

园林花卉病虫害防治技术的探讨

张亚宁 郭文娟

陕西省宝鸡苗木培育中心 陕西宝鸡 722305

摘要: 在园林工程中很多花卉都会出现不同程度的虫害问题,若不能有效地解决这些问题,势必会给整个园林花卉绿化工程造成严重的影响,因此,作为绿化部门必须要给予高度重视,并根据不同花卉出现的虫害问题采取有效的防护和综合治理措施。本文将指出园林花卉病虫害防治的主要原则,介绍园林花卉常见病虫害的发生特点,对几种常见病的防治技术进行说明,同时介绍园林花卉病虫害的防治技术。

关键词: 园林花卉;病虫害防治;方法

Discussion on pest control technology of landscape plants

Zhang Yaning, Guo Wenjuan

Shaanxi Baoji seedling cultivation center Shaanxi Baoji 722305

Abstract: In garden engineering, many flowers will have different degrees of pest problems. If these problems can not be solved effectively, it is bound to have a serious impact on the whole garden flower greening project. Therefore, as a greening department, we must pay high attention to it and take effective protection and comprehensive management measures according to the pest problems of different flowers. This paper will point out the main principles of garden flower disease and insect pest control, and introduce the characteristics of common garden flower disease and insect pest occurrence. The prevention and control technology of several common diseases is described, and the prevention and control technology of garden flower diseases and insect pests is introduced.

Keywords: landscape plants; Pest control; method

引言:

我国的园林花卉已经经过了长期的发展,对其病虫害的防治技术也形成了一套完整的系统。在对园林花卉的病虫害进行防治的过程当中,需要根据实际情况采取相应的方式,但是也需要遵循一定的防治原则。首先防治的过程当中应当纵观全局,从植物的生长情况,病虫害的天敌等进行综合考虑,以预防为主,避免园林花卉病虫害的大规模爆发。同时在选择防治方案的时候,应当以安全为先,其次将经济效益作为主要的参考原则,保证防治措施的可实行性。最后在进行具体的防治工作当中还应当科学地协调防治措施,综合使用几种不同的防治方法,尽量选择生物防治,利用病虫害的天敌进行治理,从而降低对环境的污染,维持园林花卉整体生态环境的平衡,保证防治技术的适用性。

一、花卉对园林建造的重要性

现阶段为了提高园林观赏性,通常情况下人们都会

选择不同颜色的花卉和不同品质的花卉进行种植。但在种植前都需要先有效地培育花卉,确保每一株花卉都能够正常生长和成活,将这些不同颜色的花卉种植在园林中,不仅可以提高园林的欣赏价值,还可以吸引人们的注意力,使人们在观赏过程中拥有良好的感官体验。另外,花卉在生长过程中通过有效的光合作用,还可以改善人们生活环境。所以,园林花卉在城市建设中有极其重要的地位。

二、园林花卉病虫害概述

园林花卉病虫害是病害和虫害的并称,其中,病害通常包括真菌性病害、细菌性病害以及其他病害等等;虫害主要包括蝗虫、螨虫类、金针虫、蚜虫类等等,通常能够对园林花卉带来一定危害。园林花卉病虫害的特性主要有三点:①园林花卉病虫害的种类繁多,对于园林花卉的伤害波动幅度大,由于园林花卉病虫害种类繁多,对于病虫害防治的工艺也各不相同。②园林花卉病

虫害危害大, 危害面比较广, 园林花卉病虫害往往具有较强的集群效应, 能够给范围较大的园林花卉带来共同作用的伤害, 同时, 一旦园林花卉病虫害发生以后, 如果得不到有效的防治, 对于园林花卉的正常生长将带来不可估量的损失, 进而影响到园林花卉的经济作用及其他功能的发挥, 其带来的综合损失往往不可估量。③园林花卉病虫害迁移变化规律差异大, 园林花卉病虫害对于园林花卉所造成的伤害的性质差别很大, 有些甚至还有一定的毒性, 较大的蓄积性。

三、常见病害

花卉植物的病害种类主要分为以下两类, 即生物入侵和生理病害。常见的有: 因炎热夏天太阳光进行照射导致的晒伤、冬天气温低下导致的冻伤, 还有含水量不足导致的枯萎与烂根, 或者由于土壤中缺乏其他元素等导致的病害, 例如, 氮元素的缺乏, 会使得花卉的枝叶出现泛黄的情况; 磷元素的缺乏, 会让花卉不开花; 钾元素的缺失, 会让枝叶提前衰落; 磷肥的量施用过多或者缺少有机肥的灌溉, 会使花卉的叶芽出现焦枯的状况; 土壤的碱度较高, 会使喜酸性的花卉种类过早地衰落, 而且花卉的枝叶也会跟着枯落。这些病虫害都是由于某种病毒和真菌导致的。

1. 生理性病害

生理性病害与其他病害有所不同, 大多是由于外界不良的环境导致, 如温度的高或低, 以及其营养的缺失等外部原因, 当落花、落叶、落果、枝叶枯黄等情况发生时, 此时, 花卉的外部以及受到了一定的影响。再具体一点, 为: 叶片叶色变淡变浅, 也可变为黄色或者白色, 还有可能产生红色、黄色以及紫色斑点。营养元素缺失的时候, 叶片就极易产生变色。如当植株缺少了铁元素的时候, 叶子就会黄化; 缺少锰元素时, 则会引起叶肉黄化进而形成黄色的小斑点; 当叶片出现失绿、枯萎的现象时, 缺少的就是磷元素和钾元素^[1]。

2. 灰霉病

灰霉病对植物的根茎、枝叶以及果实和花蕾造成严重的破坏, 其中伤害最严重的植物有碧桃、牡丹以及鸢尾等。植物在感染此病毒初期时, 会在枝叶表面产生相应的污渍状斑点, 若感染没有得到有效的治疗, 植物斑点就会慢慢变大, 并且颜色也会变成褐色, 当空气中湿度有所增加时, 在染病区就会有黑色毛绒物产生, 如果病情严重就会导致植物死亡。

3. 炭疽病

炭疽病主要是由半知菌亚门腔孢纲黑盘孢目黑盘孢

科中的刺盘孢属所引起的。炭疽病的防治主要通过在日常种植当中翻耕土地, 更换无菌土, 同时还可以进行轮作来进行防治。在秋季时要及时扫集落叶, 避免害虫滋生, 必要的时候应当使用炭疽福美可湿性粉剂进行防治。

4. 白粉病

白粉病出现的症状是树木的树叶、枝叶出现大量的损害, 大多数在一些偏远的北方地区, 当地的玫瑰花与月季花会受到此种病害的侵袭。发病初期, 受害叶片出现类似于斑点的形状, 但会随着时间的变化慢慢地变成粉色, 如在土地上撒了一层厚厚的白粉, 最终斑点的颜色会变成灰白色。通常在花卉受到此种病害侵袭后, 花卉的枝叶会有些弯曲, 同时枝叶会出现不平整的现象, 且花朵不开花或者开花的数量非常少。

四、防治措施

园林中的花卉不仅会受到虫害的侵袭, 同时也是会生病的, 所以拥有防病意识是很重要的。所以, 我们在选择花种时就要考虑好各种因素, 选择质量好, 抗病抗虫能力强的进行种植才是最重要的, 这样才能够源头上减少病虫害的产生。为之后的种植减少不必要的麻烦。种植花卉时, 浇水、通风、光照、施肥等这几个方面也极为重要, 当然了, 在田园卫生以及杂草的管理等方面也是不能忽视的。当花卉植株已经收到病虫害的威胁时, 最好将生病的叶片和树枝去除并烧毁, 以防再次传染其他植株。当然, 如果这株花卉已经遭受病虫害, 且较为严重, 植株虚弱时, 就要加强管理, 以保证其营养水肥等都十分合适。受害严重的植株要放在阴凉的地方, 给予适当的水分, 也可以用塑料袋包住, 等到该花卉长出新的枝芽再转移至户外进行养殖^[2]。下面介绍几种防治方法, 主要分为以下几种:

1. 农业防治

种植抗病虫害的种类, 可以有效地预防病虫害。因为花卉植物种类的不同, 在经过病虫害侵袭后, 受损害的程度也不同。一般城市园林中的病虫害大多是依靠树木、花种及无性繁殖的植被进行传播, 所以要采用有效的措施进行植物的健康种植, 只有这样才能避免大量病虫害的出现。

2. 化学防治

化学防治指的是运用化学药剂针对性地治理园林花卉的病虫害。现在化学防治在我国的园林花卉防治当中使用较多, 主要是由于其见效较快, 可以在短时间内迅速针对引起园林花卉发生病害的原因发生反应, 从而改善植物的生长状况。其次我国现在针对园林花卉病虫害

的化学药剂种类较多,作用的方式也较多,可选择性更强。但是利用化学药剂进行防治也有一定的缺陷,首先如果长期使用一种化学药剂进行防治,就会导致害虫产生抗药性,防治效果下降;同时利用化学药剂杀灭有害生物的时候,其天敌的生长也会受到影响,破坏了生态平衡;最后化学防治还会污染周围的环境,严重的会造成人畜中毒^[1]。

3.生物防治

生物防治,主要包括以菌治虫、以菌除草、以菌治病、以虫治虫、以鸟治虫、激素治虫、遗传不育治虫等方法。并且,此类方法最大的优点就是对人、动物和植物不会造成伤害,不像药物那样,会对环境造成一定的污染,它只对害虫产生抑制效果,且能对其有长期的抑制作用,并且用生物防治的办法,害虫也不易对其产生抗性。这种防治方法就是利用自然环境中的有益生物或者其产生的活性物质对其进行防治,如果想要达到更好的防治效果,则需要与其他防治措施相结合。

4.物理防治技术

物理防治技术相对来说对生态平衡的破坏会比较小,也是目前广受关注的一类花卉病虫害防治技术。我们在选用物理防治技术的过程中,首先应当要注意根据具体的情形来选择具体的方式,其次要注意方法的有效性。比如对于一些具有飞行类的虫害,像夜蛾一类的病虫害,可以通过释放激素杀灭的方式进行,主要原理是通过激素,降低物种之间交配率;再比如对于一些比较细小的虫害,可以通过布置超声波灭虫灯、频震式灭虫灯等来进行杀害。但是物理防治技术往往难以达到“除根”的

目的,主要是作为一种补充方法。

5.强化管理人员病虫害防治意识

要想提高花卉防治工作,首先要提高园林花卉人员的防治能力和管理意识,要求相应的管理人员必须要了解花卉生长条件和主要危害害虫,然后再针对花卉的生存特点采取针对性的措施给予一定的保护,才能有效地提高花卉综合防治措施。因此,相关部门必须要重点对花卉工作人员进行虫害防治工作培训,明确各种害虫防治的药品配比技术,不断改进害虫防治方法,减少人工繁琐的捕杀工作,不仅可以提高工作人员的工作质量,还可以对花卉起到有效的保护作用。

五、结束语

随着我国经济社会的快速发展以及生态文明思想建设的深入推进。建设城市环境绿化工作的同时一定要加强对园林花卉病虫害防治工作高度重视,积极做好病害、虫害防治工作,坚持以预防为主、综合防治的工作理念,避免园林花卉病虫害的发生,促进园林绿化植物茁壮成长,只有这样园林花卉病虫害发生才能得到更好的控制,建设山清水秀的生态文明思想才能有效实现。

参考文献:

- [1]韦佩红,王馨.园林花卉病虫害综合防治新技术[J].农村新技术,2020,11(13):12-13.
- [2]孙威江,危赛明.长江中下游地区园林花卉病虫害防治的现状与趋势[J].世界农业,2021,6(8):115-116.
- [3]陈佳保,张衍焯,王美珍.高山区植被病虫害综合防治技术[J].福建茶叶,2019(9):223-224.