

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, 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。