

# 几种盆栽花卉病害的观察

任 杰

(宁夏自治区农业学校·银川)

近年来,随着人们物质生活水平的提高,人们绿化美化环境的兴趣不断增加,对盆栽花卉的需求量越来越大。但是,花卉在栽培过程中,常常会发生各种病害,特别是一些真菌性的病害最易发生,加上盆栽花卉大部分时间生长在高温多湿的环境,若管理不当,更易发病。为了取得一些第一手资料,我们于1996年2月份对部分花卉病害进行观察研究,现获得初步结果。

## 材 料 和 方 法

1. 病害发生期的3月~10月,在银川市中山公园花房、西干渠苗圃花房中,分别采集新病斑上的成熟的子实体,剪成 $3\times 4$ 毫米的小块,立即固定在FAA液中,供作切片镜检。

2. 在盆栽花卉生长期,选择部分花卉的真菌性病害进行药剂防治试验和观察。

3. 6月下旬在室内将各种固定材料用番红~亮绿染色法制成石蜡切片,切片厚 $12\sim 14$ 微米,选典型的切片,然后制成永久性玻片,用显微尺测量病菌的大小。

## 观 察 结 果

1. 山茶花赤枯病 (*Guignardia camelliae* Cke.) 此病主要危害山茶花的叶片,病斑褐色较大,从叶尖起几乎扩大至整个叶片,最后病叶干枯,上生较多的黑色小点,即为病菌无性世代的分生孢子盘,它初生于叶表皮下,后外露;分生孢子梗 $9\sim 18\times 3\sim 3.5$ 微米;分生孢子长椭圆形,单孢、无色, $12\sim 20\times 4\sim 5.5$ 微米,在盆栽山茶花中,尚未见到病原菌的有性世代,它属于真菌的子囊菌亚门、座囊菌目、黑腐菌属、茶赤叶枯菌。据我们初步观察证明,高温湿度大,加上通风透光不良的条件下,此病发生较为严重,也是此病发生的主因,可做为结合管理措施的依据。

2. 君子兰疮痂病 (*Cladosporium* sp.) 此病在君子

兰中普遍发生,从三叶小株到成株都有发生,尤以成株得病重,在花房和家庭养花中均发现此病。症状表现主要有三种:一是,叶片上出现较大的退绿斑点,径宽 $4\sim 6$ 毫米,这类病斑多出现在叶片的中间部位,连接成片,颜色渐变深,于叶背微隆起,最后病斑外表面形成木栓层,木栓层破裂后,成熟的子实体由此散发出孢子;二是叶片上出现芝麻形的乳白色突起,微透明,以后随着斑点扩大,颜色渐变深,径宽达 $2\sim 3$ 毫米,后基本停止扩大,高温多湿的条件很有利于病斑的扩展,最后形成木栓层,破裂后释放出大量孢子,这种形态的病斑数目最多;三是叶片上出现针尖大的红褐色斑点,这种病斑的扩展和变色很不明显,往往与前两种混合出现。病原菌为半知菌亚门、丛梗孢目、芽枝霉属的一种真菌,分生孢子梗短,略作匍匐状, $10.8\sim 16\times 4.5\sim 8.5$ 微米,分生孢子椭圆形,两端钝, $10\sim 13.5\times 7.5\sim 9.5$ 微米。据观察,在高温多湿,通风不良的环境条件下,病势加重,往往会并发细菌性斑枯病,导致叶片焦枯,严重的则会影响成株开花,出现“夹箭”现象。

3. 月季白粉病 (*Sphaerotheca pannosa* wallr.) 此病不仅发生在盆栽的植株上,而且在露地栽培的植株上也有发生,是月季中最常见的一种病害。此病主要侵害嫩叶和新梢,发病初期,病叶表面出现淡黄色斑块,最后扩大成片,并出现毡状的白粉,这就是病菌的菌丝。分生孢子梗和分生孢子。被害植物矮小,病叶卷曲皱缩,提早落叶,严重时,花少而小。据资料报导,入秋后,病菌产生其有性世代的闭囊壳——褐色小点粒,其直径为 $90\sim 110$ 微米,附属丝少而短。病原菌是真菌的子囊菌亚门、白粉菌目、单囊白粉菌属、蔷薇属的单囊白粉菌。据观察,此病在闷热不通风的情况下,容易蔓延;在盆栽月季中,从未发生病菌的闭囊壳。

## 防 治 意 见

上述真菌性病害,主要是借有病的繁殖材料,如插条、根茎进行传播的,因此,检疫是首要的措施,在此

基础上, 要注意下面几个方面:

1. 要经常保持适宜的温度、湿度、盆土干湿适合; 对枝干过密的花卉, 春秋两季要进行修剪, 使通风良好。这样可控制真菌性病害的发生, 如在君子兰疮痂病大发生时, 采用通风降温的措施, 就能及时地控制了该病的继续蔓延。

2. 勤检查, 一旦发现已有病斑的叶片或严重受害的植株, 应立即摘掉病叶, 或拔除病株烧毁, 以防病菌再浸染其他健康的叶片。这是减少病原菌再侵染的有效措施。

3. 早期发现病斑时, 可及时喷药: 对君子兰苍痂病可用 50% 退菌特可湿性粉剂 1000 倍液擦洗病叶, 对月季白粉病可喷 0.2~0.3 度的石硫合剂或 50% 代森铵 2000 倍液, 对山茶花赤枯病, 可喷 50% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液, 或石灰等量式的波尔多 200 倍液。上述所用药剂, 连续 2~3 次, 每次相隔一周, 效果较好。(宁夏银川市银新南路 邮编: 750002)

## 集食用和观赏于一身的珍奇菊花

菊花原产于中国, 食用菊花在我国南方栽培较多, 北方大部分地区尚属空白。1993 年, 铁岭农校引进日本食用菊花, 经过 3 年试验, 我们认为该品种菊花既能食用, 又可观赏, 值得北方地区开发。

菊花中含有菊花甙, 腺嘌呤, 氨基酸及微量元素等, 有清热解毒、平肝明目之功效, 用它做凉菜, 可增加菜的色、香、味; 用鲜菊花做汤, 味道鲜美; 鲜(或干)菊花代茶饮用, 清热解暑; 也可油炸, 做法是面粉、鸡蛋清加水调稀糊状, 整个菊花蘸之, 再油炸, 炸后的菊花仍保持原状, 且娇嫩艳丽。

食用菊花花黄色, 头状花序, 直径 9cm 左右, 花序数个集生于茎枝顶端, 有较高的观赏价值, 茎基部半木质化, 直立, 株高约 90~110cm。

喜温暖, 宜排水良好、肥沃富含腐殖质的壤土栽培, 不耐涝, 土壤过湿时易发生叶斑病和锈病, 辽北地区适当盖些柴草或秸秆即可越冬。春暖萌芽, 初秋现蕾, 9 月底开花, 分蘖能力强, 摘心后侧枝生长繁茂, 地上植株较耐寒, 能耐短时间 -4℃ 低温; 5℃ 以上萌动, 10℃ 以上抽生新芽, 15℃ 以上旺盛生长; 进入 11 月份发生冻害, 则停止生长, 如移入温室中仍可继续开花, 短日照植物, 不耐高温要求光照充足。

菊花繁殖方法有分根、扦插等, 分根发育快, 生长好, 3 月萌发后即可分根, 方法是连根挖出, 自根部切割开, 栽植于苗圃中, 株行距 15×15cm 保持湿润, 扦插在 11 月到次年 5 月均可进行, 方法是把新长出的幼株剪下, 插入浇过水的土中即可。

清明以后即可定植, 定植前施足基肥, 株行距 50×60cm, 每穴一株, 为促侧枝生长, 多开花, 需摘心,

雨季来临前支柱防倒伏。初秋现蕾时追肥, 生长期中耕培土, 花瓣全部展开时采收, 冬初将地上部割去, 根部覆盖越冬。

中高低地区自然光照下现蕾晚, 一部分花未完全开放即停止生长, 为使菊花在 8~9 月份上市供应, 可在 2~3 月份育苗, 6 月份起连续 60 天进行短日照处理, 每天使光照降到 12 小时。(吴会昌 辽宁省铁岭农业学校 邮编: 112001)

## 苹果裂果的防治方法

1. 粘土掺沙。发生裂果的果园土质大都是粘重土壤, 掺进适量的沙子, 裂果现象就有所好转。

2. 多施有机肥。有机肥含微量元素多, 能满足果树对不同营养成分的需求。有机肥在施入时, 要呈放射状埋于果树根部四周, 这样不但不会因肥料过于集中烧死主根, 而且还能起到疏松土壤的作用。

3. 施用专用修剪工具。裂果的原因主要是病毒所致。使用同一把剪刀、锯子修剪果树, 剪刀、锯子带上了病毒就会传染到好的果树上去, 使带病毒的果树逐年增多。因此, 对带病果树要标上记号, 并使用专用工具修剪。

4. 重剪。对有毒的果树, 应加重修剪, 以利于养分集中, 增强果树抗病毒能力。

5. 高接换种。在品种混合的果园里, 国光、黄元帅、青香蕉等树种易患此病, 而红元帅则无此类现象。采用高接换种法, 即可达到抗病毒的目的。

目前, 对苹果树裂果尚无有效药物, 同上述办法, 可以使这类现象减少和杜绝, 达到品质好、产量高的目的。(贺吉范 新疆石河子 148 团场职高专业组 邮编: 832048)

## 苹果多道环割比环剥好

环割是促进花芽形成和提高座果的一项有效技术, 它比环剥稳妥, 很少产生因环剥不当过分抑制根系所造成的落叶、死树等副作用。环割主要抓好以下三方面。

一、环割程度。割深以割断皮层并微伤木质部为好。环割前刀子要用酒精等消毒, 以免传染病菌。

二、环割对象。苹果幼树主要是处理辅养枝和临时枝, 增加前期产量; 对于进入结果期而迟迟不见效益的果树, 可环割主干或主枝。

三、环割时间。为提高座果率, 以盛花期环割为宜; 为促进苹果花芽形成, 增加翌年产量, 从 5 月中下旬开始, 待环割口愈合后接着再环割一次, 割口间距 5~10cm, 后割口要在上次割口的上面。(王玉 沈阳市辽中化工总厂 邮编: 110200)