

香艾的基质盆栽关键技术

谭雪 张晶 冯国锋 黄贞* 曹健松

广州市农业农村科学院

DOI:10.12238/as.v8i1.2669

[摘要] 香艾不仅是传统的中草药,也是特色的保健蔬菜,具有悠久的药食同源历史。原常野生于路旁、河边、荒野、草原、山坡及森林等处,主要分布于我国大部分地区、朝鲜半岛、日本、蒙古等亚洲东部。随着社会发展和人们保健意识的增强,香艾作为特色保健蔬菜之一,需求量不断增加,种植面积逐步扩大,为了更容易满足家庭对香艾的急需,越来越多家庭进行阳台盆栽香艾蔬菜。因此,本文内容将为香艾盆栽种植者提供技术支持。

[关键词] 香艾; 基质; 盆栽; 关键技术

中图分类号: R245.81 **文献标识码:** A

Key technology of substrate potting of Xiangai

Xue Tan Jing Zhang Guofeng Feng Zhen Huang* Jiansong Cao

Guangzhou Academy of Agricultural and Rural Sciences

[Abstract] Xiang Ai is not only a traditional Chinese herbal medicine, but also a characteristic health vegetable, with a long history of medicine and food homology. It is usually wild on the roadside, riverside, wilderness, grassland, hillside and forest, and is mainly distributed in most parts of China, the Korean Peninsula, Japan, Mongolia and other eastern Asia. With the social development and the enhancement of people's awareness of health care, as one of the characteristic health vegetables, the demand for Xiang Ai is increasing, and the planting area is gradually expanding. Therefore, this paper mainly introduces the key technology of substrate potted plants of Mugwort, and provides technical support for potted vegetables of Mugwort on family balconies.

[Key words] Xiang Ai; Matrix; Bonsai; Key technologies

引言

香艾(*Artemisia argyi* Levl. et Vant), 别名艾蒿、艾、灸草、艾叶、医草、灸草等,是一种菊科(Asteraceae)蒿属(*Artemisia*)多年生宿根草本植物。应用历史悠久且广泛。下面介绍香艾的特征特性、用途以及基质盆栽的优势、盆栽容器的选择、营养基质的配制、繁殖方式、种植、环境要求、肥水管理、病虫害防治、采收等关键技术。

1 香艾的特征特性及用途

1.1 香艾的特征特性

香艾盆栽(图1),植株高一般30-100cm。植株茎、叶均具浓烈的特殊香气。根系发达。茎褐色或灰褐绿色,直立,密被茸毛,具纵棱和少数短的分枝,基部木质化,主茎粗可达1.5cm左右。叶片厚、纸质,绿色,叶面有白色腺点,叶两面均被灰白色短茸毛,茎下部叶具叶柄、近圆形、羽状深裂、长约0.7cm;中部叶卵形或近菱形,长4-9cm、宽3-7cm,羽状深裂浅裂;上部叶长椭圆状、披针形或线状披针形,羽状半裂、浅裂、深裂或不分裂;叶脉明显,在叶背面凸起,叶基部常有极小的假托叶。头状花序,椭圆形,

花冠管状,两性花8-12朵,紫色。果为瘦果,长圆形或长卵形。花果期7-10月。适应性非常强,抗逆性和抗病性强,再生能力强,分枝性强,耐寒耐旱,忌霜冻和积水,喜肥耐瘠,最适宜温暖气候和湿润、肥沃的沙质土壤生长。到每年10月份后,生长变得缓慢,进入休眠期,到翌年春又开始萌发生长。



图1 香艾基质盆栽

1.2 香艾的用途

香艾全株可药用,富含挥发油类、黄酮类、糖类和多种维生

素等,具有治疗溃疡、活血、抗氧化、抗炎、抑菌、驱寒湿、助消化和睡眠、增强免疫力等作用^[1-3]。香艾植株可做艾绒(用于灸)、精油、泡脚、烟熏等,它所含有的挥发性油具奇特芳香味,嫩叶、嫩芽能做成多种特色美食菜肴,可炒、上汤、做粥、做糍粑、做糕点、做茶等;香艾羽状分裂的绿叶及紫色花,具有很强的观赏性;其独特芳香味还可驱蚊蝇等虫子。香艾已应用于医药、保健蔬菜、保健食品、工业原料(如化妆品、日化用品等)、饲料以及饮料添加剂等方面,具有非常广泛的用途,应用前景非常广阔^[4-6]。

2 基质盆栽关键技术

2.1 基质盆栽的优势

家庭阳台选择基质盆栽,可解决土壤盆栽存在的容重大、搬运难、易板结、病菌多、消毒繁琐和不太卫生等问题,配制好的基质较疏松、透气性、排水性及营养等都较好,更有利于植物生长。

2.2 盆栽容器的选择

盆栽容器要满足香艾植物生长好需具备2个条件,第一是排水性、通气性、保肥性良好;第二是盆栽容器高度不要太矮,因其根系较发达,容器太矮香艾生长会受阻。此外,其它要求不严格,可采用适宜的各类型盆或泡沫塑料箱栽培,容器大小可根据需求而定。

2.3 营养基质的配制

盆栽营养基质的配制非常重要,直接影响到香艾植物的生长发育和品质,基质要求营养好、透气性好、保湿和排水性好。香艾盆栽的营养基质配制比例可参考4种(1、泥炭土:河沙为2:1,2、泥炭土:园土为1:1,3、园土:河沙=1:1,4、园土:腐叶土:河沙=2:1:1),将配好的基质暴晒5-15天后,再加入适量腐熟的猪粪、鸡粪、花生麸等有机肥或选择有机微生物肥,混匀装入盆中。

2.4 采用繁殖方式

香艾的繁殖方式主要有种子繁殖、根状茎繁殖、分株繁殖和扦插繁殖。盆栽可采用根茎无性繁殖和种子繁殖,一般多采用根茎无性繁殖。根茎无性繁殖,以选从丰产品种的老香艾根茎中分出无病的、健壮的、无损坏的、新长的根状茎为佳,生长速度快且旺盛。种子繁殖,以选2-3年生长健壮、无病、丰产的植株当年采收的种子繁殖为佳。香艾根茎繁殖成活率高且苗整齐、健壮,实际种植以根茎繁殖为主。因种子存活期短、发芽率较低,出苗不齐且较弱,因此,一般不建议采用种子繁殖方法。

2.5 种植

2.5.1 种植季节

华北地区种植以3-5月为宜;华南地区基本可全年种植,但冬天温度较低地区可到2月左右开始种植,以2-4月、9-11月为佳。

2.5.2 根茎种植

根茎繁殖,选取分枝性强、抗逆性好、抗病性强、香味浓厚的品种,在芽苞萌动前,挖取多年生的地下全根茎,选取新长的

根状茎,截成约10cm小段,用多菌灵200倍液浸20分钟左右,晾干备用,在备好的盆栽容器土壤或基质中开好沟,将根状小段平放于沟,盖上土,浇足水。根茎株行距10-20cm,若仅采制嫩枝苗则可密植。

2.5.3 种子种植

种子种植,要选用优良品种中饱满、无病虫害的、无霉变的优质新种子,不能用陈种子。穴播5-6粒种子,再撒盖一层基质土约厚0.5cm;栽培盆较大时,可拌细泥或细沙进行撒播再盖一层基质土,然后进行间苗,也可先育苗再定植,株行距10-20cm,采收幼苗可密植。种植后马上浇透水。

2.6 盆栽环境要求

盆栽香艾种植以温带地区、光照充足、通风良好的环境生长最好、品质最佳。

2.7 肥水管理技术

香艾根系发达,既喜湿润,又耐旱耐瘠,忌积水,要确保其持续生长健旺、产量高和品质佳,必须做好肥水管理。香艾盆栽,浇水要保持土壤湿润但又要防止积水烂根;每次采收后都要追施肥一次,追肥以稀释充分发酵后的有机肥水溶液为主,尿素、磷肥、钾肥或复合肥等化学肥料为辅,促进嫩芽、嫩叶生长;在进入休眠期前,注意及时补充肥水,确保根系安全过冬和在翌年春季能正常萌发和健壮生长。

2.8 病虫害防治

香艾抗病虫害性较强,病虫害很少,香艾盆栽病虫害防治坚持“以防为主、绿色植保理念”原则,多采用物理和生物防治方法,尽可能减少化学农药的使用。及时进行修剪,清除残枝败叶,保持良好通风。叶片偶有白粉病、霜霉病发生,可摘去病叶,严重时可全部割掉让植株重新发芽或用58%的甲霜锰锌可湿性粉剂500倍液喷1-2次。也会偶有白粉虱、蚜虫和红蜘蛛夜蛾类,少量盆栽可进行人工捉虫和摘除被害叶片,可利用黑光灯诱虫;较严重或种植较多时,可结合参考4种方法交替防治:(1)用醋、牛奶稀释液喷洒驱虫;(2)用鲜辣椒50g加水50g煮约30分钟,用其过滤液凉冻后喷洒植株;(3)用1g洗衣粉加水100-200g调匀喷洒;(4)4%阿维·啉虫脲乳油3000-4000倍液喷,每4-7天一次,连续喷2-3次。

2.9 采收

盆栽香艾,可根据不同用途而定采收时间和方法。作食用时,以收割嫩苗为主,则从根茎开始萌发,30-40天可开始采收第一茬,每长高15-20cm进行收割一次,每次收割时留茬高2-3cm;以采摘成株期的嫩叶、嫩芽为主,让植株长高些、分株多些再开始采摘顶芽,采收期较长,可采收到10月份,华南地区采收期更长,广州地区可全年采收。若作药用时,采摘生长旺盛、茎秆直立未萌发侧枝、尚未开花的植株为佳;可制艾绒用(将采收的香艾植株充分晾晒干后,充分捣碎使之成细碎的棉絮状,筛去灰尘、粗梗和杂质即可,可保存使用)。或作饲料添加时,宜在植株花蕾出现前采收。若作晒干后使用,宜在植株花蕾出现且尚未开花时采收。

3 结语

香艾是集保健、食用、药用、观赏一体的植物,其流传历史悠久,用途多且应用价值非常高。目前,香艾盆栽已成时兴,能随时满足人们的需求。本文通过介绍香艾的特征特性、用途及基质盆栽关键技术,旨在进一步科普香艾和种植更加健壮、品质更佳的香艾产品以及利用更方便。

[基金项目]

本论文由2024年度广州市农业农村科学院广州市支农资金项目“全省农作物品种种子抽检样品的田间纯度鉴定试验和储备种子抽检”(项目编号: NJTG20240041)支持。

[参考文献]

[1]赵淑秀,刘青芝,穆向荣,等.艾草的化学成分及其提取工艺研究[J].药学研究,2021,40(12):803-806.
[2]王军利,果秋婷,张洁,等.艾草及其在中医农业方面的应用[J].现代园艺,2024,(17):80-81.

[3]蒋勇.艾蒿主要药用成分的研究进展[J].安徽农业科学,2011,39(14):8367-8368.

[4]刘丽,许丽丽,刘洪超,等.艾草的产品开发与应用[J].药学研究,2021,40(12):812-815.

[5]左红娟,曹辉,张晓申.艾草综合开发利用研究现状、存在问题及发展展望[J].特种经济植物,2023,(3):145-147.

[6]庄二平,郑真.南阳市艾草产业发展分析[J].农村经济与科技,2022,33(3):147-149.

作者简介:

谭雪(1972—),女,汉族,广东省广州市人,本科,广州市农业农村科学院,副部长,研究员,研究方向为蔬菜研究与推广。

*通讯作者:

黄贞(1972—),女,汉族,广东省广州市人,本科,广州市农业农村科学院,研究员,研究方向为蔬菜育种研究与推广。