

蓝猪耳的养护及病虫害防治技术

李德明^{1,2}, 宾金华²

(1. 长江大学园艺园林学院, 湖北荆州 434025; 2. 华南师范大学生命科学学院, 广东省植物发育生物工程重点实验室, 广州 510631)

摘 要:概述新潮奥运花卉蓝猪耳生产过程中的技术要点。详细介绍蓝猪耳常见病虫害, 如苗期猝倒病(立枯病、枯萎病)、枯萎病、叶斑病、丛枝病、白粉病、炭疽病、病毒病、蓟马、蜗牛、红蜘蛛、蚜虫、斑潜蝇、鳞翅目螟类害虫的病征、病状和防治措施。

关键词:蓝猪耳; 养护; 病虫害

中图分类号:S 688.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2007)04-0222-02

蓝猪耳(*Torenia fournieri* Lind.)为玄参科蝴蝶草属一年生草本, 又名夏堇、蓝月亮、花公草、花瓜草、蝴蝶草、百合草、虎口仔、喇叭花、朝颜、晨之礼赞等。蓝猪耳原产亚洲热带地区(越南), 是高温地区夏秋季的重要观花植物。叶色翠绿, 枝条具细柔毛、丛生; 植株紧凑(组培植株尤为突出); 花色除恬静淡雅的蓝紫色外还具有粉红、黄等多种色彩, 适用于花坛、花境和盆栽, 也是很好的镶边材料。另外, 蓝猪耳蔓生系列适合吊盆栽培, 用于布置阳台或街头。因此, 蓝猪耳将是2008年北京奥运会期间运动场馆和景点布置良好用花之一。为更好地生产开发此类新颖花卉, 以下简述其养护要点及病虫害防治技术。

1 蓝猪耳养护要点

蓝猪耳多采用播种繁殖, 由于其种子细小(1 000~1 200粒/g), 用种量相对较少。北方以春季播种为主, 南方(华南地区)则全年均可播种。种子撒播于浅盆, 育苗土以腐殖质与菜园土按2:1或1:1比例配制。注意点是育苗土一定要充分曝晒或高温或药剂消毒, 否则幼苗极易感染病害。此外, 蓝猪耳属需光萌发种子, 播后盖透明薄膜保湿即可。发芽时间4~7d。苗期管理要注意通风、光线充足、水分充足但不可积水、轻追肥或不追肥、及时匀苗间苗等事项。

蓝猪耳从播种到开花约需12周时间, 苗期管理时间较长。幼苗多于4~6片真叶时带土定植, 缓苗后施薄肥提苗, 否则植株生长缓慢。若追肥过重, 将导致叶片皱缩、花期推迟的不利影响。肥害严重则导致植株死亡。笔者发现, 在略遮荫且长期有渍水的场所, 蓝猪耳

植株生长更加良好, 表现为叶色翠绿、枝条粗壮、花色鲜艳明快。比较而言, 未遮荫条件下, 蓝猪耳需水量极大, 且长期在强太阳光下生长的植株叶色黄绿、营养不良、花蕾极易枯焦、授粉受精受阻而不易产生种子。故建议蓝猪耳夏季生产中应适当遮荫, 并应保证充足的肥水供应(生长季节每月追肥1~2次, 高温天气每天浇水1~2次)。此外, 园林应用单位要注意及时剪除残败花枝, 修剪得当则除夏季观花外还可在秋季再次开花。

2 蓝猪耳病虫害防治

蓝猪耳在原产地病虫害不多, 但随着应用区域的扩大以及气候的改变, 蓝猪耳生长过程中遇到不合适的环境条件也会受到诸如立枯病、枯萎病、叶斑病、丛枝病、白粉病、炭疽病、病毒病、蓟马、蜗牛、红蜘蛛、蚜虫、斑潜蝇、螟虫等病虫害的威胁。以下逐一介绍病症、病状及相应的防治措施。

蓝猪耳苗期易发生的病害常为猝倒病和枯萎病(枯萎病在成株期也会发生)。病因主要是盆土过湿、透气不良造成。病原为腐霉菌、立枯丝核菌、镰刀菌三种土壤习居菌。病征表现为发病初期幼苗基部呈水渍状斑, 后变为褐色并凹陷缢缩, 病部迅速发展绕茎1周, 从茎基部突然倒伏死亡, 最后病苗腐烂或干枯。药剂可采用世高、好力克、普力克、土菌消、爱苗等, 为了降低发病率, 防治该病的一个重要措施是在扦插或播种前对土壤进行消毒。现在较为理想的土壤消毒剂有98%必速灭颗粒剂、及斯美地水剂。苗期可使用普力克、土菌消、克菌丹或百菌清、多菌灵等杀菌剂800~1 000倍液等定期喷雾或淋施, 一般7~10d喷施1次。

叶斑病和炭疽病在植株营养生长和花期均有发生, 主要危害叶片, 初期出现褐色或圆形枯黄色或灰色病斑, 致后期扩展成病斑(炭疽)穿孔, 叶斑病则呈褐色不规则状病斑。病原为半知菌类真菌(叶斑病、炭疽病)或病毒(叶斑病)。防治方法为: 育苗时苗床用0.5%高锰酸钾或其它药剂消毒; 发病后可喷炭特灵、炭疽福美(炭

第一作者简介:李德明(1972-), 男, 工程师, 博士, 研究方向为植物矿质营养、逆境生理生化及发育生理和园林植物应用研究, 现在长江大学园艺园林学院从事园林植物教学、研究工作, 已在国内发表学术论文15篇, E-mail: ldm784@sohu.com。

收稿日期:2006-12-08

疽病)、百菌清(叶斑病、炭疽病)或代森锰锌(叶斑病)等药剂。

蓝猪耳丛枝病症状为腋芽丛生,植株明显矮化,叶小且均呈狭长形或针形、反卷略弯曲,全株呈丛枝状。发病主要是由于植物菌原体充满了韧皮部筛管细胞。该病可经叶蝉传播。防治方法为:及早拔除病株;喷洒50%杀螟松1 000倍液防治叶蝉;或在发病严重时喷洒3 000~4 000倍液。

白粉病主要危害蓝猪耳叶、叶柄、茎等部位,初生白粉状霉斑,从下向上逐渐扩展,致整株枯死。病原主要为棕丝单囊壳。菌丝产生的孢子借气流传播,进行初侵染和再侵染。相对湿度高、栽培过密、通风不良或氮肥施用过多均会导致白粉病发病严重。防治方法为:发病初期喷10%施宝灵1 000倍液或1:1:160倍式波尔多液或15%粉锈宁1 000倍液;也可采用腈菌唑、特富灵、福星乳油等药剂防治。

病毒病在蓝猪耳苗期和成株均有发生。病株叶片皱缩、严重是叶片扭曲、畸形,病株柔弱、矮化。病原物为病毒。除种子传毒(不采感病母株种子,另采用组培技术培养脱毒苗)外,汁液接触和土传害虫(线虫等)也可传染病毒病。防治方法为:及时销毁病株;喷洒3.85%病毒必克可湿性粉剂700倍液、7.5%克毒灵水剂700倍液,每10d喷洒1次,连续2~3次。

蓟马主要危害蓝猪耳花朵,因而在开花期蓟马危害严重,致花提前凋谢,影响结实,失去观赏价值。栽培管理中要注意及时清除杂草及枯枝落叶,消灭虫源,使植株生长健壮可减轻危害,应及时将残败、蓟马危害严重花朵摘除并销毁。蓟马危害初期首选40%七星宝乳油600~800倍,隔5~7d防1次,连续防治3~4次;在危害盛期可喷洒10%吡虫啉1 500~3 500倍或50%辛硫磷乳油1 500倍。隔7~10d喷洒1次,连续2~3次。

蓝猪耳生长中常有蜗牛或福寿螺(一种大型的蜗牛)危害。蜗牛喜阴湿,怕干燥和强光,多于夜间取食蓝猪耳幼叶、根和花蕾等。高发期时常造成定植苗“一夜光杆”。可采用人工捕杀或毒饵诱杀,毒饵为麸皮拌砒霜或敌百虫等,将毒饵撒于蜗牛经常出没的地方即可。也可采用喷洒敌百虫、溴氰菊酯于栽培场所,或撒8%灭蜗灵颗粒剂于根际周围的方法杀灭蜗牛。此外,应及时清洁栽培场所枯枝败叶,消除蜗牛藏身场所。

叶螨即红蜘蛛(黄蜘蛛),主要危害蓝猪耳叶片,造成叶片失绿,呈现斑点、斑块,或叶片卷曲、皱缩,严重时整个叶子枯焦,似火烤。叶螨喜高温、干旱,夏、秋季危

害严重。栽培场所冬季应彻底清剪病、虫枝条及残株落叶杂草,杀除越冬雌螨。药剂防治可选三氯杀螨醇乳油、三氯杀螨砜可湿性粉剂、乐果乳油、亚胺硫磷乳油或三硫磷乳油,冬季可选喷波美0.3度石硫合剂,杀灭在枝干上越冬的成螨、若螨和卵。

蚜虫主要危害蓝猪耳叶和嫩梢,叶片表现为背向卷曲、皱缩、新枝生长停滞、植株发育延迟等,同时,蚜虫易诱发多种病害产生。防治方法为:冬春做好栽培场所清洁,除杂草,喷洒氧化乐果消灭越冬寄主上的蚜虫;采用生物防治,利用蚜虫天敌;另外可喷洒35%赛丹乳油1 500倍液或20%灭多威乳油、44%丙溴磷乳油1 500倍液以及氧乐氰乳油、灭蚜松、蚜霉菌、对硫磷、乙酰甲胺磷等多种农药。

斑潜蝇幼虫取食蓝猪耳叶肉组织,受害叶片最初出现刺伤斑点或极细小潜道,后期在叶片表面(美洲斑潜蝇)或两面(南美斑潜蝇)形成不规则蛇形潜道。斑潜蝇并非全年危害蓝猪耳植株,其发生代数主要受温度、湿度、食物条件等因素影响,一年中以春夏季高峰为主,秋季次之。受斑潜蝇危害后,蓝猪耳长势开花质量均降低。防治方法为:可采用黄板诱杀物理防治法(在黄色板上涂凡士林或有黏性物质);在成虫高峰期3d内或受害植株达3%~5%时喷洒1.8%爱福丁、20%绿宝素或48%乐斯本等化学药剂可达到较好的杀虫效果。

鳞翅目螟类害虫以幼虫取食蓝猪耳叶、花蕾和嫩枝等。常见3龄虫吐丝结网,取食后叶成大缺刻状,严重影响植株生长。防治方法为:人工摘除带虫叶片;春、秋季节清除栽培场所周围枯枝落叶、带虫枝叶集中烧毁;采用50%杀螟松、40%乐斯本或20%速灭杀丁、10%尽除等药剂防治。

因蓝猪耳尚无抗病虫害品种报道,现采用的多还是常规品种播种繁殖,不过,已经有转基因蓝猪耳研究报道,也有抗虫棉转基因成功的报道,相信在不久将会有抗病虫害转基因蓝猪耳研究成果公布。在广大园艺工作者的共同努力下,蓝猪耳这种原产南国的美丽花卉一定在我国的大江南北为2008奥运、为丰富园林花色、提升园林档次做出卓越贡献。

参考文献:

- [1] 卢思聪. 室内盆栽花卉[M]. 北京:金盾出版社,1991. 25-30.
- [2] 吕佩珂,段丰镇,苏慧兰,等. 中国花卉病虫害原色图鉴[M]. 北京:蓝天出版社,2001.
- [3] 詹瑞堂. 螨类防治技术[J]. 福建农业,2006,8:24.
- [4] 马建列,白海燕. 花卉斑潜蝇发生及综合防治技术[J]. 农业科技通讯,2004,6:23.