

1.7 植株的修剪与留芽

富贵竹经过采收剪取植株后, 会从切口下方茎基部长出多个脚芽, 留芽原则: 留矮去高, 留壮去弱, 通常每株留 1~2 个芽。

1.8 富贵竹螺旋弯竹的造型技术

当扦插苗植株株高约在 80 cm~85 cm(厘米)时, 即对植株进行造型处理, 在离植株顶端约 15 cm~20 cm(厘米)处, 用纤维绳和垂直插于地面的小竹子固定, 方向均与畦方向垂直, 植株与地面的角度为 15° ~ 25° , 10 d~15 d(天)后当植株生长的顶部茎干与地面垂直时, 顺时针(或逆时针)方向转动植株至 90° 并固定, 当顶部茎干与地面垂直时, 再转动 90° 植株, 如此反复下去, 转动 10~14 次, 方可形成 2 弯半的富贵竹螺旋弯竹, 将定型后的弯竹顶部茎干生长约 25 cm~30 cm(厘米)时即可采收。其它管理可参照作加工富贵竹塔植株进行。

2 全光条件的富贵竹大田栽培技术

遮荫设施栽培是富贵竹传统的栽培方式, 然而在全光露地栽培的植株可供室内加工出口的花卉产品, 是富贵竹栽培设施的重大突破, 也是富贵竹对光照适应性强的具体表现, 在沿海地区可减少台风为害, 降低生产成本, 具有重要的生产指导意义。

选择 9~11 月进行种植, 此时需要遮荫设施栽培, 在次年 1~2 月将遮荫设施拆除, 转为全光露地栽培; 或将扦插苗植株(第 1 代苗)采收后, 在 11~12 月将遮荫设施拆除, 转为全光露地栽培, 其它管理与遮荫设施栽培相同。全光露地栽培富贵竹植株顶部的叶片呈绿黄色, 生长速度比遮荫稍慢, 但对除叶植株加工的花卉产品质量没有影响(另报道)。

3 富贵竹的病虫害防治

3.1 富贵竹的茎腐病

属细菌性病害, 此病在 5~9 月高温高湿时发生, 造成种苗茎基部叶片黄化, 茎基部腐烂, 变黄变软, 茎内部变红色, 病菌从下切口逐渐向上为害。防治方法: (1) 培育健壮和组织充实的植株种苗, 清除病株, 集中烧毁, 开深排水沟, 起高畦 25 cm(厘米)种植; (2) 用克菌净粉剂(吉林农业大学研制生产) $0.3 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 或 88%SP 水合霉素(四川长征制药股份有限公司生产) $1.0 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 浸种苗下切口 24 h(小时)。

3.2 富贵竹叶斑病

属细菌性病害, 该病菌主要靠伤口传染, 尤其是在高温 5~9 月, 在高温、高湿、闷热时, 加上台风雨后造成的伤口, 引

起病害流行, 传染性强, 从而使植株叶、茎腐烂, 该病特征常在叶片有水渍状的病斑。防治方法: 用克菌清 $0.3 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 或 88% SP 水合霉素 $1.0 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 或 25% 络氨铜 $1.3 \text{ ml} \cdot \text{L}^{-1}$, 每隔 5 d~7 d(天)喷 1 次, 连喷 2~3 次。

3.3 富贵竹根腐病

属真菌性病害, 发生在 12~3 月, 采竹后, 头变软、腐烂, 不抽脚芽或抽芽参差不齐, 出苗率低, 或在植株茎基部发生。病菌主要从切口进入, 其次是种苗维管束带菌。防治方法: (1) 选种不带病菌的种苗, 雨中或雨水未干时不采竹, 采用有机+无机相结合的合理施肥。(2) 剪竹后及时喷药, 先用 70%WP 甲基托布津 $1.0 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 喷, 5 d~7 d(天)后用 58%WP 瑞毒霉锰锌 $1.0 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$, 5 d~7 d(天)后再用 75%WP 百菌清 $1.0 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 喷, 在药液中加入 1.8% 爱多收(Atonik) $0.3 \text{ ml} \cdot \text{L}^{-1}$, 则有利于切口的愈合和促进脚芽的生长。

3.4 富贵竹介壳虫

该虫为害引起受害植株叶片或茎干上形成红黄色小斑点, 植株长势减弱, 通常变得矮小。防治方法: (1) 选购无虫种苗, 及时清除虫株并集中烧毁, 减少虫源。(2) 药剂防治用 40%速扑杀 $1.0 \text{ ml} \cdot \text{L}^{-1}$ + 25% 啶硫磷 $0.5 \text{ ml} \cdot \text{L}^{-1}$ 混合液喷施有特效。连喷 2~3 次。

4 结束语

富贵竹作室内加工富贵竹塔、单株螺旋弯竹的花卉产品, 经济效益显著, 近年来发展较快。通过对富贵竹遮荫设施与全光露地栽培多年的研究, 作加工富贵竹塔花卉产品, 全光露地完全可取代遮荫设施栽培, 而作单株或螺旋弯竹花卉产品, 必须采用遮荫设施栽培。根据最终生产的花卉产品采用相应的设施栽培, 为富贵竹生长创造适宜的生长环境, 加强肥水管理, 提高植株质量, 从而提高加工花卉产品的质量, 具有重要意义。有关栽培、管理技术、室内加工技术^[3]易推广和实用, 无论是大田栽培, 还是室内加工, 都具有极大的发展前途。

参考文献

- [1] 薛聪贤. 景观植物实用图鉴[M]. 第 2 辑, 观叶植物 256 种, 广州: 广东科技出版社, 1999. 26. 32.
- [2] 刘付东标. 不同杀菌剂对富贵竹修口和顶侧芽生长的初步研究[J]. 西南农业大学学报, 2001, 23(4): 374~377.
- [3] 刘付东标. 富贵竹室内加工技术研究[J]. 园艺学报, 2002, 29(4): 389~391.
- [4] 赵善欢. 植物化学保护[M]. 第三版, 北京: 中国农业出版社, 2000. 68~147, 235.

保护地西芹病虫害防治

张道明

保护地西芹常见病虫害如下:

1. 西芹软腐病 防治上要实行 2 年以上轮作, 防治药剂有 72% 农用硫酸链霉素或新植霉素 3 000~4 000 倍液, 或 14% 络氨铜水剂 350 倍液。

2. 西芹菌核病 防治方法有: 实行 3 年轮作, 发病初期用 50% 速克灵或 50% 扑海因 1 000~1 500 倍液喷洒, 也可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液喷洒, 或用 10% 速克灵烟剂薰蒸或 10% 灭克粉尘剂防治。

3. 西芹病毒病 防治方法主要是防蚜避蚜, 发现病株及时拔除, 并可使用 20%、病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液或抗毒剂 1 号 200~300 倍液、或高锰酸钾 1 000 倍液喷洒。

4. 蚜虫 防治药剂有 40% 乐果乳油 1 000 倍液, 或 50% 抗蚜威可湿性粉剂 3 000 倍液, 或 20% 菊马乳油 2 000 倍液喷洒。(黑龙江省黑河市农业技术推广总站, 164300)