

# 万寿菊主要病害及防治

吴秀华<sup>1</sup>, 王婉莹<sup>1</sup>, 刘志杰<sup>2</sup>,

文亚军<sup>1</sup>, 马丽<sup>3</sup>

(1. 黑龙江省克山县农业技术推广中心, 161600; 2. 黑龙江省克山县种子管理站; 3. 黑龙江省克山县向华乡农业综合服务站)

中图分类号: S436.8 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2006)04-0181-01

万寿菊主要病害有猝倒病、立枯病、根腐病、炭疽病、沤根、斑枯病、枯萎病等。

## 1 猝倒病

**发病症状** 幼苗出土后, 在幼茎与地面接触处呈水渍状斑痕, 渐变为黄褐色, 病部缢缩呈线状, 幼苗倒伏, 但子叶仍为淡绿色或青绿色。潮湿时, 发病的幼苗病处可着生白色棉絮状菌丝。

**防治方法** 选择地势较高, 背风向阳的地块做苗床。老苗床要换新土, 或用 40% 五氯硝基苯消毒, 每公斤药拌细土 50kg, 撒施消毒 20m<sup>2</sup> 苗床, 3~4 日后播种。加强育苗期的管理, 特别是低温久雨天气, 可选择无大风、雨的中午通风, 做到苗床通风透光。药剂防治: 发病初期用百菌清、多菌灵或猝倒立枯灵等进行防治, 按照发病程度选择相应的浓度进行叶面喷洒。

## 2 立枯病

**发病症状** 幼苗出土后在茎基部产生椭圆形褐色小斑点, 病斑逐渐凹陷, 扩大后, 绕茎一周, 最后茎基部收缩变细, 幼苗干枯死亡。

**防治方法** 严格控制播种密度, 播种过密易发病。苗床温度不宜太高, 以防幼苗徒长, 从而降低发病率。药剂防治: 可在出苗后, 结合浇水用 50% 多菌灵或 50% 代森锰锌 1 000 倍液喷洒, 隔 7~10d 喷一次。

## 3 根腐病

**发病症状** 在根部产生不规则浅褐色病斑, 凹陷或不凹陷, 常环绕根茎, 在高温条件下呈水渍状, 也可产生梭形红褐色或暗褐色斑块。

**防治方法** 做好床土消毒工作。增施有机肥, 加大床土有机质含量, 减轻发病率。药剂防治: 用 70% 甲基托布津或 75% 百菌清可湿性粉剂 600~700 倍液, 每 7~10d 喷一次进行防治。喷 2~3 次。

## 4 炭疽病

**发病症状** 幼苗上的病斑多发生于子叶边缘, 呈半椭圆形, 黄褐色, 斑上生有小黑点或橙黄点状胶质物, 重者近地面茎基部变褐色, 周围常有黄晕, 严重时叶片干枯。

**防治方法** 应选用无病菌土做床土或进行床土消毒。棚内及时进行通风排湿, 使棚内湿度保持在 70% 以下, 减少叶面结露。发病初期可喷洒 75% 百菌清 500 倍液或 50% 多菌灵或 50% 甲基托布津 500 倍液, 也可用 50% 炭疽福美 300~400 倍液进行防治。

## 5 沤根

**发病症状** 土壤湿度过大易发病, 发病时, 根部不发育新根和不定根。根皮发锈后腐烂, 地上部萎蔫, 且容易拔起, 叶缘焦枯。

**防治方法** 加强育苗期的地温管理, 避免苗床过湿。正确掌握揭膜、放风时间及通风量大小。床土配制中的有机肥要充分腐熟, 否则易引起沤根。沤根发生后要及时松土, 提高地温降低湿度, 使其尽快发出新根。

## 6 斑枯病

**发病症状** 一般在高温多雨季节易发病, 主要危害叶片, 发病初期下部叶片出现褐色小斑点, 后扩展为黑褐色不规则病斑, 湿度大时出现小黑点, 严重时病斑融合成片, 导致整个叶片变黄或变黑干枯。

**防治方法** 避免连作, 控制栽培密度。药剂防治, 发病始期可喷洒 50% 甲基托布津 800 倍液, 每隔 10~15d 一次, 当植株转入生殖生长(采收)时隔 7~10d 一次, 视病情防治 3~5 次。

## 7 枯萎病

**发病症状** 初发病时叶色变浅发黄, 萎蔫下垂, 茎基部也变浅褐色, 向下扩展至根部外皮或变黑腐烂。

**防治方法** 避免连作, 控制栽培密度。发病始期喷洒 50% 多菌灵 500 倍液或 40% 多硫悬乳剂 600 倍液, 也可选择上述药剂灌根, 每株灌兑好的药液 0.4~0.5L, 视病情防治 2~3 次。

## 8 霉疫病

**发病症状** 多发生在多雨季节, 初发病时叶尖出现水浸状斑, 如果天气继续潮湿, 病斑不断扩大, 叶背出现霉层, 最后整株叶片变黑霉烂; 如果天气干燥, 叶片病斑处干枯, 严重时整株枯死。

**防治方法** 避免连作, 控制栽培密度。发病始期可喷洒 50% 甲基托布津 800 倍液或 25% 的甲霜灵 500 倍液, 每隔 10~15d 喷一次, 当植株转入生殖生长(采收)时隔 7~10d 视病情防治 3~5 次。

[5] Batchelor, S. R., Orchid Culture—15—Disease Part 1—The Ruinous Rots. Amer. Soc. Bull. 1982, 51: 479—486.  
[6] Bradbury, J. F. 1986. Guide to Plant Pathogenic Bacteria. C. A. B. International, UK. 331pp.  
[7] Huang, T. C., and Lee, H. L. Identification and control of soft rotting Erwinia from Phalaenopsis. Plant Prot. Bull. 1988, 30: 416 (Abstr.).  
[8] 赵九洲. 水分亏缺下 SA 和 6-BA 对大花蕙兰内源激素及保护酶的调控效应[J], 南京林业大学学报(自然科学版) 2004 28(3): 27—31.  
[9] 赵九洲. 水分亏缺对大花蕙兰生理生化特性的影响[J], 南京林业大学学报(自然科学版) 2003, 27(2): 29—32.  
[10] 赵九洲. 兰花生物技术研究及其应用[J], 北方园艺, 2005 4: 77—79.  
[11] 赵九洲. 大花蕙兰优化施肥研究[J], 江西农业大学学报, 2005, 27(4): 553—557.  
[12] 许秀惠. 台湾花卉之细菌病害[J]. 中华植物保护学会特刊新二号, 1994, 63—75.  
[13] Uchida, J. Y., Diseases of orchids in Hawaii. Plant Dis. 1994, 78: 220—224.