

家庭种植仙人掌不仅可观赏,美化环境,调节室内空气,而且还可食用、药用、调整膳食结构、治疗某些疾病。由于仙人掌病虫害少,抗逆性强,家庭栽培容易成功。经过多年栽培实践,积累了一些食用仙人掌家庭栽培的经验。现介绍如下。

1 土壤

1.1 盆栽基质 常用的基质有沙土、沙壤土、腐殖土、草炭土、蛭石、珍珠石。沙土保水性和保肥性都很差,沙壤土保水性保肥性很好,排水和透气性良好,是盆栽植物较好的基质。腐殖土含丰富的有机质,肥力较高,保水能力强,质轻、透气性好,作为盆栽植物的基质较为理想。草炭土有机质丰富,保水透气。可以直接用于仙人掌的盆栽基质。蛭石和珍珠岩都有质轻、透气性好、无菌等优点,它们最适合幼苗的栽培和对一些较小的植物进行无土栽培。

1.2 盆土配制和消毒 以上介绍的各种基质有的可以单独使用,有的则需要相互搭配使用,可根据情况而定。具体做法是,先将土壤过一遍网眼直径4 mm(毫米)左右的粗筛,去除坷垃、石砾和草根、木屑等杂物后,再过一遍网眼1 mm(毫米)的细筛,除去土壤中的粉尘,用同样网眼的粗筛和细筛将粗沙过筛除去较大的石砾等杂物和粉尘。取筛过的土壤1/3份,筛过的沙土1/4份,草炭土或腐殖土1/3份,再加入适量充分腐熟好的有机肥,充分混合均匀。将混合好的土壤进行灭菌消毒。可采用热力灭菌,在1 kg/cm²(千克/平方厘米)条件下热压灭菌20 min(分钟)即可。如无高压灭菌锅,也可利用大蒸锅,在水开后继续蒸1 h(小时)即可。也可用20%甲醛水溶液和1/1000高锰酸钾水溶液进行土壤消毒。

2 种苗栽培

2.1 花盆选择 家庭栽培仙人掌通常使用花盆或木箱。花盆最好选用泥盆,盆的形状不宜过深,深度为直径的2/3~3/4较好,盆壁要薄一些,盆底下的排水孔以小而多为好。花盆大小以种苗而定,为使根系充分伸展,花盆宜稍大。

2.2 种苗的选择和栽培 应选择无病虫害,掌龄适宜,株型美观,端正匀称的种苗。由于是盆栽,种苗不宜过大,20 cm~30 cm(厘米)高为好。对于有局部病腐的种苗,可用快刀将其削净,清洗,用1/800的多菌灵或1/300的农用链霉素喷布消

食用仙人掌家庭栽培技术

何 莉,李 伟,王 伟

毒,然后置于阳光下晾晒3 d(天)至切伤部位完全愈合。处理完毕的种苗和健康种苗可及时栽培。方法是用小铲在花盆中央挖坑,将种苗茎部插入坑中,埋土后,用手将土壤稍稍按实。栽培深度为种苗长度的1/4左右,在保持种苗直立不倒的前提下尽量浅栽。栽好的种苗置于有光处,使掌片呈南北向,为避免掌片长斜,每半个月将花盆调转一次方向(转动180°)。

3 水肥管理

土壤装盆后,在种苗栽培前3 d~4 d(天)浇一次透水,放在通风处晾晒3 d(天)左右然后栽苗,栽完种苗后不要立即浇水。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,使土壤含水量保持在15%~18%,浇水后要及及时松土保持透气性良好。仙人掌也是喜肥的,上盆后6~7个月可施入氮磷钾三元素复合肥和无机肥各1次,二者均可溶于水中进行浇灌,每2~3个月进行1次,每次本着少量多次的原则。上盆后8个月才可施入有机肥,有机肥必须是充分腐熟的。施入有机肥最好的方法是结合花盆换土,将有机肥铺在花盆底部,每年一次为宜。

4 病虫害防治

家庭栽培仙人掌由于数量不多,不会导致严重的病虫害。但对于常见的病虫害也要针对具体情况采取措施。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在于多通风换气和降低室内空气湿度。若发现有腐烂病斑,应及时削除腐烂部位并充分晾晒。对于虫害,如红蜘蛛、蚜虫等可用0.05%~0.1%乐果喷杀,有壳虫可用竹片等利器刮除。蜗牛、蛞蝓等危害要及时捕捉消灭。

(周口职业技术学院园艺系,河南周口 466001)

蔓时要及时插架或吊绳,保证株间通风透光,防止乱秧。

2.2 合理灌溉

要做到“干花湿英”,开花期不宜浇水,英座住3 cm~4 cm(厘米)长时浇水,且不要浇大水。到夏季浇水应在早晚进行,少浇勤浇,雨天及时排水。在雨后或浇水后的早晨,因茎蔓较脆,不宜进行田间操作。

2.3 合理追肥

合理均衡地供应水肥,及时补充氮、磷、钾肥及多元微量元素,以促进养分吸收,提高产量。可用激素5 mg/l~25 mg/l(毫克/升)萘乙酸或2 mg/l(毫克/升)防落素,用手持喷雾器对花序喷施,提高座英率,不要喷到嫩枝上,以免受害。

2.4 及时防治豆蚜、豆荚螟

豆蚜发生后可用抗蚜威50%可湿性粉剂2 000~3 000倍液,或氧化乐果40%乳油1 000~2 000倍液,也可用尿洗合剂,即尿素40 g(克)、洗衣粉10 g(克)兑水10 kg(公斤)喷洒效果相当不错。发现豆荚螟为害时,用90%晶体敌百虫800~1 000倍液,可50%杀螟松乳剂1 000倍液,或苦楝素200倍液,隔5 d~7 d(天),连喷2~3次,防治效果很好,也可用灯光诱杀成虫。

2.5 侵染性病害的化学防治

细菌性疫病:发病初可用抗菌剂401的1 000倍液;农用链霉素3 000~4 000倍液;新植霉素200单位;45%代森铵1 000倍液,每7 d(天)1次,连喷2~3次。

豆锈病:发病初期可用25%粉锈宁2 000倍液;40%敌唑酮4 000倍液;2.5%敌力脱4 000倍液;50%硫磺悬浮剂200~300倍液;50%萎锈灵800~1 000倍液;12.5%速保利4 000~5 000倍液,每7 d~10 d(天)1次,连喷2~3次。

炭疽病:发病初可用80%炭疽福美5 000倍液;65%代森锌500倍液;50%托布津500倍液;25%施保克1 000~1 500倍液,每5 d~7 d(天)1次,连喷2~3次。

病毒病:可试用钝化剂,如豆浆粉或牛奶的100倍液喷布;保护剂,如褐藻酸钠或高脂膜等喷布;或用增抗物质如病毒A或AV-2等喷雾。

参考文献:

- [1] 宋元林,高春新.病虫害彩色图谱[M].北京:中国农业出版社,1999,43~48.
- [2] 王永利,于秋艳,赵守利.豆类蔬菜生产150问[M].北京:中国农业出版社,1995,21~22.
- [3] 贾普选,马长生,张东阳.豆类蔬菜温室大棚栽培及病虫害防治160问[M].北京:中国农业出版社,1999,91~92.