

一品红生产的病害防治

赵震虎¹, 王占华², 金彦宝²

一品红是大戟科长绿灌木。在欧美、日本及台湾均为重要的商业性盆花。目前已成为国内盆花市场上投资少、见效快、收益高的大宗盆栽种类。一品红有数种病害于生产中普遍存在, 一般有经验的栽培者都具备防治这些病害的基本知识, 适当的预防措施及整体的防治计划是专业生产者必须具备的。下面介绍一品红常见的几种病害, 其实最重要的原则就是“预防胜于治疗”。

1 根腐及茎腐

本病可感染成株, 亦可用于苗床期感染, 造成严重的损失。一般以高温季节发生较为严重。在栽培土壤含水量较高时也极易发生; 初期植株出现凋萎现象, 此时若检视其茎基部, 可见呈淡褐色缢缩现象, 但感染病株未见腐败、水解现象, 以后病斑逐渐向上蔓延, 凋萎现象亦逐渐严重。茎部因而呈黄褐色稍凹陷之病斑, 后期病斑部组织崩解, 造成植株因缺水严重而枯萎致死, 有时整株呈水浸状黄化, 终致腐烂而死, 近地面部分可见白色菌丝, 严重时可扩展至栽培土壤。根部患病时, 往往造成根腐现象。初期影响植株的正常生长, 严重时导致死亡。

病原菌: 此病的病原菌主要为疫病菌(*Phytophthora*)、立枯丝核菌(*Rhizoctonia*)、腐霉菌(*PYthium*)等几种病原菌共同造成。立枯丝核菌在于发根的扦插苗上盆时, 最易受危害, 尤其是当茎部受伤或肥料盐分于介质表面累积时。腐霉菌在一品红成株时出现, 病源有可能在扦插时即已侵入, 当环境一改变, 适宜病源的繁殖时, 呈现恶化, 造成根部腐烂、死亡。而高温和灌溉过度(环境逆境)可引发疫病菌疾病。

预防一品红茎、根腐病的最基本步骤: 选择不带病的植株做母本(健康、粗壮)。插穗扦插于通气良好且完全消毒的介质上, 以避免病源的产生。保持扦插室、温室的清洁和卫生。上盆时检查苗是否健康无病, 避免伤害植株的任何部分, 包括茎、根或者任何生长组织, 同时避免栽培过深。栽培介质干

4.2 改良土壤

主要是改变土壤泥沙比例, 增加土壤有机质含量。对低洼易涝地块, 要垫砂或细炉灰, 及时排水或降低水位, 以利提高地温。对砂土地渗淤, 每667 m²(平方米)施塘(沟、泡)底泥(不含有害物质及盐碱的都是改砂的好材料)1.5~2万kg(公斤), 使耕层土壤粒含量达17.8%。适当加深松土, 使质地适宜, 松紧适度, 水肥协调。

4.3 秋旱灌水, 有利缩小温差

酒花播后至封冻前, 土呈灰白色(含水量约6%~12%), 应及时灌水, 使水能均匀地渗到土粒内部, 又不能含水过多。若黄土含水量超过25%, 砂土超过20%, 则自由水增多, 对气温影响传导的快, 反会使冻害加重。必须严格控制水量。

4.4 增设防风障

有条件的地方增设防护林, 特别是低棚架和高平架地块,

净, 不受污染, 并消毒。避免盐分过多积累, 定期测量盆土的EC值和pH值, 介质保持湿度适当。发病严重的植株需集体销毁以减少病源。定期喷洒杀菌剂: 发病初期使用800倍液种衣剂(内含五氯硝基苯), 每次间隔7d~10d(天)。

2 灰霉病

主要发生于冬季, 此时正值一品红开花季节, 一旦阴雨绵绵、潮湿无阳光时期, 往往一发不可收拾, 可危害一品红之花序、苞片、叶片、枝条。一般均由花絮开始出现水浸状病斑, 以后病斑处覆盖一层病原菌之分生孢子, 以后传至苞片。苞片初期产生水浸状褪色之斑点, 以后逐渐扩大成不规则形, 病原菌在扩展至枝条, 在枝条上产生黄褐色至褐色之病斑。后期病斑呈黑褐色明显向下凹陷, 严重时病斑处呈干枯状, 完全失去观赏价值。

病原菌为(*Botrytis*), 病菌几乎是遍布于整间温室, 它能够生存于已死的植物组织或其它有机物质, 寄生广泛。从0℃~38℃均可生存, 只要有湿气, 它便存在。如果温室内过于潮湿、阴冷、光线不足, 在经过1d~2d(天)后, 病原便产生大量的孢子游离于空气中, 开始感染植物组织。

预防灰霉病的步骤: 清除室内的残体。维持良好的通风环境, 并于日落后加温以维持室内温度。冬季避免于傍晚浇水, 以免植物不能充分干燥。植物不宜过于密植, 需要有部分空间。定期喷施杀菌剂: 喷洒1%的波尔多液或65%的代森锌可湿性粉剂800倍液。

3 叶斑病

本病主要于春夏季发生较为严重, 而病斑多由老叶开始发生。初期叶片上产生紫红色至褐色小斑点。病斑为近圆形至不规则形。以后病斑逐渐扩大, 多数病斑可互相愈合而形成一大病斑, 后期病斑中央渐渐转为灰褐色。严重时病斑组织呈坏疽状致使叶片扭曲、干枯。病原菌为 *Cercospora puleherimae* Therp. 借雨水、风传播, 由叶缘或伤口侵入。

预防叶斑病的步骤: 栽培环境能够防风防雨。运输过程中, 防止碰伤叶片。扫除落叶。定期喷施杀菌剂: 发病期间喷施1%的波尔多液。

(1. 哈尔滨市农业科学院, 150070; 2. 哈尔滨市道里区群力乡, 150010)

要设高风障。高2m(米), 间隔10m(米)。如能在迎风地头营造防风林须用深沟将其与酒花地隔离开。防风固沙, 涵养水泥, 控制干燥风沙危害。建立新的酒花生态系统, 以利稳产高产。

4.5 品种抗寒, 适时采收

哈拉道品种较其它品种酒花抗寒, 能耐气温较大幅度变动的刺激。但仍不能满足当前生产的要求, 要从内因解决问题, 必须培育适应北方气候特点的能抗气温波动幅度大的新品种。一面坡酒花厂根据多年化验分析资料, 认定9月6日酒花开始成熟, α-酸含量增加; 又根据20年的气象资料分析, 初霜一般在9月15日, 所以理想的采摘时间是9月6日到15日, 酒花成熟时, 要适时采摘, 经干燥、回潮、打包、低温贮藏, 出厂。