

桔梗盆栽技术

石福高, 王渭玲

(西北农林科技大学 生命科技学院 陕西 杨凌 712100)

中图分类号: S 567.23⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2011)07-0062-01

桔梗 (*Platycodon grandiflorum* (Jacq) A. DC) 为桔梗科多年生草本植物, 根可药用, 具有润肺祛痰、消肿排脓的功效, 临床上多用于治疗感冒咳嗽、咳痰不爽、咽喉肿痛、支气管炎、胸闷腹胀等病症^[1]。桔梗根含桔梗苷、桔梗酸 A、B、C, 桔梗糖、菊糖、 α -菠甾醇、生物碱, 并含有 16 种氨基酸^[2]。桔梗花大而美观, 因此是一种很好的药、食、观赏兼用的经济植物。但桔梗种子发芽率仅 16%~20%^[3]; 桔梗生产中一直存在种源不足、种子质量不高问题, 给桔梗的种植和生理学研究带来极大不便。为更好的发展桔梗生理学研究, 提高桔梗出苗率, 试验从桔梗盆栽种植的前期栽培技术的角度进行了研究, 提高了盆栽桔梗的出苗率。

1 种子的筛选

选取 2 a 生桔梗所产的大小一致、饱满、颜色纯正种子。将筛选好的种子放在阳光下晒 1~2 d, 以利于解除休眠, 并杀死种子表面的寄生菌类。

2 种子的处理

在盆栽中为了进一步提高种子的萌动率, 将筛选好的种子用 100 mg/L GA₃ 或 20% PEG 6000 进行浸种处理, 浸种时间为 10 h, 浸种后捞出, 用纱布包好在培养箱 25℃ 黑暗条件下催芽 10 h, 然后准备播种。

3 装盆与施肥

盆子尺寸: 直径×高为 33 cm×28 cm, 使容器满足桔梗植株根系发育的要求。将筛好的有机质含量高、无

污染的砂质壤土充分混匀, 定量装入每个盆中。由于桔梗种子微小且种植初期不耐旱, 种植前要将盆中土壤筛细, 以提高土壤保水保肥能力, 且有利于根系发育。先在盆中底部斜铺一层小石子并用报纸包住, 将一硬质塑料管沿盆边插入其报纸中。施足基肥, 在所施常见肥料中, 磷肥应一次性施足, 而氮肥和钾肥应按比例适量使用, 在生长后期可以根据其生长情况进行追施。最初的基肥应于盆中土壤充分混匀装入盆中。

4 合理密度种植

由于桔梗发芽率低, 应提高单位面积上的播种量。因此将催芽处理后种子按照 343 阵型 10 个点在整个盆中均匀分布进行种植, 每个点种植 4~5 粒, 把种子按点均匀放好后, 上面覆盖 0.5~1 cm 厚的土壤, 在土壤上覆盖 0.5 cm 厚的蛭石, 利用蛭石有较好的孔隙, 较强的保水能力和通气性能, 防止浇水时土壤板结, 有利于种子萌发。

5 光照管理

桔梗属阳生植物, 在整个生长周期中, 都要求光照充足, 盆子所摆放的位置应该利于阳光照射, 但中午温度过高时, 需适当遮荫。

6 盆栽管理

在北方播种初期, 由于气温过低, 则在盆上覆盖一层薄膜, 可增湿保温, 使水分渗透均匀; 根除杂草, 由于在生长初期, 桔梗苗根浅芽嫩, 除草时采用手拔; 浇水时按盆中水分含量每天适度浇水, 在出苗初期应采通过塑料管从下浇的同时, 还必须在蛭石表面用小型喷壶喷洒之潮湿状, 在浇水时盆中土壤如有碱化, 应采用在水中加少许硫酸亚铁(500:1), 以防长期使用碱性水, 造成盆中土壤碱化, 使出苗率减少, 苗后期叶黄, 生长不良; 病虫害防治方面, 在桔梗刚出苗时, 应增加观察次数, 如有病虫害, 应采用低浓度农药喷施叶面和盆中土壤表面来防治。

参考文献

- [1] 中国药典[S]. 1部. 北京: 化学工业出版社, 2005: 2251.
- [2] 庞立杰, 王彦, 许永华等. 桔梗的药用价值及其栽培[J]. 人参研究, 2003(4): 38.
- [3] 刘自刚, 张雁, 王新军等. 桔梗育种研究进展[J]. 中草药, 2006, 37(6): 8.

第一作者简介: 石福高(1985-), 男, 甘肃白银人, 在读硕士, 现从事药用植物生理生态研究工作。E-mail: shifg2007@163.com.

责任作者: 王渭玲(1962-), 女, 陕西渭南人, 博士, 教授, 现主要从事药用植物生理生态及药用植物规范化栽培与次生代谢调控研究工作。E-mail: ylw1@163.com.

基金项目: 国家“十一五”科技支撑计划资助项目(2007BAD79B01, 2007BAD79B06); 陕西省“13115”资助项目。

收稿日期: 2011-01-07

欢迎投稿

bffybjb@163.com