

日光温室唐菖蒲栽培技术

刘景祥¹, 朱静启², 邹作真³

(1. 黑龙江省泰来县职业教育中心学校, 162400; 2. 富裕县农业技术推广中心, 161200; 3. 鸡西市果树科学研究所, 158100)

唐菖蒲又称大菖兰、剑兰、什样锦、扁竹莲、十三太保等。鸢尾科, 唐菖蒲属, 是球根花卉。唐菖蒲花形美观, 色彩鲜艳, 水养性好, 花期长, 深受人们喜爱, 是世界四大鲜切花之一; 是插花必不可少的材料, 经济价值极高。

1 品种及种球的选择

应选择抗病虫能力强的品种和对光不敏感的早花品种。如马加烈, 目前趋向小花、短茎品种。

选择较大的种球, 无病虫害, 完好无损的种球, 一般以周径为 10 cm~12 cm 为宜, 太大的休眠度深, 不易发芽。

2 种球消毒

将种球先剥去外皮, 用 25℃~30℃水浸 15 min 后, 用 800 倍托布津水溶液浸 30 min~60 min, 然后用清水洗干净, 摊开, 温度保持 15℃~18℃, 当子球裂嘴时可以播种。

3 整地施肥

唐菖蒲忌连作, 最好选择 2 a 以上没种过唐菖蒲的温室, 深翻, 施腐熟有机肥 4 000 kg/667 m² 以上, 加上二铵 80 kg, 将土地平整好。

对连作的温室, 可以进行土壤消毒, 一般采用以下三种方法: 用溴甲烷 10 kg/100 m²。用氰土利 7.5 L/100 m²。滴滴混剂 2.8 L/100 m²。在栽植前半个月内进行。

4 栽植

起 40 cm 小垄, 然后将种球球芽向上摆入沟中, 株距 20 cm 左右, 覆土厚度为球高的 3 倍。

根据供花时间来确定栽植时间, 一般我们都是春节供花, 因此, 通常在 8、9 月份开始分期分批栽植。

5 田间管理

白天温度 25℃, 夜间在 15℃左右为适宜温度。冬季日照时数不足, 需要补充, 在 2 片叶时开始加光, 加光从晚上 6 点到 10 点闭灯, 一直到花穗抽出, 加光强度应达到 1 000 焦

耳/m²·d。要保持土壤湿润, 在孕穗前结合灌水施一二次硝酸钾, 每 667 m² 每次 20 kg~30 kg。发现长出侧芽, 要及时掰掉, 做到一球一花。

6 病虫害防治

褐斑病: 症状: 主要侵染球茎和叶片。初期在球茎的顶端出现小黑褐斑点, 严重时球茎软化变成红褐色。植株基部组织表现为褐色湿腐, 植株黄化、倒伏。防治方法: 球茎贮藏期间, 要保持较低的空气湿度注意通风, 栽培上要实行轮作, 进行种球和土壤消毒。及时清除病株, 并喷施 50% 乙烯菌核利 5 g/100 m²。

立枯病: 症状: 轻度侵染的球茎, 长出的苗瘦弱、弯曲、开始叶尖黄化, 后来整个植株变为褐色, 严重时整个植株死亡, 浸染严重的球茎不发芽。防治方法: 实行轮作, 进行土壤种球消毒, 发现病株彻底清除。

锈病: 症状: 感病植株叶片的两面出现黄色凸起病斑, 破裂时散出桔黄色粉状物。开始凸起病斑呈圆形, 以后横向扩展, 最后呈椭圆形斑。植株呈锈褐色。防治方法: 从出苗或发病初期开始, 每 10 d 喷一次药, 每百平方米用 75% 氧化萎锈灵 5 g 或 25% 的三唑酮 5 g 兑水交替喷施。

根腐病: 症状: 从出苗到开花的生育期延长, 开花期推后, 甚至不开花, 植株早衰, 根系腐烂。防治方法: 注意灌水, 土壤湿度适中。进行土壤消毒。

薹虫: 症状: 叶部受害表现为星散的银白色斑, 花的受害表现为斑点, 被侵害的花开不好。防治方法: 栽植球茎时, 施用 15% 涕灭威, 每百平方米用 300 g 处理土壤。在发病初期每百平方米用 80% 的乙酰甲胺磷 10 g 或 2.5% 敌杀死乳油 5 mL 兑水交替喷施, 每隔两周 1 次。

玉米螟: 症状: 危害极大, 幼虫蛀入茎内, 取食茎中营养, 使叶片黄化, 严重时叶片、花序枯死。防治方法: 每隔 10 d 喷一次杀虫剂即可。

7 采收及保鲜

当花序基部第一个花蕾露包时即可采收。采收晚了, 花蕾张开较大, 在运输过程中容易损坏。采收早了, 花发育不完全, 影响切花质量。在清晨采收为最佳, 中午不宜采收。

采下的鲜切花直立放于 1℃~2℃的冷藏库中, 如要进行较长时间贮藏, 应把切花置于水中, 贮藏和运输过程中应保持直立向上, 以防止花序顶端弯曲, 降低切花质量。

值高幅为 22.36% 和 14.76%, 纯收入高幅为 26% 和 16.16%。现时随着栽培时间的推移, 客土栽培由于盐碱在地表聚积而盐碱化, 从而导致产量下降。

2.2 对低温和大风的影响

根据观察, 2005 年元月份半地下日光温室平均温度为 8.2℃, 而在相同条件下的山丹拾号点普通日光温室最低平均温度为 6.9℃, 具有较好的保温性能。同时, 由于温室在地

面的高度降低, 抵抗风雪的能力得到了提高。

3 结论

在河西走廊地区, 采用半地下式温室, 具有良好的保温性, 而且能抵抗大风、霜冻等不良环境条件的危害。采用生物肥无土栽培, 不仅增加了作物的产量和产值, 而且有效地利用土地资源。在地下水位较高和盐碱程度较大的荒漠化土壤上, 采用半地下式温室可获得良好的经济效益和生态效益。