

芦荟是百合科多年生常绿肉质草本植物,具有医疗、美容、保健、食用和观赏等功能。自古以来就有“家庭急救箱”、“天然美容师”的美称。

近些年来,芦荟正在迅速走进百姓家庭。家庭盆栽芦荟可随时采取新鲜的叶片,供家庭人员食用、药用和美容。观赏芦荟、小型盆栽芦荟放置于案头和书桌之上,改善居室环境,令人喜爱;大型盆栽芦荟放在客厅和庭院之中,趣味盎然。

要养好芦荟,必须了解其生长习性,创造适宜的栽培环境才能得到预期的效果。

1 盆栽芦荟的品种选择

芦荟的品种繁多,但具有保健、药用、食用、美容价值的仅为极少数,根据近代科学验证好望角芦荟、木立芦荟、美国库拉索芦荟、中国元江芦荟等几个品种较好。

1.1 木立芦荟

具有很强的耐寒性,叶片狭长披针状,边缘有刺形小齿,灰绿色,叶肉肥厚多汁。主茎基部丛生侧枝。在温室条件下也能够长高到2m以上。据说二战后日本用它来涂治原子辐射灼伤,伤口愈合快而且不留痕迹,故而得到广泛栽培与钟爱。目前在日本,木立芦荟已经投入了商业化生产。

1.2 库拉索芦荟

是目前应用在食品、药品和美容方面最广泛的芦荟品种,茎短,叶片着生于茎的顶部,叶片长30~70cm,宽达4~15cm,前端尖,边缘也有步齿,叶片灰绿色,比木立芦荟的颜色更深。

1.3 中国元江芦荟

茎短,幼苗叶成两列,叶面、叶背都有白色斑点。叶近簇生,叶子长约35cm,宽5~6cm,叶端比库拉索芦荟的更尖,叶色呈浅绿色,有白色斑点,花粉红色或黄色,市场上比较多见。

1.4 好望角芦荟

茎直立,叶30~50片,生于茎的顶端,紧密排列呈莲座式;叶片披针形,具刺,深绿色至蓝绿色,被白粉。

2 芦荟的繁殖

想用好的芦荟品种做自己的“聚宝盆”就必须掌握繁殖的方法。一般常用的是分株繁殖和扦插繁殖。

分株繁殖:中国芦荟、库拉索芦荟等多用此法,1株2a生的芦荟,在一年内能分蘖出10~20株小苗,当小苗具有4~5片小叶时,就可从母株上切离,移栽。扦插繁殖:木立芦荟多用此法,于4~5月和8~9月进行;插穗

芦荟盆栽综合技术

桂松龄

(辽宁职业学院 铁岭 112000)

中图分类号:S 682.33 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)06-0201-02

从两个方面切取,一是从成年株顶部取8~10cm嫩茎带2~3片小叶,二是取成年株中下部叶腋间的幼芽,一般高度为10~15cm;取下后放于阴凉处5~7d,使其茎的切口处收缩干燥,然后扦插于有遮荫的苗床上或花盆中,保持适当温度,20d左右既可生根。

3 盆栽管理

3.1 培养土的调制

家庭盆栽芦荟和田间种植的生态环境不同,它被限制在狭小的盆体中。科学地配制芦荟适宜的盆土是十分重要的。芦荟喜欢生长在排水性能良好,不易板结的疏松土质中。理想的芦荟种植土是具有充分的腐殖质、肥力良好的团粒结构。培养土可用腐叶土、草炭、发酵的有机物堆肥(如鸡、鸭、猪、牛粪等)、园土或锯末、河沙等,按一定比例混合。培养土的配制比例为腐叶土或草炭5份,有机物堆肥2份,园土、锯末或沙3份。一般的土壤中可掺些沙砾灰渣,如能加入腐叶草灰等更好。粘土不利于排水,应当尽量避免使用。

3.2 温度、光照管理

芦荟起源于热带地区,是一种喜高温植物,生长的最适温度为白天25℃~35℃,夜间14℃~17℃,温度低于10℃生长基本停止。温度在0℃~5℃之间,虽然没有冻害发生,但低温冷害症状十分明显,特别是持续数天的低温冷害,可使芦荟地上部分叶片生长衰弱,容易感染各种病害,造成植株大面积死亡。芦荟喜欢阳光充足的环境,但在苗期过强的光照条件会使叶片转为褐色。在生产上,对新定植芦荟幼苗应适当遮荫,可缩短缓苗期,促进芦荟幼苗的生长。在辽北栽培芦荟,夏季是主要的生长季节,最好放室外通风和光照好的地方,冬季应放在高于5℃向阳的室内即可安全过冬。

3.3 水肥管理

芦荟具有惊人的抗旱能力,如将芦荟拔起放在阴凉处,完全不供应水分,半年内重新把它栽到地里,恢复水分正常供应,它又可以重新发根生叶。但长期的干旱,叶片生长受到抑制干瘪无汁,利用价值降低,所以要芦荟正常生长,适宜的水分供应是不可缺少的基本条件。

芦荟有“怕湿不怕干”的说法。土壤水分过多,对芦

作者简介:桂松龄(1969-),女,讲师,沈阳农业大学在职研究生,现工作于辽宁职业学院园艺系,从事园艺教学与研究, E-mail: guis11969@tom.com.
收稿日期: 2006-12-10

嫁接西瓜急性凋萎症

张焕柱

(黑龙江省鸡西市农业研究所 158100)

中图分类号: S 651.604⁺3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)06-0202-01

1 症状

1.1 瓜类的急性凋萎主要发生在坐果至果成熟阶段, 尤其是收获前者 7~10d, 在连续阴雨弱光下, 根和叶的机能减弱, 容易发生。

1.2 病株叶片, 白天萎蔫, 夜间略有恢复, 3~4d 后加重以致枯死, 没有死亡的病株茎蔓部呈畸形, 膨大, 维管束闭塞, 水分输送受阻, 茎叶脱水而发生凋萎。

2 发生原因

芦荟的生长十分不利, 往往造成植株受损或死亡。所以浇水要根据植株不同生长、发育阶段及自然条件来灵活掌握。刚上盆的小苗不宜多浇水, 若周围空气湿度大, 蒸发强度低, 要少浇; 若空气干燥, 气温高, 空气流通强, 就要及时浇水。春、秋季气温在 15℃~25℃时, 可 5~7d 浇 1 次。夏季气温高, 蒸发量大, 可 2~3d 浇 1 次, 如果需要每天早晚可适当向叶面喷水, 还要注意防止烈日暴晒。冬天芦荟几乎进入休眠状态, 应在中午少浇水, 只要将表面的土壤浇湿即可。盆土适当干燥, 有利于植株越冬。浇水最好使用深井水或雨水, 自来水应因 2d 后再用。

浇水后注意用 8 号铁丝制成的单齿或双齿小耙松土 1.5~2cm 深, 以减少水分蒸发, 补充土壤中的氧, 使盆土保持最佳的生态环境。

根据芦荟植株大小、生长发育时期的不同进行适时适量施肥。常用追肥以马蹄掌、麻酱渣、动物内脏等有机物经充分发酵而成的液肥为主, 同时在有机物发酵时要适当加入杀虫剂, 以杀死蝇蛆等害虫。施肥一次不宜过多, 不要沾污叶片, 如果沾污要用清水冲洗干净。春、夏、秋 3 季应在晴天傍晚进行施肥, 不要在中午烈日当头时施肥。冬季在没有达到芦荟生长适温时, 不要施肥。

3.4 上盆与换盆

上盆就是将培育好的芦荟壮苗栽入花盆中的过程。上盆在春夏季进行。室内气温在 15℃~18℃时比较合适, 在此温度下发根快, 返青时间短。上盆方法: 上盆前在盆底先放一块碎瓦片, 如果大盆就放 2.3 个瓦片压在盆底的透水孔上, 再在盆底铺一些大一点的土粒以利排水, 然后铺少量事先配制好的培养土, 先把芦荟苗在盆中央放正, 尽量让根系舒展, 填土覆盖好根部, 再轻轻将

葫芦砧木的西瓜容易发生急性凋萎病。南瓜砧木发生极少, 冬瓜砧木对急性凋萎病抗性强; 坐果数与整枝方法, 坐果过多及过度整枝, 凋萎率高; 高温、强光照及长期连阴雨均易发病; 高地温及嫁接接合面小, 易产生急性凋萎; 缺镁时易引起叶枯。

3 防治方法

3.1 选用对急性凋萎病有较强抗性的品种。西瓜砧木可改用亲和性强、对品质无不良影响、抗性强的共砧品种—南瓜砧或冬瓜砧。

3.2 采用能使用砧木与接穗接合完整的嫁接方法, 加强田间栽培管理, 选用地下水位低的田块栽培, 生产过程中尤其是在阴雨季节, 要注意排水和供水均匀, 避免坐果过多, 整枝时要确保坐果数和叶数, 保持适度的茎叶繁茂, 使水分蒸发减少维持较强的根系活力, 生长后期地温较高, 要采用地面覆盖, 控制氮肥使用。

3.3 缺镁引起叶枯时, 定植前土壤中施用碳酸镁可以减少嫁接苗萎蔫病的发生, 在果实肥大后期叶面喷施 1% 硫酸镁溶液, 可以减少急性萎蔫病的发生。

苗向上提一提, 并沿盆四周稍微压实, 并墩实盆土, 再将盆土加至与盆沿距离 2~3cm 为止, 注意尽量将苗扶正。最后慢慢向盆内浇透水, 以排水孔稍滴水为度。上盆后的管理: 刚上盆的芦荟不要让阳光直射, 宜放在半荫处养护, 待缓苗后再移至阳光处等生根以后才能多照阳光。

换盆: 盆栽芦荟一般 1~2a 就要换盆 1 次, 在春天 4~5 月和秋季 9~10 月进行。在换盆时, 可把盆株倒转过来, 左手托住盆土, 右手的手掌猛磕盆沿, 连磕几下, 盆与老盆土自然分离。然后将芦荟的烂根剔除, 栽入大一号的新盆, 再在盆的四周加上新的培养土, 接着, 把盆土压实, 再浇透水即可。换盆以后, 还需放在半阴处养护一段时间, 在完全缓苗后再移到有阳光处养护。

3.5 越冬管理

在辽北地区, 要保持 5℃以上的芦荟越冬温度, 必须要采取相应的增温保温措施。盆栽芦荟可移至室内或温室内越冬。要控制浇水和增加光照, 可把盆放在避风的朝南阳台上。如温度很低, 可在植株外面加套 1 个透明塑料袋, 既可使阳光射入又能提高温、湿度, 效果极佳。芦荟 3a 以上的叶子药用价值更高。采叶时一般要从植株下部开始, 不要伤害植株, 并尽量保持植物体完整。盆栽芦荟, 还可净化居室环境。据报导, 芦荟是一种灵敏的空气污染“生物报警器”, 能够有效地清除空气中的甲醛等有害气体, 当空气中的有害气体超过芦荟净化度时, 它的叶部会出现斑点, 此时一定要迅速采取相应措施, 避免有害气体对人体健康的危害。

因此在家庭中盆栽几株芦荟, 不仅美化了环境, 还等于在家里安装了几台“生物空气清新器”, 时时刻刻都在净化居室环境。