐红, 刘鸣远. 千屈菜根系发育形态学研究[J]. 哈尔滨师范大学自然科学学报, 1994, 10(4): 71-74.
- [4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册)[M]. 上海: 上海人民出版社, 1977: 218.

受冻果树春管五要点

- 1 加强水肥管理 受冻果树一般表现为生长不良。因此, 早春要加强肥水管理, 保证肥水供应。可利用地膜、杂草、秸秆覆盖保墒, 结合早期追肥和根外追肥补给养分。
- 2 春季复剪宜晚 有些果树受冻后, 木质部以外部分已变色, 但形成层仍有一部分成活。因此, 春季可能分生新的幼嫩组织, 恢复生长, 对于这些树和枝条不宜过早锯掉。对明显受冻枯死部分可及时剪掉, 以利伤口愈合。
- 3 及时治疗冻伤口 对于冻害伤口要及时治疗, 防止侵染腐烂病和其它病害, 同时应喷白涂剂防止日烧, 做好防治病虫害工作。

害工作。

- 4 根颈受冻的果树要及时桥接 果树皮受冻成块脱离木质部的, 要用钉子钉住或进行桥接补救; 对于树干皮层冻裂的树也可用旧棉絮和塑料布包裹伤口, 促进伤口愈合, 减少受冻树的死亡。
- 5 早覆地膜 果树浇水、松土、施肥后, 应立即进行地膜覆盖, 以提高地温, 保持土壤湿度, 这样不但有利于土壤微生物的活动, 同时还可以促进果树芽的萌发, 使伤势早日恢复生长。