

地膜覆盖香茅的栽培技术

于淑玲

(邢台学院 生化系, 河北 邢台 054001)

中图分类号:S 573⁺.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2010)03-0051-02

香茅又称柠檬香茅、香茅草、蜂花草,原产东南亚热带地区,为禾本科香茅属多年生草本植物。全株具有浓郁的柠檬香味,泡茶饮用具有强力的杀菌剂效果,有预防各种传染病及可治疗胃痛、腹泻、头痛、发烧、流行性感冒等疾病。茎及叶含丰富挥发油。从茎、叶蒸馏萃取精油,可以利用于食品或制造化妆品、香水和肥皂香料。有香味的观赏草屈指可数,集观赏、食用、药用为一体的香味观赏草更是少见,既秀丽潇洒又自然大方的香茅,成为园林资源的新宠。

1 形态特征

株高 100 cm、丛生、被白腊粉,茎短藏于地下,节轮状,叶鞘抱茎,叶舌厚,叶片簇生,两面背粗糙,秋冬季开花结果,花不醒,圆锥花序疏散,为多数总状花序组成,颖果。植株分蘖力很强,可用无性繁殖。

作者简介:于淑玲(1966-),女,河北清河县人,硕士,副教授,现主要从事设施园艺教学与科研工作。

收稿日期:2009-10-20

2 栽培特征

喜肥沃土地,但根系较浅,耐旱性较差。温度是关系香茅分布和产量的限制因子,只要有轻霜,叶尖就开始发生冻害,气温下降-1.8℃时,叶片几乎全部受害。在冬季低温期长、霜害严重的地方都难以越冬。香茅是阳性植物,对光照要求强烈,长日照、强光有利其生长;光照不足,分蘖少,生长差,叶片含油量大大降低。

香茅较耐旱,但早期较长对其生长不利,会导致分蘖少,叶片短小,色转黄等。雨量充足,分布均匀,其生长迅速,一般要求年降水量 1 300~1 800 mm 且分布均匀,才能生长良好。香茅怕积水,栽植于积水地的香茅,分蘖数和根数均减少,缺株严重,只要浸渍 2 d,叶片马上转黄,浸 1 周可致死亡,因此,不应选低洼积水地种植。经济寿命较短,一般 3~5 a。

3 地膜的选择

用地膜覆盖技术,改善土壤养分状况,促进作物生长发育,从而达到高产稳产、提高经济效益的目的。常用的地膜无色透明,主要成分是聚乙烯。有 2 种规格:

使用。在有机质含量较高的土壤上,应减少氮肥的用量,肥料比例 1:2:3 或 1:3:4。在矿质土壤上,施肥比例宜采用 1:1:1 或 2:1:1。肥料的选择上不要选择含氯及含钙高的肥料,推荐使用硫酸铵等生理酸性肥料。

蓝莓喜水怕涝,水分不足或过多均会影响树体的生长发育和果实产量。灌水方法可采用沟灌、喷灌、滴灌等。灌水必须在出现萎蔫之前进行。根据土壤类型的不同确定灌水次数,沙土持水力低,易干旱,可适当增加灌水次数。有机质含量高的土壤持水力强,可适当减少灌水次数。

6.2 修剪技术

定植当年基本不需修剪,主要是扩大树冠,增加枝量,促进根系发育,以去花芽,疏除弱小枝条,对新梢进

行摘心和短截为主。

6.3 病虫害防治

蓝莓温室栽培萌芽期主要是金龟子危害,可采用人工捕杀方法防治。温室揭膜后注意蚜虫危害,可用人工捕杀或黄板诱杀,如果大量发生可喷施吡虫啉等环保药剂进行控制。病害主要是僵果病、白粉病、红叶病、花叶病等。根据不同病虫害危害及时选用不同杀菌剂交替喷洒,坚持以预防为主,综合防治的原则。

参考文献

- [1] 李亚东. 越橘栽培与加工利用[M]. 长春:吉林科学技术出版社, 2001.
- [2] 李亚东. 中国果树实用技术大全(落叶果树卷. 越橘)[M]. 北京:中国农业科学技术出版社, 1999.
- [3] 祖容. 浆果栽培学[M]. 北京:中国农业出版社, 1996.

一种是宽 2 m, 厚 0.014 mm, 具有较强的盖草能力, 覆盖面积达 100 m²/kg, 覆盖地约需 6~7 kg/667m², 另一种是超薄型, 厚度小于 0.010 mm, 覆盖面积达 150 m²/kg, 但盖草能力较差。

4 栽培的方式

以分株繁殖栽培, 一次栽培多次采收。在温暖地区, 一年四季均可进行, 而北方, 一般在 3~4 月间进行。采用 1.5~2 a 生的无病、健壮母株分株栽培繁殖。开深沟定植, 株距 70~90 cm, 施足基肥, 每穴 2~3 苗, 盖土踩实, 盖草或地膜。一般在定植后 30~40 d 开始分蘖。1 a 可采收 4~6 次。

5 栽培技术

5.1 整地做床与施肥

选择排水良好、土壤肥沃、地势高燥的田块, 深耕冻垡, 施足基肥, 耙碎整平, 开挖深宽 30 cm×50 cm 的种植沟, 香茅根系浅, 吸肥力强, 种植初期不耐旱, 植前要多犁耙, 使土层深细, 才能提高土壤保水保肥的能力, 有利于根系发育, 提高定植成活率和促进香茅的生长。香茅是收获叶片的作物, 每年要消耗大量的养分, 由于有机肥来源不一, 土壤肥力不同, 要施足基肥(农家肥和磷肥、氮肥、钾肥为主)。采用穴施法, 将混合好的基肥在香茅定植前按穴位放好。腐熟有机肥, 可结合定植埋入植穴; 粗糙不腐熟的有机肥, 可采用先定植, 后施肥。

5.2 浇水、盖膜

做好苗床以后, 覆膜前在床面要浇 1 次透水。覆盖地膜是香茅生产上的重要技术措施, 而提高覆膜质量是搞好地膜覆盖栽培中的关键一环。地膜超薄易老化, 且覆膜后受农事频繁操作的影响, 易于破损, 故覆盖作物有效时间最多 1 a, 因此, 要先将地膜展开置于每畦苗株上, 对着苗株开孔, 然后套住苗株铺在畦面上。要注意使苗孔与根的部位对齐, 以便在覆盖地膜拉平拉紧时, 不致使苗与膜孔错位而损伤苗株, 然后在畦面两侧和畦的两头培土, 并封好苗孔。对覆膜大田要经常检查, 及时封堵破损漏洞。

香茅在栽种后的第 2 年和第 3 年, 覆膜时间应在 1 月中旬, 以利提高地温, 促使香茅早出苗, 早生长, 延长生长期。覆膜前, 应清除畦面上的废膜和一切杂物, 随

后松土深 5~10 cm, 行间应深些, 株间应浅些; 同时每 667 m² 施入复合肥 50 kg 左右, 在植株旁施下, 并培土盖严。如土壤干燥, 须浇透水, 然后盖膜。

5.3 收获

香茅 1 a 中的割叶间隔时距, 视生长季节而定, 旺季密割, 淡季疏割。一般当年生香茅割叶 3~5 次, 2、3 a 生的香茅割叶 5~6 次。收割时间当年香茅首次割叶要定植后 6 个月左右, 单株分蘖 15 个以上时进行, 为提取香茅油而栽培, 割叶时要考虑天气条件。同一植株的含油量, 晴天 3.78%, 雨天 3.11%, 晴天比雨天高 0.67% (按干物质计算), 有的含醛量则高 7.01%。同在晴天, 上午收获的原料, 产油量比下午低 0.05%~0.3%。1 d 内的含醛量, 白天午前较低, 午后迅速上升, 至 18~21 时急剧下降。雨天及露水未干时不要割叶, 否则即易感病害又降低出油率。

6 综合利用

香茅茎叶中提取的香茅油是一种用途广泛的高级香精油, 香水、洗发液、化妆品等多种日化品都有它的用武之地, 香茅在食用、药用方面更有其独到之处, 它不仅是多种食品的香辛调料, 也是东南亚、南亚国家料理不可缺少的用材。香茅全草可入药, 具有疏风解表、祛瘀通络之疗效, 还有除臭、杀菌之功能, 并可当茶和洗澡用, 实为一物多用的好品种。作为禾本科中唯一的有香味的品种, 粗壮的茎秆, 潇洒秀丽的叶片, 丛生大方的植株, 显示出欣欣向荣勃勃生气的气势, 给人以浓郁的乡村气息。用于园林工程, 展现出古朴自然的视觉效果。在南方, 广泛用于道路小区绿化, 花坛及园林小品点缀。在北方可保护地栽培或家庭盆栽。香茅作为有香味的观赏草, 有广阔的推广应用价值与空间。

参考文献

- [1] 谢国文. 园林花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002: 84-85.
- [2] 王意成. 新潮花卉养护与欣赏[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2001: 264-268.
- [3] 马占元, 周日荣. 高效农业新技术[M]. 石家庄: 河北科学出版社, 1995: 130-133.
- [4] 刘兴权. 药用植物良种引种指导[M]. 北京: 金盾出版社, 2006: 160-163.
- [5] 张海宝. 28 种芳香特菜栽培[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002: 14-17.

《北方园艺》现有少量 2009 年过刊, 订购全年期
刊者 8 折优惠, 可向编辑部汇款订购。