

多肉植物常见病虫害及防治技术要点

张春晔¹ 徐冰² 张春风¹

1 吉林省洮南市农业技术推广中心 2 吉林省洮南市农业农村局

DOI:10.32629/as.v3i3.1838

[摘要] 多肉植物是目前观赏类植物中受欢迎的种类之一,经济价值也较高,但是多肉植物生长过程中会受到病虫害的影响,对多肉植物的正常生长产生了一定阻碍,降低了多肉植物的观赏性和经济价值。本文主要研究多肉植物常见病虫害出现的原因,根据实际情况提出针对性解决对策,希望对多肉植物病虫害防治具有借鉴意义,进而提高多肉植物的生长质量。

[关键词] 多肉植物; 病虫害; 防治技术

中图分类号: S433 **文献标识码:** A

1 多肉植物病虫害产生的原因

1.1 移栽造成的损伤

大部分多肉植物在移栽过程中要将土壤去除干净,对根部进行清洗和修剪,并且要认真涂抹杀菌剂,根部的伤口需要进行晾晒,直至根部完全干燥以后才可以进行移栽,需要注意的是,多肉植物定植以后不可以立即浇水。根部清洗和修剪过程中,需要严格按照规定和要求展开移栽工作,根部伤口位置需要认真清理,否则病菌会从伤口位置侵入到多肉植物内部,导致多肉植物感染病虫害,进而影响多肉植物的生长。

1.2 扦插操作不当

扦插方式主要是利用枝插,但是这一过程中会出现伤口,如果伤口愈合程度不够彻底,和扦插基质接触以后,就会出现病毒感染的情况。扦插基质中含有较多的珍珠岩、蛭石等物质,这些物质具有一定的保水性、吸热性、保温性和持

肥性,对枝插植物的生根起到良好的促进作用,但是正是因为这些物质的保湿保水性较强,所以会创造出高温高湿的环境,这样的环境对病菌滋生十分有利,很容易导致多肉植物的腐烂和死亡,这也是多肉植物出现病虫害的重要原因之一。

1.3 土壤湿度过高

多肉植物的根部储水功能较强,但是如果土壤湿度较高,透气性较差,很容易导致多肉植物根部腐烂,多肉植物也会因此而感染病菌,滋生害虫。例如仙人掌密环菌茎腐病,就是土壤湿度较高时多肉植物容易感染的病害之一,病菌侵入多肉植物茎基部,组织结构开始腐烂,长出白色菌丝,进而对多肉植物的主根系造成严重影响,通过土壤对其他多肉植物也会产生影响。

2 多肉植物病虫害防治措施

多肉植物的病虫害问题主要原因就是根部发生感染,多肉植物根部生长于

地下,所以出现病变时并不会及时察觉,这也为多肉植物病虫害防治工作带来了一定难度。多肉植物病虫害如果不能及时治疗,病菌会从植物根部扩散到茎部,茎部出现黑色坏死斑,严重时会导致多肉植物茎部出现腐烂,出现这种情况时救治难度增大,也不利于多肉植物的恢复。

2.1 杀菌剂种类

杀菌剂在多肉植物病虫害防治中的应用越来越广泛,防治效果也十分显著,杀菌剂的种类也逐渐增多。在病菌侵入多肉植物之前就使用杀菌剂,充分发挥杀菌剂的保护作用,避免多肉植物受到病菌的感染和侵害,常见的杀菌剂包括百菌清、代森锰锌等,都是保护型的杀菌剂,杀菌效果十分明显。通常情况下,保护型杀菌剂无法进入到多肉植物内部,只能保护药物喷洒处不受到病菌感染。

2.1.1 百菌清

[4]杨华龙,刘金霞,郑斌.灰色预测GM(1,1)模型的改进及应用[J].数学的实践与认识,2011,(23):39-46.

作者简介:

吴冠楠(1988--),汉族,男,山东昌乐人,工程师,学士学位,主要从事气象观测、预报服务、农业气象等工作。

降水实况进行验证,发现预测结果都集中在 $\pm 2a$ 之内,预测结果具有一定的参考价值。

(2)根据预测模型计算结果显示,在2021~2023年和2026~2027年出现年旱或各季干旱的可能性较大。

[参考文献]

[1]韩廷印,贾拥军.区域干旱特征分

析与预测研究[J].南水北调与水利科技,2010,8(1):155-157.

[2]李燕,李春光,李永果,等.济宁市干旱特征分析及干旱预测[J].现代农业科技,2007,(6):138-139.

[3]哈建强,王向飞.基于G(1,1)灰色预测模型的沧州市干旱年预测分析及对策建议[J].河北水利,2018,(9):45-47.

百菌清是多肉植物防止杀菌剂中较为常见的一种,主要的作用原理是和真菌细胞中的酶发生反应,和其中的蛋白质相结合,对酶的活性进行破坏,进而导致真菌细胞失去新陈代谢能力和生命活力。百菌清的药效稳定性高,残效期较长,适用范围广,病菌不会产生抗药性,可以和其他多种杀菌剂混合使用。百菌清的优点较多,根据其作用特性,该种药剂更适合防治多肉植物的真菌性病害。

2.1.2 多菌灵

多菌灵属于内吸式杀菌剂,不仅有保护作用,还可以对多肉植物进行治疗,主要的作用机理就是干扰细胞中纺锤体的形成,影响真菌的正常分裂。多菌灵不仅可以喷洒在多肉植物外部,还可以作用于多肉植物生长的土壤中,但是多菌灵的使用很容易让病菌产生抗药性。多菌灵通常对多肉植物的基质进行消毒,预防各种病菌对多肉植物的侵害和破坏。

2.2 常用的杀菌方法

2.2.1 栽植基质消毒

有的多肉植物生长环境需要高温、阳光充足,在疏松、排水良好的砂质土壤中生长较好,但是夏季高温闷热,多肉植物很容易出现软腐病,此时就需要喷洒农用链霉素来进行解决,提高对土壤的管理,为多肉植物提供更好的生存环境。配置栽培基质时,可以采用赤玉土、红色火山岩等物质,按照比例进行混合,同时,做好基质消毒工作,提高多肉植物的生长质量。

2.2.2 扦插基质消毒

多肉植物扦插之前需要采用高锰酸钾稀释溶液进行消毒,避免基质出现腐烂的情况,消毒完成以后,用清水进行清理,确保基质水分充足。需要注意的是高锰酸钾溶液浓度需要配置在合理范围内,这样才能达到理想的杀菌效果,进而提高多肉植物病虫害的防治效果。

3 结束语

综上所述,多肉植物的病虫害问题对多肉植物的生长状态和生长质量具有重要影响,所以,有效解决病虫害

问题不仅可以促进多肉植物的健康生长,还可以提高多肉植物的经济价值。本文主要针对多肉植物病虫害出现的原因,提出针对性防治措施,希望本文的研究和分析对多肉植物病虫害防治具有积极意义,同时可以提高多肉植物的观赏性。

[参考文献]

- [1]胡小京,韦朝妹,杜忠友,等.多肉植物的栽培技术[J].绿色科技,2019(01):154-156.
- [2]韩波行.浅谈多肉植物的养护管理[J].现代园艺,2019(05):184-185.
- [3]周应东,孔沛球.多肉植物在湛江地区的生产养护及园艺景观设计[J].农村实用技术,2019(06):51-52.
- [4]柳明刚,李志刚,卢远华,等.多肉植物常见病虫害及防治技术要点[J].现代园艺,2018(21):174-176.
- [5]张芮婕,王琳,王晶,等.多肉植物盆栽的养护管理[J].现代园艺,2016(05):62.