

# 百合主要病害及防治

张玉静, 王志刚, 印东生, 王 平

(辽宁省农业科学院 花卉研究所, 辽宁 沈阳 110161)

中图分类号: S 436.8 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)11-0202-01

百合是目前世界上最重要的切花种类之一, 中国是百合的主要原产地之一, 近年来我国百合生产的发展也非常迅速。百合生产技术相对于其它农作物更为复杂, 其中病虫害防治就是一个很重要的环节, 这一环节的成败对百合生产的影响非常大。现通过咨询有关专家, 结合文献资料, 对百合生产上影响较为严重的几种病害及防治技术加以总结, 以期在生产提供有益的借鉴。

## 1 百合灰霉病

### 1.1 症状

又叫叶枯病, 是百合生产上最常见的病害。主要发病部位是茎、叶和花。常表现为生长点变软, 腐败; 叶片上出现浅黄至褐色斑, 以后逐渐扩大, 可扩展到整个叶片, 湿度大时病斑上会产生灰色的霉, 干燥时变成纸质半透明状, 灰色; 花蕾感病后产生褐色斑点, 开放的花朵感病会呈现灰色、水泡状圆形斑点, 俗称“火斑”; 发病较重的植株, 茎部也会感病, 并在被侵染部位折断。

### 1.2 病原及发病规律

叶枯病的病原为椭圆葡萄孢菌。该菌以菌丝或菌核形式越冬, 次年春天, 产生分生孢子, 并通过空气和雨水传播。其孢子在干燥的环境下不易萌发, 而在潮湿环境下极易产生和传播, 在实际生产中表现为夜间冷凉潮湿的地区易发病。

### 1.3 防治

从栽培措施上来说, 要注意通风透光, 降低空气湿度, 合理控制栽植密度。加强水肥管理, 增强植株抗性。生长季发现病叶、病株要及时除掉和销毁, 冬季注意清理田间植物残体。注意加强土壤尤其是重茬地块土壤的消毒。适于防治此病的药剂有波尔多液、代森锰锌和多菌灵等杀真菌的药物。

## 2 百合鳞茎青霉病

### 2.1 症状

鳞茎青霉病是百合鳞茎贮藏期间的常见病害, 感病的鳞茎病斑凹陷, 病斑上先是长出白色菌丝, 而后发展成青绿色霉层(孢子团), 内部鳞片腐烂, 从而使种球失去商业价值, 严重时根盘也会腐烂。

### 2.2 病原及发病规律

病原为圆弧青霉菌和从花青霉菌。多分布在空气和土壤里, 很容易附着到鳞茎表面, 主要传播途径是通过鳞茎上的伤口侵入, 在整个贮藏期间, 温度5~10℃, 多湿的条件下非常适宜青霉的传播。

### 2.3 防治

从管理措施上要在鳞茎挖掘、运输和贮藏期间小心操作, 尽量减少对鳞茎的损伤, 并注意控制贮藏场所的湿度, 以切断传播途径。从化学防治上来说, 首先是在入库前对鳞茎进行消毒, 可以采用的药剂有50%扑海因可湿性粉剂。一旦发现发病情况, 可以拣出发病鳞茎, 受害较重的要及时清除, 受害较轻的掰掉发病鳞片, 用2%高锰酸钾或0.3%硫酸铜溶液消毒1h, 晾干后继续贮藏或种植。

## 3 百合白绢病

### 3.1 症状

感病植株枯萎, 茎基部或土表产生白色的菌索和茶褐色的小菌核, 患部变褐腐烂。

### 3.2 病原及发病规律

病原为 *Sclerotium rolfsii* Sacc. 称剂整小核菌, 属半知菌亚门真菌。病菌以菌核或菌索形式随病残体在田间土壤中越冬, 第2年条件适宜时进行初侵染, 受到侵染的植株上产生菌丝直接侵染邻近植株或通过菌核借水流传播进行再侵染。

### 3.3 防治

尽量避免重茬, 最好与禾谷类作物轮作。整地时要注意清理病残体, 减少越冬的菌核或菌索, 生长季节注意观察, 发现病株及时拔除。药剂防治用井冈霉素水剂、田安水剂或敌克松皆可。

## 4 黄化病

### 4.1 症状

幼叶叶脉间的叶肉组织呈黄绿色, 生长迅速的植株表现更为严重。

### 4.2 病因

是一种生理病害, 在东方百合和麝香百合品种上表现严重。发病原因是植株缺乏可吸收的铁, 尤其是碱性土壤(pH值高)及含水过多的土壤中最易发生。

### 4.3 防治

首先要确保土壤排水良好, 碱性土壤要降低pH值。还可结合灌溉增施螯合铁, 施用时要考虑土壤的pH值和螯合铁的种类, 以达到最理想的效果。

同其它作物一样, 对百合病害的防治也要以防为主, 并采取综合的防治措施。良好的栽培管理措施可以使百合生长健壮, 增强抗病能力, 这是确保防治效果的基础。在进行药剂防治时注意掌握好用药的剂量、喷药方式和喷药速度, 有条件的可以先做小规模药效试验, 以保证科学用药, 合理用药。

### 参考文献

- [1] 李晓晨. 切花百合的病虫害防治[J]. 广西植保, 2006 19(4): 26-28.
- [2] 贾慧, 王进忠, 陈忠斌, 等. 百合病毒检测技术研究进展[J]. 北京农业学院学报, 2004, 19(4): 73-76.
- [3] 晓燕. 百合主要病害及其防治[J]. 植物保护, 2002, 28(1): 57-58.
- [4] 钟景辉, 蔡秋锦. 百合病害及其持续治理[J]. 森林病虫通讯, 2000, 19(2): 23, 28-31.

第一作者简介: 张玉静(1962-), 女, 大专, 助理研究员, 从事农业管理工作。

收稿日期: 2007-08-06