

红掌病害鉴别与防治

金 铃

(黑龙江省农业科学院 大庆分院,黑龙江 大庆 163316)

红掌又称安祖花、花烛,属天南星科花烛属多年生常绿草本植物。原产中美洲和南美洲热带雨林,喜温暖、潮湿和半阴的环境。由于花色艳丽,花期长,近年来已逐步走进现代家居,成为美化、绿化家庭的切花材料和盆栽品种,备受国内外消费者的喜爱,但红掌在栽培管理过程中时有病害的发生和蔓延,因此要及早预防和根治,现将红掌栽培中存在的常见病害鉴别和防治方法介绍如下。

1 红掌根腐病(真菌性病害)

1.1 鉴别

根腐病是由于基质过干和过湿或过冷等极端状态下容易发生的真菌性病害,致使叶片的边缘变黄,并柔软下垂,根呈棕褐色,局部腐烂坏死。

1.2 防治

在栽培管理过程中应改善栽培环境,避免浇灌基质时过干或过湿,要保持温湿度均衡稳定,发病期可用咪霜灵、烯酰吗啉或用70%甲基托布津800倍液灌根,也可在发病部位涂300~500倍多效霉素。

2 红掌炭疽病(真菌性病害)

2.1 鉴别

高湿环境是炭疽病发生的主要原因,病菌初期沿着叶脉形成圆形或椭圆形棕褐色病斑,后期病斑扩大形成具有棕黄色边缘的大病斑,在刚展开的佛焰苞片基部和肉穗花序上会出现棕色坏死小斑点。

2.2 防治

在栽培管理中要注意通风透光,避免浇水时溅到叶片上,应及时摘除病叶,用80%的炭疽福美500~600倍液进行叶面喷雾,或采用500 g·L⁻¹百菌清300倍液喷施。

3 红掌枯萎病(细菌性病害)

3.1 鉴别

红掌的枯萎病主要发生在叶片和花朵上,形成水渍状斑点,边缘呈黄色,病斑周围失绿,该病

菌危害扩展传播速度极快,表现为叶茎会从植株上脱落,叶柄折断,生长点迅速腐烂,维管束变黄,从而导致整个植株死亡。

3.2 防治

加强栽培管理,保持栽培环境清洁,及时清除感染病害的植株或将其隔离,尽量少施铵态氮肥,一般是发病初期喷施72%链霉素4000倍液或新植霉素5000倍液交替施用,每7 d喷1次药。

4 红掌叶斑病(细菌性病害)

4.1 鉴别

该病主要表现在叶片和花上,在发病初期感染的组织呈现水渍状斑点,后期叶缘出现褐色斑点,斑点中间干枯,外围伴有黄色晕环,当细菌侵染茎上,又通过维管束侵染到细胞中,从而使阻碍了体内流动与营养的运输,使表皮产生黑褐色斑块。病菌会在较短的时间内通过风、水或昆虫传播到叶片和花上,从而导致花梗和叶片脱落,生长点迅速腐烂。

4.2 防治

加强温度控制(细菌理想繁殖条件是30℃),做好栽培环境卫生,在植株生长中尽量不用高铵态氮肥,及时去除侵染病株,剪株的刀具应使用0.1%~0.5%高锰酸钾消毒,防止病毒的交叉传染^[1]。

发病初期可用80%的克菌丹600倍液进行喷施,或用50%苯菌灵可湿性粉剂1000倍液,交替喷洒,每7 d喷洒1次,连续14~21 d。

5 生理性疾病

5.1 鉴别

是由非生物因素引起的,如:花畸形,花生长受阻,佛焰苞粘连和裂隙,花过早衰退。原因是生长环境不利于花的生长,由于花鞘将花包得过紧,当花从花鞘中生长时,常会以畸形和裂隙出现,或由于在栽培过程中温湿度、通风及水肥不适宜所造成的植株体内生理失常。

5.2 防治

严格做好栽培管理,浇水施肥要适量,保持植株通风良好,及时调整好株距间的大小,并选择透气性好的栽培基质,控制好相对湿度。

参考文献:

- [1] 黎扬辉. 广州红掌盆花生产技术规程[J]. 中国花卉园艺, 2006(12):20-24.

收稿日期:2010-12-07

作者简介:金铃(1983-),女,黑龙江省逊克县人,学士,研究实习员,从事生物技术研究。E-mail: jinling521521@163.com。