驱蚊草(学名 Saivia)属多年牛草本植物, 天竺葵科。 二年生后主干会木质化,很容易植物造型。无花,一年 四季不落叶, 在 0 ℃以上即可存活, 养护管理简便, 在正 确的养护方法下寿命可达 8a 以 上。幼苗生长极快, 所 以在幼苗时换盆较勤,分1个月,2个月,4个月,6个月 以内使用专用营养土,在6个月以后适应性极强,用土 随意。喜阴可长期放室内莳养, 不宜爆晒。

蚊净香草叶形、株形美丽、姿态优雅、四季常青、实 用而富有品味。另外,其特有的柠檬芳香能使空气清新 (特别是可吸收烟味)、四季芳芬,令人心旷神怡,是天然 的"空气清新剂"。蚊净香草在驱蚊的同时还具有抗菌、 除臭、保健、抗忧郁、缓解压力的作用。 蚊净香草在驱蚊 的同时, 具有极高的观赏价值, 可作为盆花在各种不同 场合摆放观赏,更适宜居家摆放。

1 生物学特性

蚊净香草由来自非洲的天竺葵植物细胞与我国一 种含香茅醇的植物细胞,通过生物工程技术相融合而获 得的一种全新纯自然型驱蚊产品。 植株高 1m 左右 叶 片肥大深绿, 经过两年多的引种试验发现, 一盆冠幅 $20 \sim 30 \text{cm}$ 的蚊净香草其有效驱蚊面积达 $10 \sim 20 \text{m}^2$ 。在 室温下蚊净香草能正常生长; 喜阴, 不耐强光照射, 尤其 在夏季应加强遮荫;对土壤要求不严。

2 栽培管理

2.1 种苗的选择

蚊净香草作为一种新生产物、种苗选择一定要谨 慎 不可盲目上当。可向正规种苗繁育机构采购种苗。

2.2 盆土的准备

为了保证其健康生长,有条件的可配置专用营养 土,比例为泥炭土6份、蛭石1.5份、珍珠岩1.5份、煤灰 1份,pH中性,混合均匀备用。

2.3 上盆养护

蚊净香草幼苗期生长极快 需勤换盆以促其生长。 头6个月内至少换盆2~3次,以专用培养土为佳。6个 月后, 改用普通培养土, 但要求疏松的沙质壤土, 忌在粘 性土壤条件下培育,pH 值范围是 5.5~7.0。要防止盆 土碱化,透气保水性好。在生长期不能强光照射,尤其 在夏季要加强遮荫。家庭盆栽可放在树荫下或室内保 养室内萌养。

2.4 温度管理

蚊净香草适宜生长温度 10 ℃~25 ℃, 在 0 ℃以上即 可安全越冬, 15°C以上即可正常散发柠檬香味, 温度越 高散发香气越多。适当向植物喷洒水雾可使香茅醇物

第一作者简介: 张跃林(1964-), 男, 山东省东营人, 副教授, 现从事 教学及科研工作已发表论文20多篇。

收稿日期: 2006-12-10

蚊净香草的栽培及应用

张跃林,李龙江,刘玉民 (山东省东营职业学院, 257091)

中图分类号·S 681.9 文献标识码·B 文章编号: 1001-0009(2007)05-0159-02

质源源不断地释放,使驱蚊效果更佳,还可减少高温对 植物造成的危害。

2.5 水肥管理

每次换盆后应浇一次水,缓苗 10d 后开始施肥,春 秋是植株生长旺盛期。采用 20-10-20 和 14-0-14 水溶性复合肥 200mg/kg 溶液每 15d 交替施用。浇水要 遵循见干见湿的原则, 夏季高温应少浇水, 不施肥, 以利 干根系生长,提高抗病性。家庭栽培也可以少量施用饼 肥和淘米水等有机肥。

2.6 管理不当引起的病害及处理方法

主要的病害是根腐烂及茎叶腐烂。起初叶皱缩,随 后出现黑斑, 而后整株萎缩。原因是由于湿度太大, 温 度过高,通风不良以及种苗密度过大引起。可通过喷洒 白菌清或多菌灵等杀菌剂(800~1000倍液)去除。但不 可频繁喷洒。

3 繁殖培育

主要采用成年植株剪枝扦插,在每年10月份前后 将蚊净香草侧枝剪下,剪成长 5cm 小段,用 10mg/L 引 哚乙酸浸 15min, 然后斜插于蛭石或河沙苗床上, 用薄膜 和遮阳网覆盖。每天喷水 3~5 次 一般 10d 左右生根 20d 新生芽长到 5cm 左右时即可上盆移植。大规模种苗 主要采用组织培养技术。

4 害虫防治

4.1 十壤害虫

蛴螬为金龟子幼虫的总称,乳白色,弯曲成"C"字 形。咬食植株根部 使之陆续枯萎。5~6 月份时昼伏夜 出,危害叶片。防治方法是,翻耕或上盆时注意捡拾消 灭。可用 50 %辛硫磷乳油 1 000 ~ 1 500 倍液泼浇根际 (每株 50~100mL)。

4.2 蝼蛄

黑褐色或黄褐色昆虫,在水中会造成纵横交错隧 道,使浮土隆起,以至根部与土壤分离,引起植株脱水枯 萎。蝼蛄喜欢咬食根部、春秋两季严重。 防治方法是手 工消灭。也可用90%敌百虫30倍液拌入麦麸,于傍晚 撒在幼苗基部诱杀。或用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍至 1500倍液泼浇根际。

园林建设中球根植物的应用探讨

刘 芳, 睢志强, 王佳佳, 周蕴薇

(东北林业大学园林学院 哈尔滨 150040)

摘 要: 球根植物具有种类丰富、适应性强、栽培容易、管理简便、球根种源交流便利等特点,非常适合园林应用。简要介绍了原产于我国的球根植物种质资源,探讨了球根植物在园林植物造景中的应用原则和应用方式,最后提出应加强在园林建设中应用球根植物,以丰富植物多样性和园林景观,并建议着重解决种球的资源利用和国产化问题。

关键词: 球根植物; 园林应用;种球国产化

中图分类号: S 682.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2007)05-0160-02

球根植物是指具有地下贮藏器官的观赏植物,地下贮藏器官为植物季节性的生长与发育提供养分和水分。根据地下贮藏器官的形态与功能可分为:鳞茎、球茎、块茎、根状茎、块根¹¹。大多数的球根植物都属单子叶植物。少数属于双子叶植物²³。由于球根植物有很多优点,适合园林应用。因此被广泛应用于花坛、花境、岩石园或作地被、基础栽植等,具有良好的园林应用发展前景。

1 原产于我国的主要球根植物及其观赏特性

在我国的园林应用中,应充分考虑到球根植物的生长和生态习性。由于其适应性强,栽培管理,简易粗放,且能体现地方植物造景特色,在园林应用中具有很大的发展潜力。原产我国的球根花卉种类不多¹⁴,如泽泻(Alisma orientale),多年生沼生植物,喜光,花轮生伞形,原产于我国北部,可观叶、可作湿地配置。白芨(B leti lla striata),花淡紫红色,花期 4~5 月,喜凉爽气候。原产于我国西部及东南各省,常丛植于疏林下或林缘隙地,

第一作者简介: 刘芳(1980-), 女, 中教二级 东 北林业大学园林学院 硕士研究生。

通讯作者: 周蕴 薇。

收稿日期: 2006-12-10

4.3 小地老虎

俗称地蚕,灰褐色,16~23mm,白天潜伏在土壤表层,夜间出土为害,咬根,4月5月份较严重,可手工灭之,也可用50%辛硫磷乳油1000倍至1500倍液拨浇根部。

5 主要用途

香精是植物的一种次生代谢产物,在商业上有重要价值。蚊净香草中天然香精都是一些珍贵的成分,主要成分包括一些醇类,如香茅醇,还包括醛类物质如香茅醛,以及一些酸类,如香茅酸。此外,还有少量牻牛儿醇(玫瑰精油)、橙花醇、柠檬醛,以及极少量的萜羟类(如柠

亦可点缀于较为荫蔽的花台, 花境或庭院一角。 铃兰 (Convallaria majalis), 花乳白色, 具芳香, 花期 4~5 月, 喜半阴、湿润环境、耐严寒,原产于我国东北及秦岭,宜 作林下地被花卉,或植于林缘、草坪坡地。 荸荠(Heleocharis tuberosa), 多年生浅水性草本植物, 喜光, 地上部为 叶状茎, 原产于我国南部, 水边观叶植物。姜花(Hedvchium coronarium), 花色纯白, 有芳香, 喜温暖湿润气候 喜半阴。原产于中国南部至西南部, 种植于庭院, 花坛, 花境、供观花及赏叶。 卷丹(Lilium lancifolium), 花桔 红色,花期7~8月,性耐寒,原产于我国各地,宜大片丛 植疏林下,草坪边,亭台畔,或作基础栽植。中国石蒜 (Lycoris chinensis),适应性强,较耐寒,花黄色或桔黄色, 花期7~8月,原产干我国南京、宜兴等地,最适宜作林下 地被植物,亦可花境丛植或用干溪间石旁自然式布置。 荷花(Nelumbo nuci fera),多年生挺水植物,花期6~9 月,喜阳光和温暖环境,耐寒性强,原产于我国各地。是 良好的美化水面、点缀亭榭或盆栽观赏的材料。慈姑 (Sagittaria sagittifolia),多年生直立水生草本,半阴性 叶形变化极大,原产于我国各地,水边观叶、观花植物。 绵枣儿(Scillas cilloides), 花期 7~8月,喜光、耐半 阴、较耐寒、耐旱,原产于中国东北到西南广泛分布。可

檬烯、樟烯、苦艾萜)等。 蚊净香草中的天然的香精来源于它的亲本之一,香茅草。 在野生状态下的香茅草,含有某种芳香物质,有驱逐昆虫的作用,可以避免昆虫的袭击,从而得以繁衍后代。但它们所含的香精对其本身的生长发育却无害。 蚊净香草中的天然的香精是一种混合物,不同成分有不同的化学结构,在生物化学及药物学的文献记载中,这些成分都是对人体有益无害的。主要可用于室内驱蚊; 可放在汽车内除异味; 逐宠物身上的寄生虫,而对宠物无害; 在市内有净化空气、保健、提神作用; 株茎部柔韧易于造型可制成盆景观赏。