

刍议园艺花卉常见病虫害防治技术

盛玉林

桐庐盛林苗木专业合作社

DOI:10.32629/eep.v2i7.373

[摘要] 近年来,随着经济社会的不断发展和城市化的不断推进,园艺花卉种植规模越来越大,不仅增加了城市景观,而且在一定程度上提高了城市发展的经济和社会效益。然而,随着花卉种植的增加,各种疾病和害虫也出现了,这严重影响了花卉的健康生长。目前主要采取的防治措施是防治花卉病虫害,但更多的是利用有毒农药残留来防止破坏生态环境和花卉的正常生长。本文试图从病虫害防治中应坚持的基本原因入手。对园艺花卉常见病虫害的防治技术进行了分析和探讨。

[关键词] 园林花卉; 常见病虫害; 防治

目前,园艺花卉种植越来越受欢迎,不仅提高了城市发展的经济效益,而且大大美化了环境,提高了城市的品位。然而,由于花卉种植数量的不断增加,经常发生病虫害,不仅影响花卉的正常生长,而且往往造成严重的经济损失。为了更好地抑制病虫害的发生,栽培和新药研究可以更好地抑制病虫害的发生。

1 园艺花卉常见病虫害防治的基本原则

1.1 树立全局意识,科学防治病虫害

加强病虫害的防治园艺和鲜花,我们必须考虑整个大局,充分认识到自然环境、生态资源,植物生长,疾病类型,集中高发率,应对措施和其他因素,加强病虫害的预防园艺和花卉从源,防止病虫害的发生和传播。

1.2 树立有用意识,安全高效防控病虫害

为了防止花园和病虫害的发生,我们应该遵守安全、高效的原则,以及保存预防和控制成本的前提下,以有效的和有效的方法为起点,并确保用较少的资源做更多的事。因此,疾病和害虫控制剂通常是选择,和低毒性的制备性能并不能杀死疾病和害虫的天敌,应该尽可能多的使用,和准备可以辅以生物手段,因此发生的概率可以减少病虫害,和疾病的天敌。

2 园艺花卉常见病害及其防治措施

2.1 立枯病

处于生长期的花卉感染上立枯病以后,就会直接出现根部溃烂的情况。这些花卉在感染初期的表现是根部产生褐色斑状物,同时,表皮也会出现枯萎的情况。感染后期,最突出的表现是整株花卉出现枯死的现象,甚至有些花卉感染上立枯病以后,植物的组织会出现木质化情况。组织中的锁水功能渐渐失去,导致花卉不能以正常的渠道获取养分或是水分,直接出现直立状枯萎的情况。

防治措施: 植物护理人员在花卉进行栽植处理时,首先要做的是将那些容易感染的花卉种子进行药物浸泡处理,根据种子的重量,以1:500的比例混入赛力散后再进行播种。此时工作人员需要注意的是,这个处理步骤实施完毕以后,需要对完成播种步骤的植物补充水分,防止因为水分没有得

到及时供应而出现缺水死亡的情况。

2.2 白粉病

容易感染上白粉病的花卉种类主要包括瓜叶莲、倒挂金钟等,这些花卉品种在感染白粉病初期,主要的情况是花卉的叶面呈现浅灰色。通常情况下,染病的部位会出现一层白色絮状物,当这些白色的絮状物延伸到整个叶面以后,花卉新生的枝叶会出现暂停生长的情况。最终致使花卉整体出现枯萎的现象,白粉病得以大肆传播的条件是闷热、密不通风的环境。

防治手段: 针对白粉病致病原因,工作人员需要在花卉种植的过程中,为花卉的生长营造出一个干燥通风的环境,满足花卉的生长需求。可以使用一些药物防控手段进行处理,磷钾化肥的使用可以提升花卉的抗病性,增强花卉的免疫力。如果此时花卉已经感染上白粉病,护理人员需要将感染的茎叶进行剔除处理,防止出现病菌扩散的情况。在源头上处理病菌感染的部位,可以防止病害让整株花卉的生命健康受到威胁。

2.3 黑霉病

黑霉病最常见于绿色的植被和花卉中,比如,绿茶花和山茶花。花卉在发病初期会出现黑褐色霉斑,然后逐渐形成黑色的煤状毒层,霉层会导致花卉无法进行光合作用,吸收不到所需的营养,不仅严重影响了花卉的美观程度,降低了花卉的观赏性,严重时还会导致整株花卉死亡。

预防措施: 这种病害的防治要保证花卉的营养供给,特别是在室内,既要保证良好的通风性,又要保证充足的光照,对于发病的花卉可以选择喷洒波尔多液进行杀菌除霉处理。

3 园艺花卉常见虫害及其防治措施

3.1 蚜虫

蚜虫又被称之为密虫,是花卉栽培过程中非常常见的一类虫害。一般来说蚜虫的种类有菊花蚜虫、月季长管蚜虫、桃粉蚜等,蚜虫的繁殖力强,常集中在花卉的叶片背面、嫩芽内部、花蕾中等地方。蚜虫的危害会导致花卉叶片干枯,严重时会造成花卉死亡。

防治手段: 可以选择鱼藤精或除虫菊等药剂进行喷洒防

治,也可以选择1:1000的洗衣粉水溶液进行喷洒,尤其是加酶洗衣粉,其中的酶成分可以对蚜虫的表皮组织产生较大破坏,从而起到很好的杀灭效果,通常来说,药剂喷洒的周期为1周。

3.2红蜘蛛

红蜘蛛也是花卉常见的虫害之一,相比蚜虫来说,红蜘蛛会对很多花卉造成危害,如月季花、茉莉花、一串红以及杜鹃花等。一般来说,夏天是红蜘蛛危害率最高的阶段,这类害虫常常会在花叶的背面结网,然后用它们的刺吸式口器吸取植株的汁液和养分。受红蜘蛛危害的花卉生长会变得异常缓慢,严重时还会枯死。

防治手段:选择乐果1500倍稀释液或25%杀虫脒800倍稀释液进行雾状喷洒,喷洒周期一般为半个月。需要注意的是,在喷洒后一段时间要确保室内通风。

3.3白粉虱

白粉虱即小白娥,这种害虫会飞,因而很难治理,白粉虱会对很多花卉造成伤害,常常会附在花卉的叶背上吸取花卉的汁液和营养,尤其是花卉的嫩叶部位最容易受此种害虫的侵害。

防治措施:可以选择药效强劲的敌敌畏进行1%稀释后,融合1000g溶液和5g洗衣粉进行雾化喷洒,使白粉虱丧失飞行能力。

3.4介壳虫

介壳虫的种类比较繁多,食性也很复杂,几乎所有的花卉都会受到介壳虫的危害,介壳虫会严重影响花卉的生长速度,甚至会导致花卉的叶片变黄,影响花卉的开花和结果。

防治措施:在介壳虫的防治上,可以适当喷洒敌敌畏乳油,每隔3~4d喷洒1次,也可以采用50%马拉硫磷乳油1500倍液进行喷洒,防害效果良好。

4 综合防治技术

4.1农业防治

培育抗病虫害的花种是预防病虫害的关键,花卉的种类不同,受到病虫害的侵害程度也不同。很多城市园林花卉中的病虫害都是借助树木、花种以及无性繁殖的植被来传播,因而需通过一定的措施来实现植物的健康种植,有效避免出现这些病虫害的概率。

4.2物理机械防治

4.2.1捕杀法

人为除虫的方法适合用在目标显著、易于发现并且集群性的病虫害中,如金龟甲等聚集性的昆虫,可以选择在早晨或者晚间进行捕杀。并且可以借助相应的捕杀工具,直接将昆虫杀死,如在冬天开展修剪作业时,需将蓑蛾袋囊除去。

4.2.2阻断法

阻断法,又称为阻碍法,即根据虫害的生活习惯,给其安

装一定的阻碍结构,以此来阻隔虫害的侵入路径。如实施树木涂白或在花枝上方涂抹胶环,对于经常上下攀爬的病虫,能够阻断其侵害路径。

4.2.3诱捕法

按照害虫的趋向性,安装相应的诱饵以及装置来对害虫进行捕杀,其能够对害虫的生活动态进行探测。

4.2.4热处理法

不管是哪一种类型的生物,如害虫、花卉病原体,对于高温都具有一定的承受范围。如果超过了这个范围,就会导致它们死亡,因此,借助升高温度的方法来杀死病虫以及微生物的方法为热处理方法。常见的热处理方法有湿热法以及干热法两种类型。

4.3生物防治

生物治理的主要优势是使用起来比较安全,不会对病虫害产生抗药性,而且天敌的种类也比较多,同时在很长一段时期内具有抑制的作用。所谓的生物防治方法,是借助生物或者生物产生的一些物质来防止病虫害出现,并且要在结合其他防治方法的前提下,才能够将其主要作用充分发挥出来。生物防治的方法包括以虫治虫、用菌防病以及激素除虫等。

4.4化学防治

如果病虫害大面积出现时,需要用到化学防治措施,其能够在较短时间内消除病害,是常用的一种除虫方法。化学防治的优点在于操作简单,并且能够大范围用到机械,而且不会受到地形的限制。缺点是很容易引起环境污染,导致动物和民众出现中毒的现象,对生态的稳定性产生影响,从而导致植被出现药害。且在长期使用一种药物的情况下,会导致病虫害产生抗药性,从而导致昆虫再一次暴发。面对这种现象,可以使用毒副作用比较低、选择性比较强的化学方法,降低副作用的出现。

5 结语

园林花卉病虫害的治理需要采用防治结合的方法,管理人员更要充分认识到病虫害的特征,在充分利用有利环境因素调控的基础上,采用多措并举的方法,将害虫彻底全面的消灭,确保花卉茁壮成长。与此同时,所有科研人员种植人员都要积极寻求新技术、新办法,确保清洁、高效、环保、可持续的方法为园林有效防治病虫害保驾护航。

【参考文献】

- [1]郭丽芳.园艺花卉常见病虫害防治技术分析[J].现代园艺,2018,(12):45.
- [2]刘石海,王华龙.温室花卉栽培中的病虫害预防措施[J].花卉,2018,(18):288-289.
- [3]彭伟宇.园林花卉部分病虫害的生态防治技术探讨[J].农家参谋,2018,(09):113.