

广藿香扦插苗种植管理技术探讨

广东省阳春市双滘镇农业综合服务中心 许名誉

摘要: 广藿香是著名的南药, 由于地域不同, 其种植、栽培管理等有着很大的差异, 本次研究主要对广藿香扦插苗种植管理技术进行阐述分析, 以提高广藿香的种植效果和产量。

关键词: 广藿香; 扦插苗; 种植管理技术

广藿香属于芳香中药, 是唇形科植物广藿香的干燥地上部分。味辛、性微温, 有芳香化浊、和中止呕、发表解暑等效果。广藿香是一种热带植物, 栽培、应用有近千年的历史, 栽培技术十分成熟, 种植管理也比较简单, 有着比较大的市场应用量。

一、广藿香的生长习性

广藿香属于热带植物, 喜欢在温暖环境中生活, 畏惧寒冬, 适宜在 25℃ 左右的环境中生长。当温度下降到 17℃ 以下, 广藿香的生长速度就比较缓慢, 虽然可以短时间抵御 0℃ 低温, 但为保证顺利越冬, 必须做好防寒工作。当温度低于 -2℃ 时, 大多数广藿香植株都会出现死亡。对于广藿香, 特别是幼苗期, 是经受不住强烈日照的, 要遮蔽阳光, 成株后可以接受阳光的照射, 其叶厚、植株强壮, 含油率比较高。同时, 广藿香喜湿润、忌干旱, 土壤条件要求有好的排水性、疏松肥沃, 同时保水保肥能力比较强的砂质壤土。黏土、沼泽、干旱贫瘠的土壤不适合种植广藿香。

二、选地与整地

(一) 选地

在种植广藿香之前, 需要科学的选地, 要选择土壤无污染、水质、空气都比较好的林间缓坡地、山脚下的梯田、旱田、排水能力好的水田、住宅或田边的零散平地等。缓坡地不能太陡, 15° 以内比较合适, 这种地表不会大面积受到冲刷, 有比较好的保水性能。挑选有良好透气效果的砂土壤, 尤其是腐殖质含量比较多的黑色沙土等。土层厚, 酸碱度为 pH4.5~5.5。在低山地种植时, 要保证温度适宜, 旱季有湿雾、雨露等, 妥善管理下也能够健康生长, 实现丰收。

(二) 整地

确定种植位置后, 将杂草清理干净, 挖掉灌木, 对土壤深耕深翻, 并认真消毒。消毒之后, 依据种植地的肥力施加基肥。一般情况下, 一亩地要均匀地撒施 1500kg 左右的无害化处理的农家肥、100kg 过磷酸钙、

100kg 腐熟花生麸, 三者混合搅拌后施加到土壤中。然后耕翻耙细, 使肥料能够充分的与耕作层土壤接触, 在种植前再耕翻一次。形成宽 100cm 左右、高 35cm 左右的田畦, 畦间步道为 35cm 左右, 依据地形确定具体畦长, 畦摆方向需要便于排水灌溉。

三、扦插育苗技术

(一) 扦插育苗移栽

以往扦插育苗是剪取母枝枝条末端的长枝梢, 长度为 15cm 左右, 将其作为繁殖材料, 这种方法会严重影响正在生长的母株, 也会对当年广藿香的产量、质量产生影响, 导致枝条、插穗严重浪费。为此, 可以对广藿香选种技术进行科学分析研究, 转变传统的长插穗扦插, 实现短插穗扦插, 有试验显示, 短插穗扦插也能够达到较高的成活率和产量, 并且能够减少插穗的数量。在扦插时, 需要在温度适宜、多雨的季节进行, 如在春、秋季节进行扦插。一般选择超过 5 个月, 壮实、叶厚、节密并且无病虫害的枝条进行扦插。插穗要选取主茎中上部的侧枝, 长度约 25cm 左右, 剪折为响声, 同时是髓白色。剪下的枝条截成 5~10cm 长, 有 1~2 个节。修剪插穗时, 要确保剪口是平整、润滑的, 避免撕裂皮部, 影响母株和插枝的生长、成活。截取的插穗中需要有 2 片大叶、小的心叶。在整好畦上, 以 10cm 的行距开深度为 10cm 的横沟, 两根插穗间距为 5~6cm。秋季要缩小插穗的间距。土壤上部留出 1/3 的插条, 使顶梢大叶片露在畦面外, 对土壤进行覆盖找平, 然后淋水, 使泥土能够充分包裹枝条, 再在上部覆盖稻草, 稻草厚度为保证使插条顶芽露出, 达到遮阴的目的。插后 10d 左右生根, 一个月左右就能够移栽。对于插穗难度大、水分充沛的地区可以选择这种方法进行种植。

(二) 大田直插法

这种方法就是将新鲜的广藿香直接插到地中, 不需要苗圃扦插育苗, 是快速的栽培繁殖方法。一般在 4—

5月挑选无病虫害、茎秆都比较粗壮的嫩梢顶部，选取15cm左右进行插穗。保证插穗剪取时有响声，呈髓白色，成活率可超过九成。按照30cm×40cm的行距，呈“品”字形插大田。有试验显示，要想直插获得较高的成活率，需要做好淋水、防晒等工作，同时减少育苗、移栽。大田藿香采穗后，不仅可以保证产量，质量也是比较理想的。因为这时的温湿度较好、水分充沛，是藿香旺盛生长的时期，采穗后有助于新梢生长，使用速效肥，保证产量，在6—7月采收。利用大田直插法对广藿香进行种植时，可与其他农作物套种，在2月可以种植黄瓜、茄子，晚一个季节可以种植豆角，并在这些作物株间种植广藿香。冬瓜、苦瓜等也可以种植在广藿香行间。间种后，科学施加肥料，可以有效减少杂草，广藿香的幼苗也能够实现遮阴的目的，使速生丰产时期藿香对光照的实际需要进行调整，这些对于广藿香的生长都是十分有利的。

四、种植时间

对广藿香种植时，种植时间也是比较重的，要结合实际情况选择合适的种植时间。一般可以在春季、秋季、冬季进行种植。南方地区通常选择春季种植，而北方地区则在秋天种植。可以在雨季种植，因为温度适宜、雨水充足，空气潮湿度等比较高，有利于广藿香生根。在阴天或晴天傍晚，30cm×40cm的行距挖穴，施加足够的底肥，每个穴种植一株。起苗时要淋够水分，让植株的成活率得到保证。种植后填土压实，若无遮阴条件，要及时建设遮阴棚，或者淋水盖草。

五、补苗

广藿香种植后，要根据实际情况及时的做好补苗工作，没有抽梢前要使用稻草遮盖，避免光照大量照射。补苗后要充分淋水，行沟中可储存20cm高度的水，保持土壤的湿润，如果天气气温高、蒸发量大，要随时用勺盛水淋到茎叶上，保证植株获得充分的水分维持生长，还可以在在一定程度上降低空气温度，提高空气的湿度，是有助于藿香生长的。

六、田间管理

（一）灌水排水

广藿香是一种既怕旱、又怕涝的植物，种植、插后生根前都需要保证每日早晚浇水一次的频率，保证淋水量适宜，将畦面浇湿为止。若在广藿香生长时发生干旱，畦面发白，还需要引水进行灌溉，频率为7d一次，使水流入到畦沟，水的深度一般要达到畦高的一半以上，使水分可以缓慢的将畦面渗透湿润。如果无法引水灌溉，在每日早晚淋水的基础上，上午、下午各增加

一次淋水，要淋透水。遇到雨季、大雨天，还应科学排水，防止积水过多造成广藿香根部腐烂，最终导致植株死亡。在水稻田中进行广藿香种植，要保证畦深沟高度合理，雨水不能大量聚集到一起，影响广藿香的健康生长。

（二）中耕除草与培土

在春季育苗期、定植之前，杂草生长速度比较快，加之雨季，土壤板结情况明显，为此要做好松土、除草工作。培土也是广藿香种植中的重要工作，为加速有机肥的腐烂，保持植株健康生长，要将沟中的烂泥及时的挖起，在植株底部周围培土，让植株可以分出更多分枝。

（三）科学施肥

广藿香具有种植时间短、产量高的特点。在基肥充足的同时也需要进行科学追肥，以便使广藿香获得较高的产量，种植到收获这一阶段，应施肥6~7次。广藿香使用的肥料是将人畜粪尿无害化处理得到的，每亩使用600kg，并加入7倍清水利用。或是使用5~6kg施硫酸铵，按照每千克加入200g水的比例稀释后使用。施肥时，不可以将肥料施加在茎底部。在广藿香收获时，主要是对茎、枝、叶进行采集，要增加氮肥的使用，提高碳氮比，让广藿香地上、地下部分都可以快速地生长，并长出较大的冠幅，使广藿香的高产获得良好的保障。干旱季，要多为广藿香施加水肥，还可以每亩使用3000kg猪牛栏淤粪肥。施肥时，需要做到肥料的先淡后浓，勤施肥、每一次薄施肥。

（四）防霜冻

一些种植的广藿香是需要越冬的，特别是夏秋季节定植的比较大的植株，由于抵御寒冷的能力不足，必须做好防霜冻的工作。如果种植广藿香的地区有霜冻，在初冬时就需要搭棚、盖草，实现防霜冻的目的。增加塑料薄膜的覆盖，起到保暖、防冻害的效果。在秋末使用猪牛栏粪肥，利用火土灰等做好保暖工作。对于9月种植的藿香，在10月上旬可以进行油菜等间种，从而对广藿香幼苗有效的遮霜防寒。

七、病虫害防治

（一）病害

对于角斑病，角斑病是一种细菌性病害，会对广藿香的叶片造成危害，开始时呈现出水渍状的病斑，随着病情的加重，变为多角形褐色病斑，广藿香的叶片干枯、脱落。角斑病一般在温度、湿度都比较高的季节出现，没有遮阴或遮阴较小的情况下容易出现。植株生长情况不佳会使病情更为严重。要对角斑病有效地防

治,就需要认真进行田间管理,及时排出多余的积水,种植遮阴的作物或搭建遮阴棚,达到良好的通风、透光效果,优化广藿香的生长条件。角斑病初期要选择1:1.5:120的波尔多液进行喷施,每一个星期喷施1次,连续喷施2~3次。对于根腐病,这种病害常发生在广藿香根部,地下根茎交错的地方常会腐烂,逐步蔓延到地上位置,皮层变成褐色,出现腐烂,植株逐渐萎枯、枯死。盛夏季节,温度高、多雨水,排水效果不好的位置病情更加严重。要对根腐病进行防治,要及时挖掉病株,并科学销毁,利用石灰认真消毒。夏季要种植遮阴植物,到雨季及时排出积水,不可以连作。发病后,要将健壮的枝条及时埋入土中压住,待其根系长出后将病株清除。同时,利用石灰消毒。使用50%多菌灵800~1000倍液浇根部,防止病菌传染范围扩大。对于斑枯病,要防治这种病,需要认真开展田间管理,防止苗床中积水,做好通风、透光工作。选择适宜的间种作物,不可以种植红豆。发病初期,要使用1:1:140倍的波尔多液喷洒,每一个星期喷施1次,连续喷施2~3次。

(二) 虫害

广藿香种植中,蚜虫、红蜘蛛、光头蚱蜢、地老虎、卷叶螟虫等是比较常见的虫害。对于蚜虫,也被叫作藿香虱,其以群集的方式集中在嫩梢嫩枝上,对其中的营养物质进行吸食,影响嫩梢、叶片的生长,威胁广藿香的健康。如果虫害严重,广藿香植株的叶片、茎秆会被吃光,不利于其高产。对蚜虫进行防治时,要利用80%敌敌畏乳油1200~1500倍液喷洒,每一个星期喷施1次,连续喷施2~3次。烟筋骨水喷施也有很好的防治效果。卷叶螟虫的幼虫会在幼芽、幼叶上吐丝卷叶,藏在幼芽、幼叶中蚕食叶片,对此可将敌百虫稀释300~400倍喷杀。对于光头蚱蜢,光头蚱蜢蚕食叶片,吐丝藏于植株叶片中,最终只剩下叶脉,会严重影响叶片的光合作用,导致植株无法健康生长。利用90%晶体敌百虫400~500倍液防治光头蚱蜢。对于红蜘蛛,可使用40%乐果乳油1200~1500倍液进行防治。对于地老虎,可使用90%敌百虫配成800倍液,并将豆饼、麦麸等做成毒饵诱杀地老虎。

八、采收加工

对于广藿香而言,其入药的部分都是处于地上的,要选择枝叶旺盛、花序刚抽出的时间进行采收。但是由于不同地区的气候特点、栽培习惯以及轮作方法等存在差异,所以采收期也有一定的差异。有些地区在种植当年入冬前进行采收。有些地区则在第二年4、5月或7、

8月采收。如广州地区,在种植广藿香时,通常在4、5月选苗、种植,到第二年5、6月采收,其生长周期会超过1年。应在晴天露水消失后进行采收,将整个植株全部挖起,并抖掉根部的泥土。

九、结束语

总而言之,广藿香是一种药食两用的植物,经过多年的栽培管理,栽培技术已经相当成熟,种植管理也比较简单,有着很好的市场前景,为此在种植时应结合当地实际情况,选择合适的时间、地点、方式进行种植,科学补苗,并做好广藿香的田间管理、病虫害防治、采收等工作,以更好地提高广藿香的种植质量与产量。

参考文献:

- [1] 顾艳,梅瑜,徐世强,孙铭阳,周芳,李静宇,王继华.广藿香种质资源及栽培技术研究进展[J].热带作物学报,2022,43(08):1595-1603.
- [2] 余晓环,李明,洪彪.广藿香连作及轮作对其品质及土壤微生物的影响[J].时珍国医国药,2022,33(07):1719-1722.
- [3] 洪彪,李明,黄结雯,李敬辉,蔡淼.连作对广藿香扦插苗土壤微生物及酶活性的影响[J].江西农业大学学报,2020,42(03):438-447.
- [4] 欧阳满月,李亚萍,梁永枢,莫小路.石牌广藿香种植模式初探[J].中药材,2020,43(05):1072-1075.
- [5] 赖增哲,张华通,何旭君,吴刚,赵静.广藿香扦插苗种植管理技术[J].农村新技术,2020(04):8-10.
- [6] 郑扬波,李明,张梓豪,李敬辉,蔡淼.EM菌对连作广藿香扦插苗生长特性及土壤微生物的影响[J].华南农业大学学报,2019,40(02):60-64.