

北京地区大田薰衣草栽培技术

宋 磊, 曹 均, 曹庆昌

(北京市农林科学院 农业综合发展研究所, 北京 100097)

中图分类号:S 861.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)02-0081-02

随着人们生活水平的提高,对观光旅游的要求也逐步提高,近年北京地区薰衣草观光旅游呈现繁荣趋势。薰衣草是一种多年生小灌木,种植技术要求较低,景观效果好,较受人们喜爱,现通过在北京昌平区十三陵镇实际栽培,提出了系统的种植方法和栽植技术。

1 薰衣草的特性

薰衣草为多年生草本或小灌木,虽名为草,实际是一种小花的花卉。薰衣草丛生,多分枝,常见的多为直立生长,株高依据品种从 30~90 cm 不等,在海拔相当高的山区,有单株株高 1 m 的记录。薰衣草叶片互生,椭圆形披针叶或针形,叶缘卷曲。花序穗状顶生,长 8~25 cm;花冠下部筒状,上部唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂;花长 1~1.5 cm,有蓝、深紫、粉红、白色等花色。因花、叶和茎上的绒毛均有油腺,轻轻碰触油腺破裂释放香气。

薰衣草耐寒、耐旱、喜光、怕涝,喜长日照,以全年日照时数在 2 000 h 左右最佳(北京地区 1 800~2 200 h)。对土壤要求不严格,喜微碱沙性土壤。因薰衣草根系较浅,故大田栽培选择地势高、干燥、排水良好、浇灌方便的地区栽培最佳。在平均气温 11℃时薰衣草开始萌动,14℃开始返青生长,19℃开始现蕾,25℃为盛花期最佳温度,种子成熟期最佳温度为 22.5℃。

薰衣草有“芳香草药”的美誉,适合任何皮肤,能促进细胞再生、加速伤口愈合,改善粉刺、脓肿、平衡皮脂分泌。另外对烧烫伤晒伤有奇效,可抑制细菌生长、减小疤痕。薰衣草自古就被广泛使用于医疗。中药记载,薰衣草茎和叶均可入药,有健胃、发汗、止痛的功效,是治疗伤风感冒、腹痛的良药。

我国在 1952 年开始从法国引种。自 1960 年开始在江苏、新疆、北京等地大面积栽培,经过多年实践证明,新疆的自然条件较其它地区更适合薰衣草生长发育,栽培面积不断扩大,产量逐步增多,现在已经成为国内薰

衣草精油和加工产品的主要产区。

2 薰衣草的种类

由于薰衣草是异花授粉植物,品种较多且杂,目前薰衣草在全世界原生种共有 28 种,主要分类有:法国薰衣草品系、真薰衣草品系、杂薰衣草品系、齿叶薰衣草品系和羽叶薰衣草品系 5 类。

2.1 法国薰衣草品系(*Stoechas*)

原产法国南部,花穗外形与其它种薰衣草不同,每层轮生的小花外侧均有宽大的苞叶,并且层层叠叠密生在一起,总长 3~5 cm,顶部有数片苞叶着生在近圆形或椭圆形的花穗上。大部分为紫红色,少部分为黄绿色,适合种植观赏、做烹饪调料。香精油提取品质不如狭叶薰衣草。

2.2 真薰衣草品系(*Lavandula*)

原生地中海西岸和北岸,是世界上栽培最多的品系。特征是:叶片全缘,细长型。叶缘略反卷,密布灰白色绒毛,远观呈灰白色。花穗圆筒状略呈流线型,小花轮生于花轴上。花萼筒状先端有细锯齿,小花伸出萼筒开花。主要种类有狭叶薰衣草、宽叶薰衣草和棉毛薰衣草。

2.3 杂交薰衣草品系(*Hybrids*)

在原生品系基础上,通过自然杂交或杂交育种培育出的一个品系。品种较多,性状各异,各有特点,例如大薰衣草(*L. intermedia*)植株高达 90~100 cm,花茎有 2 枝花序,花茎长 60 cm 左右,花穗长 15~30 cm,直径 2 cm。

2.4 齿叶薰衣草品系(*Dentada*)

原产法国,该品系因叶片边缘深裂成锯齿状而得名。该品系不耐寒,比较耐热,全草味道芬芳,可用于泡茶。主要品种有:齿叶薰衣草(*L. dentada*)和灰齿叶薰衣草(*L. demara candieans*)

2.5 羽叶薰衣草品系(*Pterostoechas*)

原生地是非洲北部地中海沿岸,特耐热。叶片深裂成羽毛状,并且侧裂脉继续分裂成二回羽状复叶,整个叶片轮廓为椭圆形,叶表因有白色粉状物而呈灰白色。

3 薰衣草的栽培管理

薰衣草是多年生灌木,一般能连续生产 8~10 a,且

第一作者简介:宋磊(1980-),男,硕士,工程师,现主要从事果树与花卉等种植技术研究工作。E-mail:30343134@qq.com。

责任作者:曹均(1964-),男,本科,副研究员,研究方向为山区资源开发与循环农业及果树栽培。

收稿日期:2011-11-03

管理粗放,栽培简单。

3.1 土壤

薰衣草适宜微碱性土壤或中性的沙质土。由于薰衣草根系呼吸旺盛,露地栽培薰衣草要注意选择土壤透气性良好、排水方便的地块。十三陵地区使用的是高垄栽培技术。具体做法是:先将土地深翻,每 667 m² 施入有机肥 2 t,然后起高垄,垄间距 1 m,拍实后垄高 30~45 cm,垄面宽 50 cm,中间开沟栽植薰衣草幼苗,种植间距 50 cm。

3.2 光照

薰衣草是全日照植物,喜光但是惧怕高温、高湿环境,在北京地区夏天应遮光 50%最佳,并且同时增强通风散湿,防止高温、高湿环境造成薰衣草生长不良甚至死亡。半日照情况下薰衣草亦可开花,但花量稀少,无观赏价值。

3.3 水分

薰衣草较耐旱,对水分要求不高,但幼苗栽培时期,由于根系较浅,需要充足水分供应才能迅速生根。薰衣草栽培成活后,不喜根系积水,要注意及时排水。每次灌溉后,要等土壤干旱,薰衣草叶片略萎蔫时再灌溉。灌溉时,尽量避免水分溅在叶片或者花穗上,否则可能造成细菌病害、腐烂或者滋生病害。夏天高温时期,尤其注意降低空气湿度,否则高温高湿会造成薰衣草栽培的失败。

3.4 温度

薰衣草喜凉、耐寒,惧高温,成株能耐-25℃以下低温,但北京地区冬季干冷,容易造成薰衣草脱水死亡,所以冬季应覆土越冬。0℃以下薰衣草开始休眠,11℃时开始萌动,14℃开始返青生长,开花时最佳温度为 25℃。在温度达到 35℃以上时薰衣草生长受到抑制,40℃以上时开始顶部枯黄,40℃以上持续时间超过 3 d,开始整株枯死。

3.5 施肥

薰衣草耐贫瘠,但不是说薰衣草不需施肥,为保证观赏效果,应定期对薰衣草施肥。十三陵薰衣草定植前期,每 667 m² 施入有机肥 2 t,同时施入复合肥 30 kg,待苗木成活后,每次随灌溉 2 a 生苗施入复合肥 20~30 g/株,1 a 生苗 10~20 g/株。薰衣草生长期以氮肥为主,促进植株生长,成花期以磷钾肥为主,促进花芽分化。越冬前停止施用氮肥,准备覆土越冬。

3.6 修剪

薰衣草为丛生灌木,为保持良好的透风透气,应对

其丛生过密枝条进行疏除,根据植株大小,每株保留 20~35 个枝条即可。另外为了增强观赏效果和便于花期收割,应用花剪将薰衣草上部修剪齐平。

花期后(秋分时期)应将薰衣草割去原高度的 1/3~2/3,根据薰衣草生长情况而定,或翌年春分时期割除也可。

3.7 越冬

薰衣草能耐北京地区冬季低温,但北京地区冬季风大、干燥,容易造成薰衣草脱水死亡,所以目前北京地区种植薰衣草难点在于如何安全越冬。十三陵地区种植薰衣草以覆土越冬为主,同时进行使用玉米秸秆等覆盖物越冬。从结果来看,使用覆土方式越冬的 1 a 生苗越冬成活率很低,不到 10%,2 a 生薰衣草苗成活率较高,但也不到 50%;玉米秸秆处理的越冬成活率略高,约提高成活率 10%。目前北京地区大田薰衣草大多以覆土越冬为主,方法为:浇封冻水后,将薰衣草按倒,然后用土将薰衣草覆盖,厚度为 3~5 cm,保持整株叶片全部被埋为准,但不可覆土过厚,否则初期薰衣草会因透气性差而造成腐烂死亡。覆土越冬的薰衣草翌年要及时去土,否则等薰衣草返青时,由于呼吸旺盛,容易造成腐烂。

4 结论

北京地区种植薰衣草关键在于越冬和越夏。越冬处理不当容易造成薰衣草因为失水死亡,或者覆土越冬后去土不及时,造成薰衣草腐烂死亡,这是北京地区种植薰衣草最大的技术难点。越夏主要是薰衣草对北京 8 月份高温高湿天气不适应,2010 年 40℃以上温度持续 3 d,造成部分薰衣草死亡,所以夏天及时给薰衣草降温、通风、去湿是种植技术关键点。

目前北京地区薰衣草种植庄园越来越多,随着种植技术的不断完善,在北京地区发展一个观光式的“普罗旺斯”将不再遥远。

参考文献

- [1] 孙学中. 薰衣草及其栽培技术[J]. 适用技术之窗, 1996(3): 23.
- [2] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1962-1974) [M]. 北京: 科学出版社, 1979: 849-850.
- [3] 中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所. 新疆植物学研究文集[M]. 北京: 科学出版社, 1991: 186-187.
- [4] 李延华, 王文中. 薰衣草引种栽培和区域试验[J]. 香料香精化妆品, 1985(2): 10-19.
- [5] 戴玖勤, 同正科, 李金龙, 等. 薰衣草的繁殖及大田高产栽培[J]. 特种经济动植物, 2008(4): 33-34.