

金边阔叶麦冬的生产价值及分株繁殖栽培技术

周道宏

(江苏农林职业技术学院,江苏句容 212400)

摘要 金边阔叶麦冬具有优良的生物学和生态学特性,并且是具有独特观赏性和景观效果的优良地被植物,被广泛应用于现代景观园林中,具有良好的市场前景,但关于其分株栽培繁殖的研究并不多。本文概述了金边阔叶麦冬的生产价值,总结了其分株繁殖栽培技术,以期在金边阔叶麦冬园林绿化应用和生产繁殖提供参考。

关键词 金边阔叶麦冬;生产价值;繁育技术

中图分类号 S688.4 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0127-02

金边阔叶麦冬(*Liriope muscari* cv. *Variegata*)为百合科山麦冬属多年生常绿草本植物,是阔叶麦冬的变异种。植株高40 cm左右;根细长,分枝多,有时局部膨大成纺锤形小肉块根,有匍匐茎;叶宽线形,革质,叶片边缘为金黄色、边缘内侧为银白色与翠绿色相间的竖向条纹,基生密集成丛;花茎高出叶丛,花红紫色,4~5朵簇生于苞腋,排列成细长的总状花序;种子球形,初期为绿色,成熟时紫黑色。

1 生产价值

1.1 药用价值

金边阔叶麦冬和其他品种麦冬一样,块根可入药,其味甘、微苦,性微寒,归心、肺、胃经,有养阴生津、润肺清心等功效,含有皂苷、多糖、腺苷、焦谷氨酸等成分。麦冬皂苷及多糖均有十分重要的生理作用。据报道,其总皂苷在适当剂量下对大鼠缺血心肌有保护作用。麦冬多糖的生理作用表现为对免疫系统有重要调节作用,对四氧嘧啶糖尿病小鼠高血糖有明显的降低作用,对2型糖尿病血糖及胰岛素抵抗有显著调节作用,对正常和实验性糖尿病小鼠血糖有明显抑制与降低作用,对大鼠脑缺血损伤有显著抗缺氧作用,有抗肿瘤作用及对抗由环磷酰胺引起的和由⁶⁰Co γ 射线照射引起的白血球下降作用;还具有平喘、抗过敏和止咳润肠、通便及减肥等功效^[1],可用于治疗肺燥干咳、虚癆咳嗽、津伤口渴、心烦失眠、内热消渴、肠燥便秘、咽白喉等病。

1.2 观赏价值

金边阔叶麦冬具有独特的叶型、美丽的叶色。叶宽线形、流畅而飘逸,叶片边缘为金黄色,叶缘内侧为金黄色与翠绿色相间的竖向条纹,叶片基生密集成丛;具有美丽的花朵或果实,总状花序顶生,花色淡紫高雅,远观如兰^[2]。金边阔叶麦冬片状种植形成绿化带后,整齐度高,一致性好,群体效果好,花期似浪漫的薰衣草,既可观叶,又能观花,具有较高的观赏价值。

1.3 其他价值

金边阔叶麦冬根系发达,耐寒、耐旱,适应性强,可生长在林缘、草坪、水景、假山旁等,是拓展绿化空间、美化景观的优选地被植物。随着我国对生态及园林立地条件多样性需求的不断提高,金边阔叶麦冬在城市绿化中的应用已经非常广泛,不仅能丰富城市的绿化景观,还能改善生态环境,对提高城市的生物多样性等具有非常重要的意义,因而具有

广阔的发展前景^[3]。

2 分株繁殖栽培技术

2.1 整地施肥

宜选择疏松、肥沃、湿润、排水良好的中性或微碱性砂质壤土地块。金边阔叶麦冬根须较多,种植前须深翻土壤30 cm左右,使土壤疏松,并将种植地块内的杂草、石块等杂物清理干净。

金边阔叶麦冬是喜肥植物,可结合整地施入一定量的有机肥(如腐熟的饼肥或厩肥)和含磷较高的复合肥等。栽种前再浅耕,整平耙细,做宽1.2~1.3 m的垄,垄与垄之间留宽30~40 cm、深25 cm左右的沟,保证金边阔叶麦冬种植后排水顺畅、不积水。

2.2 种苗准备

种植前,选择叶色正常、生长健壮、无病虫害的植株,挖出后,敲松基部,抖掉泥土,剪下块根,分成单株。然后在根茎过渡区处剪去老根,留下的叶片和茎留0.5 cm长的茎基,以断面呈白色、叶片不散开为宜。茎基不宜留得太长,否则栽植后易形成两重茎节,产生高脚苗。同时将叶片剪去1/3左右,以减少水分蒸发。种苗准备好后,应及时种植,如不能及时种植,应选择在阴凉处假植,并保证假植的土壤湿度且假植的时间不宜过长,否则影响种植成活率。

2.3 栽植

金边阔叶麦冬四季均可种植,但长江中下游地区以3月中下旬至5月上中旬种植最佳,此时温度有利于其种植后成活和恢复生长;其次为11月上中旬至12月中下旬;最差的时间是7—9月,此时气温高,不利于种苗成活和恢复生长。种植密度根据种植目标而定。一般情况下,株距25~30 cm,行距35~40 cm。

种植时要做到地平苗正。挖穴栽种时,以泥土盖至叶基为原则,深以3~4 cm为宜,不能栽得过深或过浅。栽植过深不利于种苗返苗,种苗成活后生长缓慢,且易产生高脚苗,产量低;栽植过浅,根与根芽露出在外,易晒死或倒伏,影响成活率。栽后覆土、压紧,使苗株直立稳固且根部与土壤密接,防止根系悬空^[4]。

2.4 田间管理

俗话说,三分种、七分管。要想达到预期的种植目的,田间管理是关键。

2.4.1 补苗。种苗种植2~3周时,应及时查看种苗成活状况,拔除死苗,重新补植,以保证其效果和产量。

作者简介 周道宏(1962-),男,江苏睢宁人,高级农艺师,从事植物栽培研究与管理方面工作。

收稿日期 2019-01-21

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^[5],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.