

2 结果与分析

通过在莱芜市农科所组织培养室中就部分果树、观赏植物、蔬菜等不同培养物所需的温度、光照强度、光周期、湿度(控制在 70%~80%)等条件进行摸索、分析,得出适宜的培养条件,结果见表 3、表 4、表 5。

表 3 部分果树所需的最适培养条件

种类	温度(℃)	光照强度(Lx)	光照时间(h)
苹果	25±2	1 500~2 000	14~16
李	25±2	1 500~3 000	16
葡萄	27±2	2 000~3 000	12
猕猴桃	25~28	1 200	10~12
枣	28~32	1 500~4 000	12~14

表 4 部分观赏植物所需的最适培养条件

种类	温度(℃)	光照强度(Lx)	光照时间(h)	种类	温度(℃)	光照强度(Lx)	光照时间(h)
剑兰	25	1 000	12	月季	21~25	800~2 000	10~12
卡特兰	15~20	2 000	连续	杜鹃	25~28	1 000~2 000	16
蝴蝶兰	25±2	1 500~2 000	12~16	竹芋	25~27	600~4 000	14
蕙兰	25±2	1 000~3 000	12~16	大岩桐	25±3	1 500~2 000	10~12
唐菖蒲	20~24	1 000~2 000	10~14	芦荟	26±3	1 000~1 500	11
小苍兰	24±2	1 000~1 600	14	仙客来	22~25	1 500	14
香石竹	25±2	1 000~1 600	14~16	吊兰	26~30	800~2 400	12~14
菊花	24~26	1 000~4 000	12~16	花叶万年青	25~30	2 000	10~12

表 5 部分蔬菜所需最适培养条件

种类	温度(℃)	光照强度(Lx)	光照时间(h)
马铃薯	25±2	2 000~4 000	16
甘薯	25~28	1 500~2 000	14
大蒜	25±1	2 000~3 000	14~16
生姜	26	4 000	14~16

3 讨论

对于不同植物,需研究分析不同植物原生地的生长环境条件,并依据原生地条件给予适当调整,尽可能满足培养物培养过程中所需的温度、湿度、光照等影响培养物生长的重要条件,并促进培养物的正常生长,减少污染率的发生,提高繁殖速度,降低生产成本。



第一作者简介:李玉梅,女,1974年8月出生,1995年毕业于山东农业大学林学院,大学文化。主要从事生物工程及园林花卉方面的研究与开发。发表论文 10 余篇,参与编写的《商品花卉生产与经营大全》一书由中国林业出版社出版。

露地花卉一串红育苗技术

王全胜<sup>1</sup>,孙海彬<sup>1</sup>,安春梅<sup>2</sup>

随着人们物质文化生活水平的日益提高,花卉也越来越被广大人民群众作为美化生活所需要,尤其在当今我国城市建设正处于飞速发展之时,园林花卉更成为人们生活中不可缺少的重要部分。同时,人们对花卉的需求量也在逐步提高。目前,国际市场上花卉品种繁多,不少名贵花供不应求,所以大量繁殖花卉是解决需求的主要手段,但是,如何大量繁殖、怎样繁殖,成为许多园林工作者、花卉爱好者所关注的问题,作为一名园林工作者,在长期工作中不断学习,摸索出露地花卉一串红育苗技术。

1 品种选择 选择优良纯正的一串红品种,种子饱满无病虫害。

2 床土配制 床土是培育壮苗的基础,要有良好的物理性和化学性。具备幼苗生长的充足营养。沙土、腐殖土以 1:5~8 的比例混合均匀,用福尔马林消毒,防止猝倒病和菌核病,苗床平整,整细。即可播种。

3 播种 在播种前要进行种子处理,花粉拌种,用药量为种子重量的 0.1%~0.5%,把浸泡刚开始萌芽的种子,放在 0℃左右(-1℃~1℃)的低温条件下 5~7 d(天),种子经过低温或变温处理后,对幼苗生理特性有很大影响,3 月份,播种后要保持床土湿润,温度在 25℃~28℃,浇水时浇 25℃左右的温水,以促进种子迅速发芽。

4 出苗后的管理 不同的草花,出苗后处理虽不相同,但共同点是移苗,一串红幼苗子叶展足后于 4 月份移植冷床,床面须先铺好 4 cm~5 cm(厘米)厚的过筛培养土,待真叶长出 4 枚后,留二叶摘心,待侧枝萌发,即可移植露地苗床或畦头,株距 20 cm(厘米),植株蓬茎相接时,即可带土定植园地或花坛,株距 30 cm(厘米),定植前须摘心,以减少蒸发,促进萌发新根,或于 7 月底,带土上 7 寸盆作盆花。上盆后需注意遮荫二周,以后逐渐延长日照时间。生长期水不要过多或过少,否则会引起落花、落叶,在生长盛期可增大灌水量,并追施 1~2 次肥,在生长后期追施 1~2 次磷肥,能使花枝繁茂,花期长,种子产量高而饱满。

5 病虫害防治 一串红中的蚜虫比较严重,越冬前均系雌性,分无翅与有翅二种,体极微小,初淡黄,后为黑色。足与触角黄白色。雄蚜均无翅,比雌蚜短三分之一,颜色相似。卵椭圆形,初产黄色,孵化时变为漆黑色,若虫有卵生和卵胎生,初灰白色,后渐变黄色。其防治方法根据蚜虫的生活史,要清除越冬杂草,喷施 40%乐果乳剂 3 000 倍液,或 80%敌敌畏乳剂 2 000 倍液,或 59%灭蚜松乳剂 1 500 倍液。褐斑病,用碱式硫酸铜可施性粉剂喷雾,效果很好。(1.大庆市开发区物业总公司绿化公司,163311;2.大庆市公用事业管理局)