

食用仙人掌家庭栽培技术

李晓晨

中图分类号: S 682.33 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)05-0142-01

家庭种植仙人掌,其目的有三:一是供观赏,点缀居室,美化环境;二是供食用、药用,调整膳食结构,治疗某些疾患;三是调节室内空气,提高空气质量。由于仙人掌病、虫害少,抗逆性强,家庭栽培容易成功。夜间,仙人掌可以张开气孔,吸收室内的二氧化碳,以景天酸代谢方式进行同化作用。因此,室内栽培仙人掌,夜间可以调节室内空气成分,有利于人体健康,这是与其他植物的不同之处。也正是由于这一点,家庭栽培仙人掌才倍受人们提倡。此外,仙人掌掌片中的黏液还是很好的水质净化剂,其效果不次于明矾。

1 种苗栽培

对仙人掌种苗的选择,首先看是否健康,有无病、虫害;其次看掌龄是否适宜,幼嫩掌片皮薄,含水量大,易腐烂。掌龄过高者叶绿素减少,呈老黄瓜皮色,不易成活。以生长8~12个月者为最好;第三株型要美观,端正匀称。由于是盆栽,种苗不宜过大,20~30cm高较好。用小铲在花盆中央挖坑,将种苗基部插入坑中,埋土后,用手将土壤稍稍按实。栽培深度控制在种苗长度的1/4左右,在保持种苗直立不倒的前提下尽量浅栽。将栽好种苗的花盆置于向阳面窗前或平台上。以掌片横断面的长轴持南北向摆放,使掌片的两面均匀受光。为避免掌片趋光而长斜,每半个月将花盆调转一次方向(转动180°)。家庭栽培仙人掌,虽然不受季节限制,但仍以春季为佳,夏、秋次之。春季栽培,种苗15d即可生根。夏、秋生根需要20~25d。而冬季栽培,一般要1~2个月方能生根,由于生根缓慢,容易在此期间感染病害。

2 水肥管理

仙人掌的生命活动离不开水,旺盛生长期需水量大,休眠期需水量小。土壤中既要有一定水分,又需要透气,因此,调整好土壤含水量至关重要。土壤装盆后,在种苗栽培前3d~4d浇一次透水,放在通风处晾晒3d左右,使土表1~2cm的土层变干,然后立即栽苗,栽完种苗后不要立即浇水。如室温不太高,1周后再用困过1~2d的水补浇1次。表土干皮后用小耙翻松、捣细。通常,北方的春、秋两季温度适中,气候稍干燥,5~7d浇1次水较好;夏季天气炎热,4~5d就要浇1次水;冬季则须看室内温、湿度具体情况而定。总之,浇水的间隔期视气温和盆土水分状况而定,仍本着不干不浇、浇则浇透的原则。浇水后要及时松土,保持良好的透气性。

仙人掌喜肥。但为了避免病害,上盆后暂停施有机肥,此后6~7个月中,可施入氮磷钾三元素复合肥和无机肥各1次。上盆后8个月才可施入有机肥,有机肥必须是充分腐熟的,并且最好是经过消毒的,以免带入病原菌。施有机肥的方法最好是结合花盆换土,将有机肥铺在花盆底部,每年1次为宜。通常氮磷钾三元素复合肥和无机肥可溶于水中进行浇灌,每2~3个月进行1次即可。值得注意的是,每次施肥量不要过多,本着“少量、多次”的原则。这样既能杜绝肥大烧苗,又能使肥料充分被植物吸收,避免造成浪费。根据种苗自身状态和环境条件等的变化情况,合理地浇水、施肥,保持盆土良好的水、肥状态,是促进仙人掌种苗旺盛生长的关键所在。

3 温、湿度控制

仙人掌生长的最适温度为白天25℃~28℃,晚间16℃~18℃,夏季气温超过35℃容易休眠,冬季低于10℃也容易休眠。空气相对湿度为30%~50%时,仙人掌不易得病。为了使仙人掌正常生长,酷热的夏季要用空调或其他设施适当降温,否则仙人掌会进入夏季休眠,影响生长。北方冬季寒冷,为使仙人掌在漫长的冬季也能正常生长,要增加取暖设施,以达到生长温度。如能有效地调整好室内的温度和空气湿度,仙人掌就能保持常年生长,这样,一年的生长量也会十分可观。

4 病虫害防治

家庭栽培仙人掌,由于数量一般不会太多,因而不会导致严重的病、虫害。但由于常见的病虫害,也要针对具体情况采取适当的对策。如发现红蜘蛛、蚜虫等,可用0.05%~0.1%乐果喷杀。如有介壳虫,可用竹片等利器刮除。如有蜗牛、蛴螬等危害,要及时捕捉消灭。若发现种苗根部有腐烂病斑,说明土壤湿度可能过大,不透气,应及时削除腐烂部位并充分晾晒根部,同时翻松土壤充分晾晒并消毒,待种苗根部刀伤处完全愈合并风干后再重新栽植。若发现掌面有腐烂病斑,说明室内空气相对湿度过高,通风不良,除及时削除病腐部位并充分晾晒种苗外,还必须加强室内通风换气,尽量降低空气湿度,减少病菌滋生的条件。

为了预防病害,可在初植后隔日用0.1%~0.5%波尔多液或0.1%硫酸亚铁喷布,连续喷3~4次。但最简单而有效的防病方法莫过于多通风换气和降低室内空气湿度。北方地区冬季寒冷,减少开窗,居室内常有大量烟煤、油煤及其他烟尘,对仙人掌的生长极为不利,因此必须经常通风换气,以保持空气清新。另外,平时的烟灰、茶根、洗脸水、剩菜汤等污物也绝对不可倒入花盆,否则即会严重影响仙人掌的正常生长。
(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

作者简介: 李晓晨(1979-),女,研究实习员,现从事智能化温室的环境调控及温室花卉养护管理等工作。

收稿日期: 2007-03-15