

大叶女贞长期落叶的原因及处理措施

邢怀成

(河南省郸城县园艺工作站,河南郸城 477150)

摘要 目前,我国主要的大叶女贞培养基地有山东、河南、浙江、湖南等省。本文以河南省周口市郸城县为例,详细分析了大叶女贞长期落叶的原因,同时提出了相关的处理措施,以期为促进大叶女贞生长,使其具备较好的观赏效果提供参考。

关键词 大叶女贞;落叶;原因;处理措施

中图分类号 S436.8 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0126-01

大叶女贞又称为长叶女贞,属于女贞属植物。大叶女贞的花期是6—7月,果期是10—12月。大叶女贞根系发达,适应性较强,喜欢光照,稍耐阴,不耐干旱和瘠薄。大叶女贞的叶片呈椭圆状披针形、卵状披针形或长卵形,果实呈椭圆形或近球形。大叶女贞的观赏性极强,其树冠圆整优美,树叶清新秀丽,终年常绿,较适合城市的气候环境。大叶女贞具有较强的净化功能,不但能够吸收二氧化碳,还能够抗氯气、二氧化硫以及氟化氢等有毒气体,所以大叶女贞经常被用作工矿地区的抗污染树种。大叶女贞的用途广泛,既能够用作细木工用材,又具有一定的药用价值。郸城县属于河南省周口市的下辖县,位于豫皖两省交界处,气候温和,日照充足,年平均气温14.6℃。郸城县在种植大叶女贞的过程中,经常会出现长期落叶的现象,对大叶女贞的观赏效果造成了严重的影响。本文就大叶女贞长期落叶的原因及处理措施做了相关的阐述。

1 大叶女贞长期落叶的原因

1.1 病害

大叶女贞斑点病是导致大叶女贞长期落叶的主要病害。大叶女贞之所以会感染斑点病,主要是由于病原真菌棒孢霉菌的侵袭感染而造成的。大叶女贞斑点病的病菌属于越冬型的病菌,能够潜伏在病残叶上和地表中。到了春季或温度适宜时,大叶女贞斑点病的病菌就会从大叶女贞植株的伤口或气孔中侵入,逐步侵袭感染健康的叶片。大叶女贞在染病的初期,叶片上周围会出现紫红色晕圈的褐色小斑,同时在褐色小斑上还会出现黑色的霉状物。随着温度的逐步升高,病斑会逐步相连,最后导致叶片脱落。另外,当病叶落光之后,很难再长出新叶,因而大叶女贞斑点病的危害是比较严重的。大叶女贞斑点病的潜育期为10~12 d,在高温高湿的环境中更容易滋生大叶女贞斑点病病菌。对于大叶女贞斑点病的病菌而言,最适宜的生长温度为25~30℃,其孢子萌发的适宜温度为18~27℃。在高温高湿的环境中,病菌孢子在几个小时之内就可以迅速萌发。在夏季高温多雨的环境中,如果大叶女贞的种植密度过高,在大叶女贞的植株间就会形成相对稳定的高温高湿环境,从而为大叶女贞斑点病病菌孢子的萌发和入侵创造了有利的条件。另外,大叶女贞斑点病的病菌能够反复侵袭感染,如果不及时采取防治措施,会导致病害不断扩大蔓延。

作者简介 邢怀成(1978-),男,河南郸城人,工程师,从事园艺方面的工作。

收稿日期 2019-01-22

1.2 虫害

介壳虫是导致大叶女贞长期落叶的主要虫害。介壳虫的体型较小,通常只有2 mm大小。介壳虫的虫体之外包裹着一层甲壳,在其没有固定之前,爬行速度非常快。在大叶女贞生长过程中,介壳虫是较为常见的虫害,会终生寄居在大叶女贞树的枝叶或果实上,从而对大叶女贞的叶片、枝条以及果实产生直接危害。大叶女贞树一旦出现了介壳虫害,其根部、树皮、树叶、树枝以及果实都会逐步受到侵害。介壳虫属于寄居类害虫,依靠植物叶片或根茎上的汁液为生。当大叶女贞叶片的汁液被介壳虫吸食后,就会逐渐的发黄枯萎,最终掉落。当介壳虫危害严重时,甚至会导致植株枯萎。在光照不足、高温高湿以及通风透气条件较差的环境中,介壳虫危害较为严重。另外,植株如果种植密度较大,也会导致介壳虫多发。

2 大叶女贞长期落叶的处理措施

2.1 科学合理地选择种植地

对于大叶女贞而言,虽然其耐旱性不强,但是也不喜太过潮湿的环境。如果大叶女贞的种植环境过于潮湿,不但会滋生各种病虫害,还会使大叶女贞出现烂根的现象。因此,在种植大叶女贞的过程中,一方面,要确保种植地具有地势较高的特征;另一方面,要确保种植地具有较好的排水能力,有效避免积水出现^[1-2]。另外,还要采用合理密植的方式来种植大叶女贞。在此过程中,要结合大叶女贞植株的生长情况,合理地进行疏枝,以确保植株间具有良好的透光性和通风性,降低环境湿度。

2.2 有效减少病源

首先,要在大叶女贞种植地进行相关的清理工作,将带有病原的大叶女贞病残体以及修剪下的叶片与枝条及时清理出种植地,并进行焚烧处理,可以有效降低病害的发生几率。其次,还要清理种植地内多余的杂草,并进行焚烧处理,以达到彻底清理种植地的目的,提高清理工作的成效^[3]。总之,对于病害侵袭感染来源的处理而言,就要从源头做起,增加大叶女贞的透光性和通风性,促进其健康生长。

2.3 加强水肥管理

从大叶女贞的生长特性上来看,其既不耐旱也不耐贫瘠,因而在种植大叶女贞的过程中,加强水肥管理能够有效提升大叶女贞植株自身的抗性,进而减少病虫害的发生几率。对于浇水管理而言,在栽植大叶女贞时,前3次水一定要浇好,之后每隔25 d左右浇1次透水。在浇透水的过程

(下转第128页)

2.4.2 浇水。种苗种植后应立即浇1次定根水,以利种苗根部与土壤密接,促进种苗及时返苗和生根。金边阔叶麦冬生长期较长,休眠期较短。1年发根2次,第1次在7月以前,第2次在9—11月;11月为块根膨大期,2月底气温回升后块根膨大加快^[4]。应根据其生长状况和天气情况及时浇水,浇水的原则是浇透,但不积水。

2.4.3 施肥。金边阔叶麦冬是喜肥植物,整个生长周期内不仅基肥要施足,且要适当追肥。特别是在吸肥高峰的分蘖期、开花期、块根生长期和块根膨大期等4个时期^[4],要针对其不同要求施用符合其生长需要的有机肥、无机肥和微量元素肥料。

2.4.4 中耕。植株返苗后,为防止土壤板结,要适时进行松土,以促进幼苗早分蘖、多发根。种苗正常生长期间,应保持土壤疏松,及时松土,以促进其迅速生长。

2.5 病虫害防治

在炭疽病防治上,选生长健壮的无病植株作种株。栽种前,采用波尔多液或多菌灵喷洒,对种苗进行消毒处理。注意田间土壤的湿度,防止过于干旱或下雨后积水,促进植物健康生长,提高植株抗病性。发现病害后,及时将病叶或病株清除并集中处理;再用65%代森锌500倍液对发病田块进行防治,10d左右防治1次,连防3~4次。

在根瘤线虫病防治上,种植前深翻种植地,将其表土翻至25cm以下,可减轻虫害发生;对种植土壤进行消毒灭虫处理,如栽种时结合整地用20%甲基异柳磷乳剂或5%颗粒剂3.75~4.50 kg/hm²做成毒土撒于畦沟内,翻入土中;选择生长健壮、无病的植株作种苗,并在种植时将老根剪除;土壤增施有机肥料、磷钾肥料等,促进植株健壮,提高其对根结线虫的抗逆性能^[6]。

在炭疽病发病初期,剪除病叶并及时烧毁,防止扩大;施足腐熟有机肥,增施磷钾肥,提高金边阔叶麦冬植株的抗

(上接第126页)

中,还要对松土保墒工作予以高度重视。在雨季,要及时排除积水;在秋、冬季,要注意浇灌防冻水;在日常管理中,要结合土壤墒情来确定浇水量,促进大叶女贞生长发育。

大叶女贞喜欢湿润、通透性好且肥沃深厚的微碱性砂壤土^[4]。因此,一定要重视大叶女贞的施肥管理。大叶女贞经常被用于道路绿化,通常情况下,道路绿化的土壤较贫瘠,再加上日常施肥不足,就很容易导致大叶女贞植株缺乏营养,最终出现长期落叶的情况。针对这一问题,首先,要施加充足的肥料,以促进大叶女贞生长发育,有效提升大叶女贞植株的抗逆能力和抗病虫害能力;其次,在对大叶女贞植株施肥的过程中,可以增加一些有机肥料,同时不要过多地施加氮肥;最后,可以在春季追施1次肥料,秋末时再施1次肥,以提升大叶女贞的抗性。

2.4 适时修剪

应适时对大叶女贞树进行修剪,并及时进行伤口处理。在夏季,尽量不进行修剪;在雨季,要尽量减少修剪次数,以降低各种病菌的侵入几率,进而降低病虫害的发生几率;在秋季,要及时疏除大叶女贞根部和主干上的萌蘖枝叶以及

病性;发病前喷施保护性药剂,如80%代森锰锌可湿性粉剂(大生)700~800倍液,或75%百菌清500倍液进行预防;发病期间及时喷洒25%炭特灵可湿性粉剂500倍液,或50%退菌特800~1000倍液,10d左右喷1次,连喷3~4次,具有较好的防治效果。

食叶害虫主要有叶蜂、叶甲、粉蝶、袋蛾等,主要危害是造成植物叶片缺刻,影响植物的光合作用。在害虫发生时,可选用30%乙酰甲胺磷乳油500倍液、10%氯氰菊酯乳油2500倍液、1.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油2000倍液、48%乐斯本乳油1000倍喷雾进行防治。

地下害虫主要有蝼蛄、蛴螬等,主要以幼虫为害植株,经常导致植株枯死。种植前结合翻土,将地虫宁(甲拌磷)翻入土中,可以在一定程度上杀死虫卵。在植株生长期,可选用40%甲基异柳磷或50%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²兑水11250 kg/hm²灌根进行防治。

除草的原则是除小、除早、化学除草与人工拔除相结合。在种植后的前期,植物郁闭度较低的情况下,采取化学除草既能保证除草效果,又利于提高效益,不同季节采用不同剂量的草甘膦防除,一般4月下旬至5月中旬剂量为1800~2100 mL/hm²,6—9月为1500 mL/hm²。在植物郁闭度较大的情况下,杂草量少、株型大(一般超过植株的高度)时,一般采用人工拔除的方式。

3 参考文献

- [1] 朱业芹.湖北麦冬关键种植技术研究[D].武汉:湖北中医学院,2007.
- [2] 黄小强,王大伟.小陇山林区土麦冬栽培及开发前景[J].现代园艺,2015(3):32.
- [3] 钱松祥,徐锡山主任药师对麦冬栽培及辨别的经验[J].吉林中医药,2003,23(11):50.
- [4] 马国佐,王双明.试论麦冬栽培的生物学基础[J].绵阳农专学报,1987(1):17-21.
- [5] 袁玉虹.短葶山麦冬繁殖技术及苗期营养诊断研究[D].福州:福建农林大学,2012.
- [6] 曾勇.阔叶麦冬栽培管理技术[J].中国中药杂志,1990,5(7):18-19.

虫害枝叶;在冬季,可以重新进行修剪。要注意的是,每次修剪后都要喷洒除菌剂。

2.5 定期喷洒药剂

大叶女贞病虫害防治要采用预防和防治相结合的方式。从6月下旬开始,每隔7~10d喷洒药剂1次,一直持续到雨季结束。另外,在下雨之后还要补喷1次。针对大叶女贞斑点病,在发病初期,可以使用甲基托布津和力克菌等内吸性杀菌剂防治。针对介壳虫,可以在介壳虫固定之前使用吡虫啉结合杀菌剂进行喷防,每7d喷1次,连喷2次。

3 结语

综上所述,针对大叶女贞长期落叶的情况,一定要及时采用有效措施来处理,以促进大叶女贞生长,使其具备较好的观赏效果。

4 参考文献

- [1] 于民强.大叶女贞栽培技术[J].河北林业科技,2009(3):128-129.
- [2] 赵运刚.浅谈大石山区大叶女贞造林技术[J].农业与技术,2013(6):68-69.
- [3] 邓运川.大叶女贞栽培管理技术[N].中国花卉报,2011-06-28(008).
- [4] 许宇恒,邓海峰.不同基质对大叶女贞苗生长的影响[J].现代园艺,2014(20):11-12.