

382932

名贵切花鹤望兰的栽培及展望

高江云 黄文

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

摘要 本文介绍了鹤望兰的植物学特征、生态学习性和在西双版纳植物园栽培的适应性, 结合实际栽培中遇到的问题, 阐述了鹤望兰的繁殖和栽培管理技术, 并分析了鹤望兰的发展前景。

关键词 名贵切花; 鹤望兰; 栽培技术

鹤望兰(*Strelitzia reginae*)又名天堂鸟, 是旅人蕉科鹤望兰属多年生宿根草本植物。鹤望兰是优良的高档热带切花植物, 花形奇特、色彩艳丽, 瓶插持久, 是切花中的佼佼者, 在切花市场中单枝售价一直为各类切花之冠。随着国内花卉市场的蓬勃发展, 鹤望兰将有着极大的发展前途。由于对气候的特殊要求, 鹤望兰在国内露地规模栽培尚未起步。通过在本园的栽培观察, 其表现出良好的适应性, 具有生长快、植株健壮、产花多、病虫害少的特点。现结合实际栽培中遇到的一些问题, 就鹤望兰的繁殖和栽培管理技术作介绍, 以供参考。

一、鹤望兰的植物学特征和生态学习性

1. 鹤望兰的植物学特征

鹤望兰是多年生宿根草本植物。高 1—2m, 叶两侧排列, 花茎抽生于老叶叶腋间, 一般每叶一花, 新叶不断从中心抽生, 一定时期后可自然分株。其花茎直立, 佛焰苞状花序近水平生长, 长约 15cm, 总苞片青紫色, 被白粉, 内着花 6—8 朵, 依次开放。花萼 3 枚, 橙黄色, 花瓣 3 枚, 亮蓝色, 花两性, 雌蕊 5 枚, 包被于箭形花瓣内, 箭形雄蕊 1 枚, 伸于花瓣外。蒴果, 成熟后背裂为 3 瓣, 种子黑色, 近圆形, 具绒毛状橙色假种皮。整枝花似一只婷婷玉立, 引颈遥望的仙鹤。鹤望兰的根为肉质须根, 肥大而脆弱。

同属常见的植物还有小叶鹤望兰(*S. parvifolia*), 叶较短小; 棒叶鹤望兰(*S. juneae*), 叶棒状; 尼克拉鹤望兰(*S. nicolae*), 植株高大, 茎秆木质化, 似旅人蕉, 花大, 花萼白色, 花瓣黄色; 白冠鹤望兰(*S. alba*)^[1]。

2. 鹤望兰的生态学习性

鹤望兰原产于南非约南纬 32~34°之间的地区, 冬季气温为 15℃左右, 在原产地生长于溪流附近肥沃的沙壤土中, 喜光照。其的根为粗大的肉质须根系, 积水极易造成根系腐烂, 要求土壤排水透气性好, 腐殖质含量高且微酸性。鹤望兰为喜光植物, 充足的阳光有利于其生长和开花。喜温暖湿润的气候, 但也能耐短暂的 0℃低温。

二、鹤望兰在西双版纳植物园栽培适应情况

西双版纳植物园位于云南省勐腊县勐仑镇, 北纬 21°41', 海拔 570m, 年平均气温 21.

5℃, 历年极端最低气温 5℃, 年降雨量 1500mm 左右, 5 月下旬至 10 下旬为雨季, 11 月至翌年 5 月上旬为旱季。

鹤望兰在本园露地栽培, 总的表现出良好的适应性。幼苗平均 25—30 天长一轮叶, 一年中 4 月份至 10 月份生长较快, 出苗 1 周年可长至 30cm 左右高, 第三年后陆续开始开花, 进入盛花期, 周年均可产花, 以 9 月至翌年 4 月产花最多, 播种苗第四年后, 单株年产花量可达 10—15 枝。从抽花序到第 1 朵花开放, 需 70—90 天, 每个花序开花 6—8 朵, 持续时间达 30 天左右。从授粉到种子成熟约需 120—150 天, 每个果有种子 5—15 粒。

鹤望兰病虫害较少。蜗牛类喜啮食幼叶和花; 根部受伤处理不当或种子带菌会引起根腐病^[2]; 土壤积水易造成肉质根腐烂, 继而整株脱水死亡。

三、鹤望兰的繁殖

鹤望兰可用播种、分株、组织培养繁殖。

1. 播种繁殖 生产上多采用播种繁殖。由于鹤望兰是典型的鸟媒植物, 需人工授粉才能结实, 选择开放的第 1 朵或第 2 朵花, 在花开的第 2 天, 掰开包被着的花丝, 将花粉涂于柱头即可。种子成熟后, 应及时采、及时播, 种子保存时间越长发芽率越低^[3]。

贮藏过的种子播种前需进行催芽处理。热水浸烫法, 先用高锰酸钾溶液将种子消毒, 然后用 50℃ 的热水浸泡 50 分钟左右即可; 也可用浓硫酸浸蚀 5—10 分钟后洗净。播种基质用消毒的粗沙和园土按 1:1 比例混合, 播种间距为 5×5cm, 播种深度约为种子直径的 2 倍, 即 1.5cm 左右, 播种后保持 25~30℃ 的温度, 每天喷 1 次水, 25 天后即可陆续出芽。出芽后待第 1 片叶完全打开就应及时移栽, 忌积水, 雨季应移入室内。幼苗长至第 7—8 片叶子时, 即可换大盆或下地栽培。

在整个播种和幼苗期应特别注意防止鼠害, 因种子含大量淀粉, 鼠类喜食, 稍不注意一夜之间就会造成惨重的损失。播种前种子一定要进行催芽处理, 否则出芽率极低, 但不可采用种皮破碎法, 因种皮裂开后细菌侵入种子很快腐烂。

2. 分株繁殖 播种苗生长 3 年后, 会自然分株, 此时可选择生长茂盛的植株, 从根茎的空隙处切断, 伤口涂上活性炭粉或草木灰, 晾几小时后即可栽植。分株会延迟植株产花和减少产花量, 作为商品化切花生产一般不采用。

四、鹤望兰的栽培管理

露地栽培鹤望兰, 宜选择光照好, 开阔通风的地方。鹤望兰喜酸性土壤, pH6—6.5 为宜, 要求土壤肥沃, 排水透气性好。种植密度、株行距 1—1.2×1.8m 为宜, 栽培数年后的鹤望兰, 每丛直径可达 1—1.2m, 栽得过密一方面相互影响生长, 减少产花量, 另一方面不通风易受介壳虫和一些病菌侵害。

鹤望兰宜开沟种植, 沟宽 60cm, 深 50cm, 在沟底先垫一层滤水的煤渣或沙石, 再放入培养土, 施足基肥, 按选定的株距定植, 栽植不宜过深, 埋住根颈部位即可。栽好后行与行之间理出排水沟, 确保雨季土壤不积水。

鹤望兰为喜肥植物,除施足基肥外,还必须不断进行追肥,苗期以氮肥为主,可每月一次进行土壤深施,开花前期和花期要减少氮肥用量,增施磷、钾肥。

栽后对田间杂草要及时清除,杂草争夺养份、阳光,滋生蜗牛。雨季天做好排水和通风透气工作。对第一批花可剪除,以免影响植株生长。

五、鹤望兰的发展前景

1. 国内其他地区种植情况

目前国内在北京、上海、天津、江苏、浙江、厦门等地有少量种植,在温室或塑料大棚内越冬。北方及长江流域地区,进入产花期的鹤望兰,冬季在不低于 10°C 的温室中,优良植株全年也只能产花4—5枝,集中在8—10月,夏季高温需喷水^[4]。深圳、厦门一带冬季一般有1—2周的持续低温,加之有效积温不够,也需大棚越冬。由于鹤望兰株行距要求较大,一般每亩栽植400株左右,用温室、大棚生产成本过高,不可能大规模发展。

2. 本地种植情况

鹤望兰在本地种植,进入产花期后,周年均可产花,9月至翌年4月产花较多,单株年产花可达10枝以上。目前栽培中出现的唯一问题是雨季连续降雨土壤持续饱和持水而导致部份植株根系腐烂,进而死亡,但这也可以通过改进栽培技术而解决。

3. 市场情况

据《中国花卉报》信息,1995年6月—12月,北京市花卉交易市场鹤望兰批发价为18元/枝左右;上海花卉交易中心批发价15元/枝左右,零售价20—25元/枝。鹤望兰作为一种优秀的切花,在国际花卉市场已经受了长期考验,已被消费者接受和欣赏,有着较固定的市场。又由于其对生长条件的限制,不可能像唐菖蒲、香石竹等大众切花一样大规模生产,而随着花卉消费水平的提高,鹤望兰的需求量会更大,价值也会更高。

4. 效益初步估算

(1) 主要投入

鹤望兰种子目前国内价为1元/粒左右,成苗率为20%—30%,按25%计算,则每亩400株需种子1600粒,计1600元。鹤望兰不需荫棚、加光等设施,栽培及田间管理相对较粗放,按每亩年投入3000元计。

(2) 产出

从播种到产花需3—4年,进入盛花期后,每株年产花10—15枝,按损耗后8枝计,每亩年产花为:400株 $\times$ 8枝/株=3200枝,按目前市场批发价15元/枝,折扣为10元/枝,包装、保鲜、运输费,每枝估为3元,则每枝为7元,每亩产值:3200 $\times$ 7=22400元,除去投入每亩年纯产值为:22400—4600=17800元。

鹤望兰从播种到第3年进入产花期后,产花盛期可达6年左右。因此,种植鹤望兰有着显著的经济效益。

六、小 结

鹤望兰作为热带高档切花,在国外一些热带地区已有大规模的发展,经济效益显著,国

内近几年有一些利用温室栽培,但远远不能满足市场需求,且成本较高。通过我们的栽培试验,鹤望兰在西双版纳有良好的适应性,具有栽培管理较粗放,病虫害少、产花年龄长、产花多且稳定,保鲜、运输容易等优点,且田间基础设施投资少,是值得发展和推广的新项目。

参考文献

- [1] 陈俊愉,程绪河主编. 中国花经. 上海:文化出版社 1990:614—615
- [2] 南京农业大学植保系植病教研组. 观赏植物病害及防治. 南京:南京农业大学出版社 1986:161
- [3] 平金培. 鹤望兰播种育苗技术的试验研究. 园林科技信息 1994;2:6—7
- [4] 梁 苹,胡淑英,韩福因. 关于鹤望兰栽培技术的探讨. 园林科技信息 1994;4:3