

虎耳草生长习性 & 开发利用

林绍生 陈义增 饶炯

1 虎耳草观赏植物学性状, 在温州的分布及资源估量

虎耳草 (*Sanifraga Stolonifera*) 为多年生草本植物, 株高 15cm 左右, 抽花序后株高 30~40cm。主茎短而直立, 匍匐茎纤细如丝, 长度可达数十厘米, 顶生小植株。叶基生, 肉质, 心状肾形, 长 8.5cm 左右, 叶宽略大于叶长, 叶厚 0.7mm 左右, 叶柄长 8~10cm 左右。叶缘有明显的浅裂, 两面被绒毛, 上面绿色, 常具白色或淡绿色斑纹, 下面紫红色。虎耳草在温州分布于乐清雁荡山、永嘉大箸岩、鹿城锦山、泰顺乌岩岭、瑞安红双林场及平阳、洞头等地, 成片野生于荫湿沟谷、石坎上, 立地土壤呈微酸性, pH 值 6.0 左右。以匍匐茎顶生。小植株着地自我繁殖生长迅速, 自然成群, 一棵小苗 3 个月后匍匐茎上可长出 53~152 棵小苗, 繁殖力极强, 因此, 自然资源贮量十分丰富。

2 虎耳草生长习性

2.1 对温度的要求 虎耳草喜阴凉, 忌高温, 耐寒性较强。经三年(极端低温分别为-0.6℃、0.3℃、-1.1℃)在覆盖遮阳网的花圃中的越冬试验观察表明, 虎耳草不但能自然安全越冬, 而且保持旺盛生长。盛夏季节生长停止, 出现休眠, 其生长高峰期为冬半年。

2.2 对水分的要求 我们在覆一层遮阳网的温室中进行浇水试验, 处理为:①每天浇水一次;②每 3 天浇水一次;③每周浇一次水;④不浇水。结果表明, 不浇水半个月后, 叶色开始变淡, 20d 左右开始变软, 25d 后恢复浇水, 经一天一夜即恢复正常。这可能和虎耳草叶片肉质、肥厚, 具有较强的抗旱力有关。其它 3 个处理, 除每天浇一次水, 生长稍徒长外, 其它方面差异不显著。可见虎耳草对水分要求并不严格。

2.3 对光照的要求 我们设置了 4 个不同的光照处理试验:①光照强度 15000~18000Lx(露天, 中午 13 时测定, 仪器平放, 下同);②6000~8000Lx(覆一层遮阳网);③3000~3500Lx(覆二层遮阳网);④150~850Lx(三层遮阳网)。7 月中旬至 11 月上旬的试验结果表明, 露天栽培虎耳草叶色变淡, 甚至枯焦, 叶片变薄, 观赏性差;处理 4 因光照不足叶片变薄, 叶柄变长, 亦影响观赏价值。据此, 我们认为光照强度以 3000~8000Lx 半遮阴环境为最适宜。

表 1 不同光照条件栽培虎耳草的效应

项目	15000~18000(Lx)	6000~8000(Lx)	3000~3500(Lx)	150~850(Lx)
叶色	淡绿枯焦	绿色	绿色	绿色
叶柄长(cm)	8.43b	8.37b	8.47b	9.93a
叶厚(mm)	0.60c	0.75a	0.69b	0.69b

注:英文字母示邓肯新复极差法多重比较差异达显著水平(下同)。

2.4 对土壤的要求 于 1996 年 9 月 27 日设置 7 个不同培养土培育虎耳草试验:①桔园水稻土;②桔园水稻土:河沙为 2:1(体积比, 下同);③桔园水稻土:猪尿锯末为 2:1;④黄壤土;⑤黄壤土:河沙为 2:1;⑥腐叶土;⑦腐叶土:河沙为 2:1。土壤成分分析如表 2。

表 2 培养土营养分析

项目	全氮 %	全磷 %	有机质 %	速效磷 g/m ³	速效钾 g/m ³	速效氮 g/m ³	pH 值
桔园水稻土	0.200	0.122	3.93	274	279	158	4.74
腐叶土	0.301	0.098	9.61	89.5	406	185	7.54
黄壤土	0.204	0.119	3.32	602	758	120	6.99

据 1997 年 6 月 10 日调查结果(表 3), 处理 4 无论对根系发育或地上部生长, 新植株的繁衍, 效果均是最好的;处理 5 次之。从总体上看, 虎耳草以中性稍酸、速效磷、钾含量高的黄壤土为最宜;高氮、高有机质, 中性偏碱的腐叶土次之;容易板结的桔园水稻土最差。

3 虎耳草室内观赏利用

3.1 室内摆饰适性 我们于 1996 年 9 月初进行室内摆饰适性试验(以银心吊兰为对照)。结果表明, 在 185~710Lx(中午 13 时, 下同)低光照下, 经一个半月后尚能基本保持株形和观赏性;经四个月后, 植株略显柔弱, 但观赏心理效果优于银心吊兰。再移至室外后, 经一个月生长即完全恢复正常。在室内光照 391~2500Lx 条件下, 经四个月摆饰仍郁郁葱葱, 可见虎耳草具有较好的室内摆饰适性(表 3)。

表 3 室内光照条件下(185~710lx)虎耳草摆饰效应

日期	株高+盆高(cm)		冠幅(cm)		叶数(张)		叶厚(mm)	
	虎耳草	对照	虎耳草	对照	虎耳草	对照	虎耳草	对照
9月1日	22.0	26.5	19.4	34.5	24.0	74.0	0.61	0.36
10月14日	20.5	24.5	23.8	39.3	25.0	92.5	0.58	0.41
12月27日	22.0	23.5	21.3	37.3	29.0	75.0	0.60	0.37

3.2 室内装饰方式 虎耳草叶片肥厚多汁, 形似虎耳, 清秀别致, 叶面富有光泽, 间有斑纹。纤细长茎, 顶生小植株, 悬空荡漾, 犹如金线吊芙蓉, 雅趣无穷。可用于壁挂式、镶嵌式装饰及茶几、写字台、花架上的摆饰和窗口、墙角、厅堂等空间的悬垂式装饰。

4 作为室内观赏植物的评价与栽培技术要点

4.1 虎耳草野生资源丰富, 繁殖容易, 耐低温越冬性能好, 生态适应性强。这些特点为虎耳草的开发利用, 丰富北部地区冬季室内观叶花卉市场品种, 提供了良好基础。

4.2 家化栽培应抓好以下几个要点 ①宜用中性或微酸性培养土。②夏天应避强光。③花前应勤摘花序, 以免影响营养生长。④土壤干湿相间, 以利生长。⑤室外栽培勿使匍匐茎与花盆边摩擦而坏死。

参考文献

1 浙江植物志编委会. 浙江科学出版社, 1993 第 3 卷 P94~95.
2 林绍生. 室内观叶植物在温州越冬适性调查研究. 浙江亚热带作物通讯, 1996(1): P28
(第 1, 2 作者浙江省科学院亚热带作物研究所 325005 第 3 作者浙江省苍南县农业局)