

在花卉栽培和养护中除了调节好温度、光照和水分外,合理施用肥料也是花卉栽培中的重要环节。掌握各种肥料的性能和施用技术对花卉的生长发育、开花结果有着十分重要的作用。

1 厩肥
厩肥是指家养牲畜的粪肥,养分齐全,肥效持久。厩肥在花卉栽培中除作培养土配制外,还作为基肥使用。它是砂质土及温室花卉栽培中常用的肥料。其浸出液也可作为追肥施用,施用浓度在 10%左右。但都必须发酵腐熟后方可使用。

2 鸡鸭粪
是含磷量较高的有机肥料,使用得当能使花卉生长发育充实,特别是观花和观果类花卉使用肥效更显著。因其发酵时会发出高热,故必须充分腐熟后才能加以使用,以免造成根系灼伤,影响植物生长。可以混入培养土中作为盆花的基肥,也可施入花圃地,但易孳生蛴螬等地下害虫。使用前最好在肥堆上浇灌辛硫磷 500 倍稀释液。作为液肥追施,应进行稀释,一般取 1 份液肥上清液加 4~5 份水,混合均匀后浇灌。

3 饼肥
饼肥是指各种油粕,如豆饼、花生饼、菜籽饼的发酵肥。这是花卉栽培中使用较多的肥料,含有氮和磷,是一种良好的花卉肥料,对花卉生长发育和开花有很好的促进作用。但必须经发酵腐熟后方可使用。可以作基肥使用,也可作为追肥使用。作追肥使用时,可配制成矾肥水(黑矾、豆饼、猪粪、水,可按 1:3:5:100 的比例放入缸内混合发酵,腐熟后上部的黑色液用来浇花),取上清液兑水 90%左右浇花。

4 骨粉肥
骨粉肥是一种迟效性肥料,富含磷质。可提高花卉品质及加强花茎强度,与其他肥料混合发酵使用效果更好。特别是对多年生盆栽花卉,结合上盆、换盆和翻盆,取适量直接放在盆土的下面做盆花的基肥,可较长时间的供给花卉生长发育所需的磷素。

5 草木灰
草木灰是指被燃烧的柴草灰肥。它是一种钾肥,肥效较高,但易使土壤固结。可拌入培养土中使用,也可以拌入苗床使用,以利起苗。

6 石灰
石灰可以中和土壤酸性及促进肥料分解,但石灰对花卉生长需要量不是很大。在我国南方酸性土壤中适量使用,对花卉的生长发育很有利,特别对蔷薇、香石竹等花卉使用后能使花色鲜艳,开花时间长。

7 尿素和硫酸铵
它们是速效性氮肥,肥力大,见效快,但持效期不长,一般作追肥使用。尿素偏碱,试用于北方花卉;硫酸铵偏酸,适用于南方花卉。用时最好加水 1 000~1 500 倍稀释,然后浇灌。

收稿日期: 2005—09—02

基的成分以及常规状态下合适的移栽方法。采用组织培养方法繁殖鹤望兰,常因其外植体的氧化褐化而告失败。以色列西伯莱大学农学院植物系的 Meira Ziv 和 A. H. Halevy 研究发现,扩散到培养基中的褐色渗出物危害了鹤望兰外植体的进一步生长发育并导致其最终坏死。他们通过将鹤望兰的顶芽或腋芽消毒杀菌后再用抗氧化剂处理(用含柠檬酸、抗坏血酸, pH 值为 4.5 的预处理液暗处浸泡 24 h(小时)),在 Ms 培养基添加 1%木炭或 0.04%DTT(每升添加 IBA 2.5 mg、NAA1 mg(毫克)、激动素 5 mg、2,4-D0.5 mg),有效降低外

花卉栽培主要用肥及施用技术

王淑珍

(河南农业职业学院, 郑州 451450)

中图分类号: S681.06⁺.2 文献标识码: B
文章编号: 1001—0009(2005)06—0045—01

不要在盆中撒施,否则常因施用量不准而将花木浇死。

8 复合肥
是无机肥料的综合肥。一般适用于各种盆栽花卉的追肥,颗粒施用或配成稀薄溶液浇施。也可作为一、二年生地栽或盆栽花卉的基肥。

9 过磷酸钙
是速效性磷肥,呈微酸性反应,肥力比较柔和。用时可按 1:100 的重量比和培养土相混合,或在种植前撒入花圃、花坛,翻耕后做基肥。追肥时需先加水 100 倍,浸泡一昼夜后取上面的澄清液浇灌。

10 磷酸二氢钾
是高级速效磷钾肥料,肥效显著,又相当卫生。对菊花、月季、大丽花、金橘以及君子兰等花卉的生长发育效果显著。能使植株健壮,叶色翠绿,花蕾繁多,花果硕大,色泽艳丽。施用时应溶于 500~1 000 倍水中稀释,然后浇灌。

11 硫酸亚铁
在北方栽培南方酸性花卉时,叶片常发黄脱落。为了防止叶片黄化,可定期浇灌硫酸亚铁 500 倍稀释液,每隔 15 d~20 d(天)浇一次,既能中和土壤中的碱,又能补充铁离子。浇灌时现配现用,不能存放,更不要干撒在盆土上,否则会氧化失效,而且对根系有害。

12 硼酸
硼是植物营养中的微量元素,对促进花芽分化、孕育花蕾和防止落花落果有显著功效。在孕蕾前和孕蕾后向植株上喷几次 2 000~2 500 倍硼酸稀释液,可大大增加花蕾的数量和提高花朵的质量,对促进果实发育也有一定的效果。

花卉的施肥是很细致的工作,各种不同的花卉,有不同的要求,所以花卉施肥必须根据花卉的种类、不同的生育阶段、不同的季节采用不同的施肥方法。如一些草本花卉、木本花卉、球根花卉、宿根花卉,因其生长时间长,所以每年冬季必须施足基肥,以供来年生长发育之需。球根花卉可在球根下种时施足基肥,以供抽芽开花及长新球之需。对盆栽花卉,可结合上盆、换盆和翻盆,将肥料加入培养土中。一般花卉除施基肥外,还必须追肥。追肥多为速效性的液体肥料,都在其生长所需的时候施用。如开花之前施用磷肥,开花后追施氮肥,春季萌动时追施完全肥料等。

植株的氧化褐化,2 个月后即长出 3 cm(厘米)高的芽。

但是, Mei ra ziv 的组培系统中使用的每个外植体(芽)最多只能增生出 5 个芽,繁殖率仍不尽人意。荷兰的 P. A. van de Pol 和 T. F. van Hel 研究报道,通过抑制鹤望兰的顶端优势诱导侧枝分化,有效提高其再生繁殖率取得成功。他们将鹤望兰单个体剪除上部,只留下基部培植一年时间后,每个单个体分化出 2~30 个小株或芽,这主要取决于植株个体的年龄和大小,这些小株第 2 年又进行同样的处理,大大提高了鹤望兰的繁殖率。