

中图分类号: S681.9; S436.8 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)05-0074-01

福禄考主要病害识别及防治

聂小兰¹, 曲同宝¹, 马力², 魏国先²

(1. 吉林农业大学园艺学院, 130118; 2. 吉林省农业学校 吉林市 132101)

宿根福禄考为花
 荵科福禄考属, 多年生
 花卉。花期长, 花色艳
 丽, 是布置花坛、花镜、
 点缀草坪的理想花卉,
 但往往由于病原微生物
 的危害, 常导致植株早
 衰, 影响观赏, 降低了经
 济效益, 为了调查福禄

考的病害种类, 探明发病规律, 为开展防治工作提供可靠的依
 据, 我们于2001年~2003年对长春市及吉林市的花农和园
 林绿地的福禄考进行了系统的调查, 结果发现其主要病害有
 4种, 简介如下。

1 福禄考白斑病 *Septoria diuaticatae* Ell.

福禄考白斑病又称褐斑病、斑枯病, 是吉林省宿根福禄考
 普遍发生、危害最严重的一种病害, 常造成叶片早枯。病菌主
 要危害叶片, 发病初期叶片上产生针头大小水浸状斑点, 逐渐
 扩展为圆形或近圆形的紫褐色斑点; 发病后期病斑中央色淡,
 边缘色深。条件适宜时, 病斑上产生黑色小点, 这是病原菌的
 分生孢子。

该病菌为半知菌纲壳针孢属真菌, 病菌可在土中或病残
 体上越冬, 翌年6月中旬产生分生孢子借气流传播, 直接穿透
 叶片表皮侵入植物体内。当条件适宜时(气温15℃~25℃,
 相对湿度在85%以上), 病害扩展迅速, 7~8月份是发病高峰
 期, 病害最重, 常造成植物下部叶片干枯、脱落, 对植物造成很
 大伤害。

防治方法: 加强栽培管理, 选择地势平坦的地块来栽培,
 合理密植, 及时浇灌, 及时排水, 保证通风良好, 使植株生长健
 壮, 从而提高福禄考的抗病能力。及时清除田园病叶, 特别是
 秋季将残枝落叶收集在一起烧毁, 消灭菌原, 减少病菌扩散机
 会。药剂防治, 每年在发病前一周用50%扑海因可湿性粉剂
 1000~1500倍液或80%大生可湿性粉剂500~800倍液喷
 雾。在发病初期用50%苯菌灵可湿性粉剂1000~1500倍
 液, 每隔10d(天)1次, 连续3~4次, 既可控制病害的发生。

2 福禄考白粉病 *Erysiphe robusta*, Zheng & Chen

福禄考白粉病是吉林省近年来发生较严重的一种病害,
 常给福禄考花卉生产造成巨大损失。白粉病菌危害叶片、新
 梢和嫩茎。叶片染病, 初期叶面上产生黄色褪绿小斑点, 进而
 扩展为圆形病斑, 病斑可连成片, 整个叶片上布满了白粉(病
 菌的分生孢子); 新梢及嫩茎受害, 为不规则形病斑, 病部布满
 了白粉, 新梢停止生长, 变为畸形。

该病菌有性为子囊菌纲真菌, 但在田间很少见; 无性为半
 知菌纲真菌。病菌以菌丝体在病残体上越冬。翌年条件适宜
 时产生分生孢子, 借气流及风雨传播, 从而引起发病。发病期
 从6月下旬开始, 8~9月份为高发期, 病情最重, 造成植株生
 长势弱, 开花少而小, 花色淡。

防治方法: 加强栽培管理, 选择地势平坦的地块来栽培福

禄考, 合理密植, 及时排
 灌, 保证通风良好, 科学
 施肥, 增施磷钾肥, 在6
 ~9月, 每月均用0.2%
 ~0.3%磷酸二氢钾溶
 液进行叶面施肥1~2
 次。及时清除田园病
 叶, 特别是秋季将残枝
 落叶收集在一起烧毁,

消灭菌原, 减少病菌扩散机会。药剂防治, 每年在发病初期用
 25%敌力脱乳油3000~5000倍液, 或用25%三唑酮可湿性
 粉剂1500~2000倍液喷雾, 可有效控制病情。

3 福禄考病毒病 CMV-PM 和 CMV-PN

福禄考病毒病是福禄考上常发生的一种全株性病害, 危
 害日趋严重, 常给生产带来巨大损失。该病的田间常见症状
 有两种: 一种是花叶发病, 发病时的叶片表现为深绿与浅绿相
 间, 叶小而细长, 叶面不平, 整个植株矮小, 产生碎色花; 另一
 种是叶脉坏死, 感病植株叶脉开始变褐, 逐渐枯坏致死, 其叶
 柄或顶芽也表现褐色坏死, 叶片上有时也产生环状褐色坏死
 斑。

该病毒是由黄瓜花叶病毒的福禄考花叶株系和黄瓜花叶
 病毒的福禄考脉坏死株系侵染所致, 病毒在病株根部越冬, 翌
 年福禄考萌芽后, 既可造成系统感染, 也可在野生杂草上越
 冬, 由蚜虫传播到福禄考上, 从而引发疾病。干旱年份由于蚜
 虫发生量大, 该病亦发生严重, 用带病毒植株繁殖仍易发病。

防治方法: 选择健苗做种苗, 选择无病毒植株作为繁殖材
 料。及时消灭蚜虫, 发现病株时, 要及时拔除销毁。药剂防
 治, 植株萌芽后, 用68%病毒E可湿性粉剂800~1000倍液
 或用80%病毒W可湿性粉剂500~800倍液喷雾, 可达到很
 好的防治效果。

4 福禄考枯萎病 *Fusarium oxysporium* Schl.

福禄考枯萎病是全株性病害, 发病初期植株下部叶片似
 缺水状, 开始萎蔫, 并逐渐向上扩展, 最后全株干枯死亡。挖
 出根部, 可见根部已经变褐腐烂, 呈根棍状。保湿培养, 病根
 上可产生白色或粉红色霉层, 这是病菌的分生孢子。

该病菌为半知菌纲尖镰孢属真菌。病菌可在土壤中长期
 存活, 条件适宜时, 经根毛或根部伤口侵入, 从而引起植株发
 病。地势低洼积水地块发病重, 连作地易发病。

防治方法: 加强栽培管理, 选择地势平坦的地块来栽培福
 禄考, 科学施肥和灌水, 适当增施磷钾肥, 种苗地应实行2~3
 年轮作。及时清除田园病残株, 及时拔除病株, 用药剂处理病
 穴土壤, 减少病原。药剂防治, 每年在发病初期用30%枯萎
 灵可湿性粉剂1000~1500倍液喷或淋浇茎基部, 能有效地
 控制该病发生。

以上4种病害, 只要诊断正确、及时, 并及时地开展防治
 工作, 就可以有效地控制其发生, 能创造较高的经济效益和社
 会效益。

收稿日期: 2004-05-10