

盆栽花卉培养土配制方法

辛淑华,尹群智,林长青

由于盆花种类繁多,原产地不一,习性各异,对土壤及温度的要求也各有所不同,尤其是对土壤的要求更为严格。根据齐齐哈尔地区的调查了解,配制盆花培养土时,常被忽视的问题:一是土壤的酸碱度(pH 值),二是土壤的物理性质(即排水、透气、保水性)。因为黑龙江省的土壤主要由黑土、草甸土、白浆土、盐碱土、河淤土、黄土等十大类型土所组成,这些土大多数呈中性和偏碱性,这几种土粘性强,透气渗水性弱。而我们常见的盆花,大多数是原产南方亚热带和热带的花卉,它们生态习性多数是喜欢偏酸性的土壤(如表 1),对土壤的物理性质要求也较严格。因此,在配制培养土时,必须重视土壤的酸碱度(pH 值)和排水透气性,否则,就会影响盆花的正常生长,当然土壤的肥力,氮、磷、钾三大元素以及铁、钙、镁等微量元素的合理搭配更是不可忽视的。

1 几种有机肥料的特点

1.1 堆肥土 堆肥土是由各种牲畜粪、生活垃圾等经过腐熟后与菜园土混合而制成,是盆花常用的迟效肥料,含有氮、磷、钾三大元素较多,有机质丰富,物理性质良好,常作基肥用。

1.2 腐叶土 腐叶土是配制培养土常用的主要成分,是内含大量容易分解的腐殖质,营养丰富,物理性质良好,腐叶土、天然叶土和人工腐叶土两种,天然腐叶土是从森林收集的自然腐叶土,我们常用的是人工腐叶土,是从花园、苗圃绿地内收集的枯枝落叶,经过堆积腐熟而形成的人造腐叶土。在腐叶土腐熟过程中,为了增加肥力加速腐熟,常在堆积腐叶的坑内加些人粪尿、马粪、米糠等。由于各种花木的落叶腐烂后,多数呈酸性(如表 2)所以,栀子、茶花、杜鹃等,喜酸性土的花卉,配制培养土时,要多加些腐叶土。

1.3 木质土 木质土是由木椿、枯枝、木屑经过腐熟后而形成的。这种土比腐叶土容易得到,可用公园、苗圃、绿地间伐或处理枯死树木,经加工粉碎腐熟而形成木质土(方法与腐叶土相同),这种土渗水透气性好,营养含量不如腐叶土,有酸化能力,最适于配制兰科花卉,羊齿类和凤梨科花卉的培养土。

1.4 骨粉 骨粉是迟效肥料,适用于温室及高温场所常做基肥用,亦可撒在土壤表面与土壤混合作追肥用。

1.5 各种米糠 米糠是含磷量最高的迟效肥,有促进其它肥料分解的效果,常做基肥用。

1.6 草木灰 草木灰是含钾量最高的高效肥,但最大弱点是使土壤板结,此肥不能与人粪尿混合使用。

1.7 人粪尿 人粪尿是含氮、磷、钾较高的速效肥,一般

常做追肥用,室内的盆花很少直接使用。

1.8 豆饼、玉米脐子饼、葵花饼 是盆花常用优质肥料,除含有氮、钾肥外还含有较高的磷肥,做基肥追肥均可。

2 营养土配制方法

配制培养土之前要将所用的各种肥料和材料如炉灰砂等,经过破碎和进行过筛后根据不同对象分别按照比例进行配制。

2.1 根据花卉的发育阶段和根系状况进行配制,对根系软弱而细小的盆花和待换盆的小盆花,腐叶土和堆肥土的比例要多些,而菜园土的比例相应的要少些。反之,对于多年生的大盆花和根系粗壮的以及球根类花卉,菜园土的比例要多些,腐叶土和堆肥土要少些。

2.2 根据花卉对土壤酸碱度的要求进行配制,对喜欢酸性土壤的茶花、杜鹃、栀子、羊齿类等花卉,腐叶土和木质土的比例要多一些,反之对耐弱碱性的大花天竺葵、瓜叶菊、蔓性天竺葵等,腐叶土、木质土的比例要少,而其它肥料如草木灰、堆肥土等要多一些,对于兰科花卉和松柏类可适当加些木质土。

3 常用实例

3.1 适用于橡皮树、铁树、海桐、米兰等腐叶土 3 份、菜园土 5 份、河砂 2 份。

3.2 适用于棕榈类、棕竹、广玉兰等,粘性菜园土 5 份、砂 5 份。

3.3 适用梅花、木瓜、碧桃等花木;菜园土 7 份、河砂 3 份。

3.4 适用于八仙花、茶花、栀子等:(1)腐叶土 6 份、菜园土 2 份、河砂 2 份。(2)腐叶土 2.5 份、炉灰 2.5 份、堆肥土 2.5 份、菜园土 2.5 份。

3.5 适用于石榴、海桐、枸骨、十大功劳等较大花木:(1)堆肥土 4 份、菜园土 4 份、河砂 2 份。(2)腐叶土 4 份、菜园土 4 份、堆肥土 3 份。

表 1 各种花卉对土壤酸碱度的要求

花卉种类	pH 值	花卉种类	pH 值
杜鹃类	5.0	瓜叶菊	5.5
栀子	5.2	罗汉松	4.95
八仙花	5.5	泡桐	5.0
天竺葵	5.7	香石竹	5.3
马蹄莲	6.0	石碱花	5.68
彩叶草	6.0	茶花	4.95
郁金香	5.8	含笑	4.5
吊钟海棠	5.8	米兰	4.5
大岩桐	5.5	蕨类	5.5
棕榈类	5.0	春兰	4.9
五针松	4.9	木槿	5.65
苏铁	5.0	万年青	5.0
仙客来	5.7		

3.6 适用于大岩桐、仙客来的实生苗:腐叶土 5 份、菜园土 3 份、砂 2 份。

寒地草坪草种植养护技术

刘洪家

近年来,随着人们生活水平的提高,绿化美化环境逐步受到重视。黑龙江省在主要大城市倡导拆棚还绿、美化家园新举措,推动了草坪草的种植面积。由于草坪草具有净化空气、吸收粉尘、监测环境、增加地表覆盖率以及美化环境的作用,草坪草业越来越受到应有的重视,国家正采取措施制定规划,以实现城镇人均草坪占有量达到 $10 \sim 15 \text{m}^2$ 。

黑龙江省地处高寒地区,种植的都是冷季型草坪草,不耐热,较抗寒,生育温度在 $5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 之间,如何有效地播种优质草坪草,使冬季无冻害,春季返青早,生长季叶色绿美,草坪草寿命长,成为黑龙江省良好发展草坪草业的关键。下面就黑龙江省草坪草的种植及养护技术进行总结,以便对草坪草的发展有一定的指导意义。

1 整地 疏松肥沃不积水的土壤是草坪草健壮生长的基础。所以种植前一定要认真整地,深翻 $20 \sim 25 \text{cm}$,去除石头瓦块等杂物,平整土地,尤其表土要耙细、耙碎。土质不好的要进行局部或全部换土,同时施肥, 667m^2 施磷酸二铵 $8 \sim 10 \text{kg}$ 。地形以雨水能自然流出不积水为宜。这项工作应在播种前 $1 \sim 2$ 个月进行,以便清除其它杂草,以减少日后除杂草工作量。

2 播种 哈尔滨市可以从5月中旬到7月底之间进行。首先用 $5 \sim 6$ 齿耢沟器形成沟深 2cm ,沟宽 $10 \sim 12 \text{cm}$ 的

3.7 适于百合、郁金香、水仙以及球根花卉:菜园土 5 份、腐叶土 3 份、河砂 2 份。

表2 各种花木落叶腐烂后所呈酸、碱度

树木种类	pH 值	树木种类	pH 值
落叶松	3.95	山楂	6.20
云杉	3.98	榆树	6.15
樟子松	4.35	荚蒾	5.45
杜松	5.00	紫缀	5.79
臭冷杉	5.15	锦带花	5.60
糖槭	3.34	紫丁香	5.62
杏树	4.60	稠李	5.70
茶条槭	5.16	水曲柳	4.48
李子树	5.34	刺梅果	5.38
小叶杨	5.45	旱垂柳	5.20
白桦	5.88	榆叶梅	5.38
珍珠梅	5.89	绣线菊	5.48
南蛇藤	6.05	山杨	5.80
文冠果	5.90	爆竹柳	6.23

(黑龙江省齐齐哈尔市园林管理处, 161005)

播种沟,然后均匀地撒播种子,播种量为 1kg 种子播 $60 \sim 70 \text{m}^2$,播后用细耙子搂平,压实,以使种子和土壤密接,压的越实出苗越好。

3 浇水 压实后进行浇水。浇水最好采用细眼喷咀浇水,出苗前每天浇水 $2 \sim 3$ 次,保持土壤湿润,约一周后即可出苗。出苗到苗高 5cm 前应不间断浇水,浇水要充分,一般应浸透土壤 10cm 为宜。炎热的夏季应在早、晚进行。寒地草坪春季易春旱,3月末为保证草坪返青,应浇返青水。

4 除草 新建草坪除杂要本着除早、除小的原则,及时组织人力进行人工拔除,如果杂草根深,应采用小挖刀挖除,以免除杂草时伤及草坪草。

5 修剪 草坪形成后要立即进行修剪。经常修剪可延长绿色期,保持色泽鲜艳,使草坪低矮,平坦,同时增加分蘖,加大草坪草密度。修剪的次数和数量要根据草种的特点等具体情况而定,一般修剪 $4 \sim 5$ 次为宜,修剪高度为 $5 \sim 6 \text{cm}$ 。修剪时间最好在清晨时进行,这时的草比较挺直,易剪平。

6 施肥 随着草坪草的生长,土壤有机质含量逐渐减少,必须适当增施肥料,以保证草坪草叶色优美、生长繁茂。施肥不应过多,否则会影响草坪的寿命,一般每年施肥 $2 \sim 3$ 次,主要应以 N 肥为主,每次每 667m^2 可追施硝酸铵 $7 \sim 10 \text{kg}$ 或尿素 5kg 。施肥后及时浇水。

7 病虫害防治 常见的病害有锈病和叶斑病。病害多发生在高温多雨季节里,发病时可用粉锈宁、代森锌防治;常见的虫害有蚜虫、草地螟、地老虎等,可用辛硫磷等毒饵诱杀。

8 更新 为了延长草坪草的使用年限,4年以上的草坪由于根茎过密会出现草坪草的长势减弱。这时可采取间苗法更新。即每隔 20cm^2 左右挖出 20cm^2 草坪草,将挖出的部分填平土浇透水,当年匍匐茎向四周蔓延就可长满草,并且草的长势较好,第3年采取同样的方法把余下的 20cm^2 草更新,以达到整片草地的更新目的。

(中国科学院黑龙江农业现代化研究所, 150040)

欢迎订阅《烟台果树》期刊

《烟台果树》杂志是烟台市果树科学研究所主办的技术性期刊。本刊为季刊,每季度首月发行;每期4元,全年16元(含邮资费)。各地读者可在10月份始到当地邮政局订阅,邮发代号:24-107。错过邮局订阅期者可与编辑部联系订阅。2000年合订本将在11月份发行,每本定价22元(含邮挂费),需要者可与编辑部联系。地址:山东省烟台市环山路149号,邮编:264001,联系人:梁志青