

扬州地区矮牵牛栽培技术

印新容, 吴 慧

(扬州大学 实验农牧场 江苏 扬州 225009)

中图分类号: S 681.6 文献标识码: A
文章编号: 1001-0009(2010)22-0105-01

矮牵牛是茄科矮牵牛属多年生草本, 常作 1、2 a 生栽培。性较喜温, 稍耐寒, 在炎热的夏季开花繁茂。矮牵牛是花坛花卉中色彩最为丰富的品种之一, 有花坛“皇后”之美称, 有红色、粉色、白色、紫色、蓝色、双色系列等颜色, 植株高度一般控制在 20~25 cm。现主要以矮牵牛草花品种在江苏里下河地区早春大棚内的栽培为例, 介绍其育苗的主要技术。

1 种子准备

1.1 品种选择

矮牵牛种子极小, 无需也无法催芽。

1.2 播种

选择细泥炭作为基质, 用 200 孔穴盘播种。播前应根据穴盘数计算好基质用量, 一般一个普通垃圾袋装满基质可播 4 个穴盘。重复使用的穴盘洗净后用 800 倍百菌清喷施消毒。在一张干净的塑料布上, 以 1 000 倍百菌清溶液混拌基质, 标准为手抓基质用力攥有水滴流下。用基质填充穴盘, 反复搓平(稍用力), 基质不可填压太实, 也不可太浅太虚, 注意填满边角处的孔。播种时可将白纸对折, 将种子倒入沟槽内, 用手轻弹白纸, 使种子成一直线散开, 用大拇指将种子播在填满基质的基质孔中央。播种后不需要覆土。以上工作完成以后, 用与穴盘宽度相当的保鲜膜覆盖, 保持湿度, 用回形针或其它工具固定, 以免被风吹走。6 月 25 日播种的, 出苗前应用遮阳网覆盖, 一般 4~5 d 可以出苗, 1 周可以齐苗, 如果种子质量不佳, 出苗可能会持续 10 d 左右。

2 育苗

2.1 育苗方式

采用电热温床育苗的方式, 将穴盘放在预先准备好的电热温床上, 通过对温床加热, 控制苗床温度。

2.2 前期管理

第一作者简介: 印新容(1968-), 男, 大专, 助理工程师, 现从事园林园艺工程研究工作。

通讯作者: 吴慧(1978-), 女, 硕士, 农艺师, 现从事蔬菜与花卉等方面的研究工作。E-mail: 498444963@qq.com.

收稿日期: 2010-09-07

幼苗顶土后, 应及时揭掉保鲜膜。若同一穴盘出苗不整齐, 可在已出苗的地方“挖洞”, 让苗钻出来, 其余部位继续用保鲜膜覆盖, 促其出苗。

幼苗三叶一心前需用喷雾器温柔喷雾(一定要喷透, 而不是仅仅湿润基质表面), 切忌用大喷壶或水管喷浇、冲坏幼苗。穴盘中没有出苗的部位也应同时喷透, 尽可能多出苗。浇水过程中若有小苗倒下, 应及时用基质扶起。三叶一心后可用喷壶贴着穴盘表面浇水, 切忌从高处冲下。总之, 由于穴盘中基质的保水量很小, 穴盘苗应勤浇水, 炎热夏天应早晚各喷 1 次。而冬天则应事先在棚中放一个贮水桶, 在晴天中午取水喷洒, 喷后放风降温。

2.3 后期管理

齐苗后 1 周, 开始用 0.1% 的硝酸铵和 0.1% 硝酸钙水溶液交替喷施, 每周 1 次, 直至移苗。

3 定植

3.1 定植标准

4 片真叶时即可移苗。

3.2 营养土配制

营养土的配制比例为园土: 腐熟牛粪 1:1。营养钵规格为 10 cm×8 cm, 装填营养钵时不要过满, 一般情况下留出离营养钵沿 2 cm 的距离, 便于浇水。移栽时以子叶未被埋没为基准, 不应深植, 根应垂直入土, 栽后立即浇透水, 浇水后倒伏的应及时扶起。注意: 营养土也可用泥炭和珍珠岩等配置, 达到既疏松又肥沃的要求, 注意对苗床营养土进行消毒。1 m³ 床土用多菌灵 40 g, 拌匀后用塑料薄膜覆盖 2~3 d, 撤去薄膜, 待药味挥发后, 再铺床土育苗。

3.3 定植后管理

移苗 1 周后, 用 0.5% 尿素水溶液与 0.5% 磷酸二氢钾水溶液 1:1 比例混合后再加入 0.1% 的硼酸水溶液浇施, 每周 1 次, 酌情浇水, 病虫害防治参照苗期进行。

4 病虫害防治

夏季育苗病虫害防治方案为用菊酯类、甲胺磷、乐果、锐劲特、昆虫核型多角体病毒类(武洲 1 号、纹蛾、秀田娥克)等杀虫剂防治蚜虫、菜青虫、夜蛾类和红蜘蛛等, 浓度 1 200~1 500 倍液。为达到较好的防治效果, 可于施药前 1 d 浇透水, 选取晴天无风的傍晚进行杀虫剂的喷施。阿维菌素是目前治疗菜青虫、蚜虫、烟粉虱效果较好的药剂, 浓度 2 500~3 000 倍, 傍晚施用。杀菌剂一般为甲基托布津(1 200)、代森锰锌(1 000)和百菌清(1 000), 中午喷施。喷施时注意叶背面。注意交替使用以上农药, 防止产生抗药性。夏季的病虫害防治原则为以防为主, 基本做到每周交替 1 次杀菌剂和杀虫剂。冬季育苗时病虫害相对较少, 具体防治可以参照夏季育苗时病虫害防治方案。