

蝴蝶兰种苗选择与病害防治

盛利¹, 李海宁¹

李振清¹, 刘之洲¹, 曲申先²

(1. 山东青岛市农业科学院, 266100; 2. 青岛高科园艺乡园)

中图分类号: S682.31 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)04-0042-01

蝴蝶兰作为高档花卉的重要花卉品种, 其在年销花卉中占有率高, 以及可观的效益回报, 受到花卉种植业者的重视。目前, 蝴蝶兰种苗的主要产区是台湾地区, 大陆生产的蝴蝶兰多为台湾进口种苗, 多数蝴蝶兰生产业户对蝴蝶兰种苗的质量认定不甚了解, 给以后的生产带来很大被动。

蝴蝶兰种苗的质量好坏是蝴蝶兰生产最关键的因素之一, 判断蝴蝶兰种苗质量的好坏, 可以从以下几方面把关。

从种苗大小分: 蝴蝶兰种苗分瓶苗, 按钵的大小分 1.5 寸苗 2.5 寸苗, 大苗(3.5 寸)。选择瓶苗, 须分清实生苗与组培苗, 它们在价格上差别大, 以后的生长势也不同, 生产的成品质量也有差异。组培苗经植物克隆, 它能很好地保持亲本的优良性状; 实生苗经杂交种子繁育而成, 父母本的性状遗传有一定的稳定性, 但性状分离也常有发生, 且生长势弱于组培苗。

从种苗的直观感觉看: 不管是 1.5 寸苗, 2.5 寸苗, 还是大苗, 叶色须鲜绿(白花系列叶色稍黄)、叶肉厚、长势强、排列整齐、长椭圆型。如果种苗叶肉薄、过长、下垂、叶色黄, 是不正常的种苗。另一重要的因素, 看种苗的根系发育情况, 达到各级别的种苗, 其根系在白色的育苗钵中的生长情况, 一目了然, 好的种苗根系分布密度达到钵的 60% 以上, 根为白色或绿色, 有一定的粗度。不健康的种苗, 根系颜色发褐色, 有的严重者根色发黑, 新长根, 根尖钝圆形, 生长点不明显, 不呈尖形, 且根系分布密度不够, 只有 2~3 条根, 只占钵的 20%。

从种苗的健康情况看 好的蝴蝶兰种苗全株不带任何病毒和有害菌。不健康的种苗主要有褐斑病、炭疽病的危害, 在购买种苗时, 要求叶面不带上述病害的症状, 关键还看叶基部是否染病, 此点易被购买者疏忽。

从蝴蝶兰种苗品种上选择: 蝴蝶兰分白花系列、红花系列、条纹系列等。市场的需求是选择品种的一个重要依据, 在大陆市场白花系列是配花, 占有比例为总生产量的 20%, 红花系列为主打品种, 占 60% 左右, 其它品种约占 20% 左右。

总之, 蝴蝶兰种苗质量的好坏, 是关系到生产利润与经济效益的根本因素, 生产业者不可大意, 选择高质量的种苗, 是生产高品质蝴蝶兰成品花的首要任务。

在生产过程中, 病虫害常有发生, 导致育成率减低, 生产成本增大, 严重者血本无归; 蝴蝶兰出口企业受到严重影响。常见的病害有以下几种。

细菌方面: 软腐病以及褐斑病, 是典型的细菌性病害。

软腐病: 病原菌 *Erwinia chrysanthemi*; 症状, 病菌可以感染不同龄期蝴蝶兰叶片的不同部位, 感染后出现水浸状斑, 面对光线呈半透明状, 病菌分泌的果胶分解酵素分解细胞中层与细胞壁的果胶物质, 造成植物细胞及组织瓦解, 导致软腐。本病菌寄主范围广泛, 可感染一般蔬菜类植物, 如马铃薯、芹菜等, 也可感染园艺植物如菊花、广东万年青等。本病菌在水草中可残存 2 个月, 因此, 本病初次感染源可能来源于其他兰园的感病病株, 带病基质或其它寄主。发病的自然条件为高湿、高温, 在 95% 的空气相对湿度以上, 28 °C 以上易发病, 感病后 1 d~3 d(天)整株兰苗报废。软腐病的防治多用链霉素或四环霉素 1 000 倍液处理, 效果较好。

褐斑病: 病原菌 *Pseudomonas cattleyae*, 症状, 病菌可以感染不同龄期蝴蝶兰叶片的不同部位, 感染后出现淡褐色水浸状斑点, 后扩散为褐、暗褐或黑色不规则凹陷坏疽斑, 周围明显黄晕, 病斑可相互融合成大斑块, 有些感染会继续扩展, 成为椭圆、长条形或不规则形的深绿色或黑褐色大型水浸斑, 周围出现墨绿色环纹, 手摸斑处仍坚硬, 与软腐病不同。本病菌寄主范围广泛, 可感染一般蔬菜类植物, 如马铃薯、芹菜等, 也可感染园艺植物如菊花、广东万年青等。该病菌在蝴蝶兰叶面可成活较长一段时间, 并从蝴蝶兰叶面伤口侵入, 20 °C~23 °C 生长良好, 最适温 28 °C, 高温多湿为高发病期。软腐病的防治多用链霉素或四环霉素 1 000 倍液处理, 效果较好。

真菌方面: 疫病、花瓣灰斑病、炭疽病等为典型的真菌性病害。

疫病: 病原菌 *Phytophthora sp.* *Pythium sp.* 对刚出瓶小苗及刚换钵的植株危害最重, 主要感染根部和叶基, 初期呈水浸状, 后期褐色。可用 500 倍的百菌清、多菌灵、甲基托布津每周喷 1 次。

花瓣灰斑病: 病原菌 *Botrytis cinerea*。危害花瓣和萼片, 症状为小、圆褐色斑点。在花开初期 1~2 月预防喷 1 次 500 倍的百菌清、多菌灵、甲基托布津, 但要求对少量植株先试验, 不伤花瓣为好。

炭疽病: 病原菌 *Colletotrichum phalaenopsisidis* 危害老叶和生长不良植株, 症状为大型黑褐色、淡褐色椭圆形或不定型病斑, 有黑褐色或粉红色同心圆状小点。可用 500 倍的百菌清、多菌灵、甲基托布津每周喷 1 次。

针对以上蝴蝶兰易得的病害, 除以上的药物防治外, 还应注意发现病株后及时处理, 日常工作要洗手, 温室内注意通风, 控制温度在 20 °C~25 °C, 浇水要早上浇, 保持好室内环境的卫生。

收稿日期: 2004-03-09