

花坛花卉的育苗技术及病虫害防治

温四民¹, 张桂玲², 高继国¹

(1. 东北农业大学, 哈尔滨 150030; 2. 山东省临沂师范学院, 276000)

中图分类号: S604⁺.329 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)05-0040-01

近年来, 城市绿地景观迅速发展, 花坛花卉在城市美化中的作用越来越大, 主要用于广场、街道、居民小区等主要景区的醒目位置。而目前花坛花卉栽培中还存在出苗率、成活率低, 栽培方法落后, 病虫害发病严重等诸多问题, 根据多年栽培实践, 总结出花坛花卉大面积种植的步骤和方法。

1 育苗

1.1 种子处理

把种子用 30℃温水浸泡 6 h~12 h(小时), 然后用手反复搓洗种子, 洗去表面的粘液, 特别是串红的种子, 洗净后包在湿布里, 放于 20℃~25℃的环境中催芽, 每天用温水冲洗两遍。不同种子萌动时间不同, 一般需 5 d~6 d(天), 但萌发快、种子较小的种子如霍香蓟、矮牵牛无需浸种催芽。

1.2 床土准备

播种应选通气性、保水性好, 土粒粗细适宜的土壤。一般用田园土加腐熟的厩肥, 田土、厩肥按 6:1 的比例进行混合, 用细筛过筛后施用除草剂, 但要注意残效期。

1.3 播种方法及播种量

一般用 40 cm×60 cm(厘米)育秧盘播种, 先装入配好的床土、压实, 厚 4 cm~5 cm(厘米), 浇透水直到渗下后播种, 播种量一般掌握在每盘出苗率能达到 500~600 株即可, 而较大的种子如小丽花需达到 200~300 株, 旱金莲则需距离 5 cm(厘米)左右点播, 然后覆土, 厚度 1 cm(厘米)为宜, 小粒种子如矮牵牛刚好盖住种子即可, 注意覆土后不要再浇水以防板结。然后覆盖塑料薄膜保持水分, 一般直到出苗不用补水, 如缺水可把育秧盘放到浅水中用渗透法补水。不同品种发芽时间也不相同, 例如小丽花、霍香蓟发芽较快, 一般 3 d~4 d(天), 而发芽较慢的如串红需 8 d~9 d(天), 如果室温过低则需更长的时间。当出苗达到 50% 时可揭去塑料薄膜, 加强光照以防止徒长。

2 分苗

幼苗长到 3~4 片真叶时需要分苗。首先准备好分苗用的土壤, 每立方田园土加入复合肥 0.5 kg~1.0 kg(公斤), 磷酸二氨 0.1 kg~0.3 kg(公斤), 厩肥 15 kg~20 kg(公斤), 分苗前一周加强通风, 适当控水, 使幼苗充分适应外界环境。分苗前一天要充分灌水, 忌起苗之前灌水。分苗最好在晴天上午进行, 有利于缓苗。

2.1 第 1 次分苗

起苗时将土成块掘起, 然后将根群从土块中松动拉出, 起出的苗应迅速移植, 防止根部枯萎, 影响成活。把营养土装到 6 cm×6 cm(厘米)的营养钵中, 略微压实, 平摆在 2 m×15 m(米)的池子当中, 一个紧挨一个尽量不留空隙, 浇水直到渗水孔有水流出为止, 然后把起出的苗用移植铲将其压到营养钵内, 用塑料薄膜密封。如果密封性好, 一周内不用浇水, 缓苗后注意通风以育壮苗。

2.2 第 2 次分苗

待长到 6~7 片真叶时需再次分苗, 这次是带土移植, 营养土的配制同上, 也可适当多加些厩肥。要移的苗不浇水, 在不影响苗的情况下使其越干越好, 这样容易脱钵, 脱钵后的苗直接放到 8 cm×8 cm(厘米)的营养钵中, 用配好的营养土把钵填满压实, 浇水覆膜, 第 2 次分苗不伤根, 所以不用缓苗, 成活率可达到 100%。

2.3 管理技术

营养土养分充足, 在幼苗整个生长过程中不需追肥。选晴朗无风天, 揭开薄膜, 除掉营养钵中的杂草, 如缺水应喷一遍透水。随天气的转暖应逐渐加大通风口, 浇水不宜太勤, 保持床土间干、间湿为宜。浇水过多易造成徒长及病虫害的发生。当室外气温稳定达到 10℃时应揭膜炼苗, 直到长成商品苗。

3 病虫害防治

病虫害的防治主要以防为主, 以治为辅, 物理防治与化学防治并用。为防止苗期病害, 可用甲基托布津、百菌清、代森锰锌等进行药剂拌种, 也可用于播种用土消毒。在分苗前, 第 1 次分苗和第 2 次分苗缓苗后, 喷施 75% 百菌清+70% 甲基托布津 600 倍混合液 2~3 次, 能有效防止病害的发生。同时应掌握晴天上午浇水, 阴天不浇水, 干透浇透。加强通风, 尤其在阴天, 以降低空气湿度, 有利于培育壮苗。一旦发现病虫害要治早、治了, 以下是几种常见病虫害及防治方法。

猝倒病: 主要危害花卉有鸡冠花、金盏菊、万寿菊等。该病主要危害幼苗茎基部, 淡褐色至褐色病斑绕茎基部一周使幼苗倒伏。防治: 土壤消毒, 用 40% 五氯硝基苯或 50% 多菌灵每平方米用药 6 g~8 g(克)。幼苗发病时用 25% 甲霜灵 800 倍液, 或 75% 百菌清 600 倍液喷施或灌溉病株。立枯病: 主要危害鸡冠花、醉蝶、翠菊等, 病株在接近地面的根茎部位呈现水渍状腐烂, 叶片萎蔫下垂, 病株停止生长, 最后枯死。防治方法: 用 50% 福美双 500 倍液浇施土壤, 喷施 70% 甲基托布津 800~1 000 倍液。霜霉病: 主要危害矢车菊、虞美人。叶片正面有黄色病斑, 叶背相应处产生灰绿色霉状物。防治: 喷施 80% 乙磷铝 800 倍液, 或 80% 代森锰锌 1 000 倍液, 每隔 10 d(天)喷 1 次, 连续 2~3 次。白粉病: 主要危害百日草、金盏菊等。叶内卷, 嫩梢弯曲停止生长, 最后落叶, 植株死亡。防治: 喷施 15% 粉锈宁 800~1 000 倍液, 或 40% 福美砷 600~800 倍液。灰霉病: 主要危害植物有香石竹、三色堇等。主要危害花、叶。花瓣边缘变暗色并枯萎, 后期潮湿时, 其上出现灰色霉层。感病叶片初期形成水渍状斑点, 病斑褐色, 干后皱缩, 发病后期产生灰色霉层。防治: 发病初期, 可喷施 50% 多菌灵 500 倍液, 或 75% 百菌清 500 倍液, 隔 7 d~10 d(天)1 次, 连续 2~3 次。

主要虫害有红蜘蛛、蚜虫、白粉虱、美洲斑潜蝇、草地螟等, 可喷洒乐果、虫螨克、辛硫磷乳油、抑太保等相应防治。

欢迎订阅 2006 年《烟台果树》

《烟台果树》是烟台市农科院果树科学研究所主办的果树技术性期刊。主要刊登果树品种资源、栽培管理、病虫害防治、贮藏、加工、销售等方面的新成果、新技术、新信息。《烟台果树》为季刊, 16 开本, 每季度首月发行, 每期定价 4 元, 全年 16 元; 若挂号, 全年 28 元。全国各地邮局均可订阅, 邮发代号为 24-107; 也可随时直接汇款至编辑部订阅。

汇款地址: 山东省烟台市环山路 145 号, 邮编: 264001

单位名称: 《烟台果树》编辑部 联系人: 梁志清

电话: 0535-6236524, 6615052(传真)

E-mail: abc524@yt-public.sd.cninf.net

收稿日期: 2005-05-23