

球根海棠栽培技术

李文生, 陶可全, 沈言勤

近几年来市场上球根海棠的销量逐年增加, 因其花朵艳丽, 色彩丰富, 和“亚当夏娃”的俗名而备受养花爱好者的青睐。市场上有许多的球根海棠类型, 传统的球根海棠是用球根繁殖的, 花径可达 10 cm~13 cm(厘米), 茶花型的花朵, 各种各样的色彩, 这类球根海棠在市场上有着一席之地。但我们也应注意到新的发展趋势, 目前市场上越来越多的是用种子繁殖的球根海棠。如无限系列、好运系列、银河系列、装饰系列、美女系列等, 其中最具有代表性的品种是无限系列。此类球根海棠不仅可用 10 cm(厘米)或 15 cm(厘米)盆栽培, 也可做成吊篮。整齐性好, 适合商品化生产, 色彩丰富, 花径 5 cm~11 cm(厘米)。花径虽然没有传统的球根海棠大, 但花量远远超过传统的球根海棠。

近几年来, 球根海棠的迅速崛起有几个原因: 首先应归功于穴盘苗生产商, 由于配备了很多设施使球根海棠育苗变得比较容易而且利润较高, 他们或者销售种苗或者自己栽培成品出售; 其次是育种公司育成了许多优秀的新品种, 使球根海棠的用途更广泛; 最后是由于消费者的需求正在朝多样化方向发展。球根海棠不仅漂亮而且价格不贵。

1 球根海棠穴盘育苗技术

1.1 胚根萌发阶段

此阶段大约历时 7 d~10 d(天), 土温 22℃~24℃, 种子不需覆盖, 基质要求湿, 空气湿度大于 95%可使发芽迅速、整齐, 补充光照。

1.2 茎杆和子叶出现

此阶段为 7 d~14 d(天), 土温 21℃~22℃, 基质要求湿, 补充光照, 施肥浓度 20 mg/kg~75 mg/kg(毫克/公斤),

熟度, 预备蔓剪留 7~9 节, 其上副梢从基部去除。结果枝多采用短梢修剪, 根据架面情况, 配合中梢修剪, 延长枝一般采用中、长梢修剪, 以后根据树体的实际情况进行长、中、短梢的混合修剪, 以形成长、中、短结果枝组。

2.4 促花促果措施

棚室栽培, 温、湿度较高, 利于树体生长, 表现为枝蔓变细, 节间变长, 叶片变薄, 影响植株的通风透光, 导致花芽分化不良, 致使成花率、坐果率低、果实发育不良。栽培上应注意温湿度的调节, 尤其在新梢生长初期, 切忌温度过高, 其次要注意树体的通风透光, 对枝蔓下部的副梢可进行绝后摘心, 距地面 40 cm(厘米)处不应留蔓; 花期加大通风量, 京秀着果率高, 落花落果极少, 在花后花序以上留 7~8 片叶摘心, 防止果穗紧密, 果粒小, 密度大, 果穗内部喷不进药, 易在果穗中部(特别紧的地方)发生病害(灰霉病), 此外树体负载量的多少, 直接影响枝蔓和芽眼的成熟度, 影响次年的开花、坐果。因此每个植株一定根据树势适当选留果穗, 花序上多留叶片增加

每周 1 次。

1.3 真叶生长和发育阶段

真叶生长和发育阶段需 28 d~35 d(天), 土温 20℃补充光照, EC 值小于 1.5 mmhos/cm, 施肥 100 mg/kg~150 mg/kg(毫克/公斤), 每周 2 次。

1.4 准备移植或运输

土温 15℃~17℃。施肥 100 mg/kg~150 mg/kg(毫克/公斤), 每周 2 次, 需 8 d~9 d(天)。

2 球根海棠盆栽技术

球根海棠要求基质中含大量的草炭和珍珠岩, 使基质通气良好。理想的白天温度为 20℃~24℃, 夜温应避免低于 16.5℃, 否则会抑制生长, 促进球根形成。温度最高不要超过 30℃, 可通过遮荫降低光照强度和温度。球根海棠不如菊花喜肥, 需肥量中等。最理想的施肥方式是 15-16-17 与硝酸钙交替使用, 每周 1 次。肥料过多或氨态氮含量过高会导致叶片折皱、卷曲。在冬季, 球根海棠必须在夜间补充光照才能促使其开花, 抑制球根生长。补光既可以是打断长夜, 从晚上 10 点补光至凌晨 2 点, 也可以是延长光照至晚上 10 点。补光的光照强度是 500 Lx(勒克斯)。12 月份至第 2 年 3 月份这一阶段补光非常重要, 4 月份至 9 月份的自然光照长度非常适合球根海棠生长。在冬春季节, 理想的光照强度是 35 000 Lx~50 000 Lx(勒克斯), 在夏季, 光照强度 25 000 Lx~30 000 Lx(勒克斯)。为了使其株形丰满, 分枝多, 可在小苗定植后 2~3 周摘心。主要虫害有红蜘蛛、仙客来螨、蓟马。定期用多菌灵+甲基托布津灌根, 约 3~4 周一次。

注意事项: 不要施用氢氧化铜, 防止叶片焦边。不要在晴天中午浇水, 避免灼伤叶片。栽培周期由于栽培方式、穴盘规格、设施条件不同差异很大。这里介绍的周期是基于良好的设施条件及栽培技术而得到的。如果您没有很好的育苗设施, 如补光灯等, 从专业的种苗公司购苗应该更经济。

(黑龙江省经济作物技术指导站, 哈尔滨 150090)

同化物的积累, 每株树产量控制 5 kg~10 kg(公斤)。

2.5 病虫害防治

京秀品种抗病力中等, 在棚内易得灰霉病、白腐病。防病关键是: 注意控制棚内温、湿度, 高温高湿有利于病菌的繁殖和侵染。萌芽期需要较高的湿度, 以后降低湿度, 增加通风量, 尤其在中午高温时及时加大通风量; 通过地膜覆盖, 降低湿度, 提高地温, 尽量创造不利于病菌发生的条件, 防止病害发生; 还应多施有机肥, 使树势健壮提高抗病性, 及时进行药剂防治, 许多病菌在葡萄萌芽时已潜伏, 到生长中后期条件适合才发病, 因此在萌芽前喷布石硫合剂是很重要的, 病害防治以预防为主, 着色后尽量不打药。

2.6 越冬防寒

10 月下旬修剪后, 清理枝叶。然后将主蔓绑紧顺放在葡萄栽植沟内, 根颈处垫上枕头土以防压断, 并撒上防鼠药, 然后在枝蔓上盖编织袋或草袋片, 上面培土 20 cm(厘米)左右(不撒棚)。