

林下套种草珊瑚栽培技术分析

广西柳州市融水苗族自治县农业农村局 张有光

摘要: 在草珊瑚的种植过程中,传统的种植方法没有办法明确种植区域,也没有办法保证所选种植区域内的土壤结构符合草珊瑚的生长习性,严重影响草珊瑚的生长长势与质量。采用林下套种草珊瑚的种植方式不仅可以提高土地的利用率,还能提高林地的经济效益。本文对林下套种草珊瑚的栽培技术进行了深入探讨,通过对栽培技术的改进和完善,进一步提高草珊瑚的种植质量。

关键词: 林下套种;草珊瑚;栽培技术

草珊瑚也被称为“观音茶、接骨木、九节花”等,是属金粟兰科的常绿亚灌木。草珊瑚外观秀丽还伴有馨香,不仅具有观赏价值,还具有极高的药用价值。草珊瑚性平、味苦,具有跌打损伤、伤口溃烂、清热解毒、活血化瘀的效用,而且在感冒、麻疹、胃痛、腰痛和阑尾炎方面能起到很好的效果,所以草珊瑚也是我国重要的中草药之一,并且被广泛地运用于医药企业中。因此,草珊瑚也被运用到各种保健品、饮料和日用品的制作中,并且产生了极高的经济效益。所以对草珊瑚的需求量在不断提高,但是由于草珊瑚栽培技术的不先进性和不完善,导致在医药企业中出现原料供应不足的情况。传统的种植方式无法明确草珊瑚的种植区域,也忽视了草珊瑚在生长过程中的管理工作,没有做好草珊瑚的防寒工作,严重降低了草珊瑚的生长效果。而我国越来越重视中草药行业的发展,并且中草药的种植规模也不断扩大。所以,为了促进中药的种植,对林下套种草珊瑚的栽培技术进行讨论与分析,从而有效促进草珊瑚种植行业的发展,推动草珊瑚经济效益的增长。

一、林下套种中草药的意义

(一)有效解决药林征地的情况

在我国长期以来的发展中,中草药种植过度依赖土地,所以会出现征地的情况。但是采用林下套种的方式种植中草药,可以有效解决种植土地紧张的问题,并且减少对林地土壤的破坏。随着社会经济的快速发展,人们对中草药的需求量也逐渐增大,在保护自然环境与经济发展的过程中难以协调和平衡,通过对传统种植模式的改革,采用林下套种的方式充分利用了林地的空余空间,有效解决了人地之间的矛盾。

(二)最大限度的创造经济效益

林木的生长周期偏长,想要获得可观的经济效益需要长时间的发展和培养,并且在前期需要加强投资管理,增加了经营的成本费用,容易使经营者造成资金周转不利的情况。而通过林下套种草珊瑚的方式能够在短期内就实现经济价值,不仅能缓解林地种植所带来的资金压力,同时还能提高林地的经济效益,实现多元化的经济收入,使种植产业最大程度地发挥出经济效益。

二、草珊瑚的生活习性和生态学特性

草珊瑚一般是通过野生或人工种植的方式采获的,野生草珊瑚大多生长在海拔偏高的地区,草珊瑚喜阴冷,不能在阳光下暴晒,而且温度过高或者土壤中水分过少都不利于草珊瑚生长。

草珊瑚高约50~120cm,茎呈圆柱形、易脆,断面呈纤维性;叶是对生状态,革质,有卵形的披针形,长约6~17cm,宽约3~6cm,顶部呈尖状,边缘上伴有锯齿;草珊瑚的叶柄长约0.5~1.5cm,花序带花梗长度在2~4cm;苞片呈三角形,花心呈黄绿色,内有雄蕊一枚、花药两室,分别在药隔的上部两侧方向;果球的直径在3~4n'Lm,熟透时会变成红色,花期一般在6~9月份,果期在10~11月份。

野生的草珊瑚大多数生长在海拔400~1000m的沟谷或山坡等阴湿地方,草珊瑚喜阴凉,一般种植在温暖、湿润的气候中,要避免高温环境和强光直射。在种植草珊瑚的时候要土壤进行多方面的考察,最好选择腐殖质层深厚的,土壤厚质、肥沃、疏松且呈微酸性的沙壤土进行种植,切记不要选择贫瘠、板结且容易积水的黏重土壤。在对草珊瑚进行采收的时候,要连根拔起,

以免对草珊瑚造成伤害。

三、林下套种草珊瑚的栽培技术

(一)选择种植地

草珊瑚喜欢天气温暖湿润的地方,并且草珊瑚的根系较浅,所以种植地最好选择在成年的常绿阔叶林或竹林下,且林中郁闭度要达到40%~70%,尽量选择在西南方或东南坡方向、海拔偏低的区域。如果没有符合标准的林下种植地,则要先开展造林工作,然后等到林中郁闭度达到标准要求后再选择种植地。为使草珊瑚能够健康生长,必须要确保种植区域中的各项条件能够满足草珊瑚的生长需求,并且要选择交通方便、水源充足的地方。为了确保草珊瑚的种植效果,在土壤的酸碱度及营养含量上具有较为严格地要求,必须要以微酸性土壤或中性土壤为主,要确保土壤肥沃、厚质、疏松,为草珊瑚生长创造良好的环境条件。

(二)整地、备耕

在选好种植地之后,可以在冬季通过闲暇时间对种植地进行整改和备耕。首先对种植地中2m以下的灌木、杂草、植物进行砍除,再对种植地进行的全面的清理,然后通过耕机对林下的行间土进行深翻,深翻控制在30cm左右,在开春之前施入农家肥,通过翻改、备耕、入土、耙细和整平,将其做成15~20cm的高、长、宽控制在1m左右。

(三)育苗

草珊瑚的栽培方式一般是以扦插育苗为主,在3~4月对生长壮硕的草珊瑚植株进行修剪,将枝条剪成10~15cm长短的插穗,一般2~3节即可,然后按照50~100根的数量捆成一把,捆好之后将插穗的底端浸泡在生根粉溶液中,浸泡2~3min即可。在已经准备好的苗床上按照5~10cm的间距插放插穗,在扦插完之后要对土壤进行压实,并且浇取适量的水分。如果是采用播种育苗的方式,则要在10月份至12月份期间采集熟透的草珊瑚果实,等到果肉完全腐烂之后,用清水反复清洗后取出种子,然后将种子与湿沙按照1:2的比例进行搅拌,拌好之后放置在干燥通风的室内,也可以直接将种子放置在木箱中,以备使用。

(四)定植

草珊瑚的定植工作一般是在春季进行,如果是采用营养袋育苗的方式,全年都可进行栽植工作。首先在挖好的种植穴内填上表土,然后将植株放进去定植,定植后要一次性浇足水,最好用穴盆对其进行覆盖,这样有利于保湿并提高植株的成活率。

(五)补苗

在草珊瑚的生长过程中,管理人员要加强巡视和观察,尤其是在移植后,如果在林地中发现病苗、弱苗、死苗,要及时进行拔除并进行补苗,用带土或营养袋苗的方式进行补栽,确保移栽的成活率能达到100%。

(六)除草

对林地定期开展除草工作,通过对种植地杂草的清理,给草珊瑚生长创造良好的环境,促进草珊瑚的健康生长。一年中要对草珊瑚进行两次中耕,保持土壤的疏松性和肥沃性,通过对种植地上杂草的清理,有效减少杂草对肥水的吸收。

(七)灌溉、排水

在定植后,要保持种植地中土壤的湿润度,尤其是在干旱季节要对种植地适当的灌水,而在多雨季节,则要避免种植地桩出

现积水的情况，及时排除积水，以免出现烂根或病虫害等问题，使草珊瑚的种植效果大打折扣。

（八）肥水管理

根据草珊瑚的实际生长情况选择合适的施肥方式和用量。首先在春季要施肥1~2次，草珊瑚的肥料主要以氮、磷、钾复合肥为主；到了秋季再进行1次追肥，每次施肥时要严格把控施肥计量，不宜过多，以免出现烧苗的情况，在施肥的过程中避免肥料直接接触植株根。

（九）遮阴、降温

草珊瑚喜阴冷，所以为了保证草珊瑚的种植效果，尽量选择郁闭度0.6~0.8的林下进行种植。如果林下郁闭度过大，可以对林木进行适当的间伐；而如果郁闭度偏小，则可以通过补种树木或者建立遮阳网来提高林下的郁闭度，使其达到要求，满足草珊瑚的生长需求。因为草珊瑚耐阴性较强，所以如果阳光过于强烈，则需要通过遮阴的方式进行降温，以免出现叶片灼伤的情况。

（十）病虫害防治

为了保证草珊瑚的种植质量，在种植过程的管理中一定要做好病虫害的防治工作。首先在种植时可以采用800倍液的多菌灵进行消毒，通过消毒降低草珊瑚根部出现腐烂的概率。草珊瑚主要的病虫害有软腐病、根系病等，所以要加强对林地的管理，增强草珊瑚的抗病性。

（十一）采收与加工

草药的药用价值与采收的时间有着直接的关系，在不合适的时间对药物进行采摘，不仅会降低药物的产量，同时还会影响到药物的药用价值。在对草珊瑚进行采收时，要利用专用的采收工具，避免在采收过程中对草珊瑚东西造成损伤，并且在采摘草珊瑚的时候不能影响到林木的正常生长，所以不能折断林木的根系。秋季为草珊瑚采摘的最佳季节，采摘后清洗干净即可入药。

四、结束语

通过林下套种草珊瑚的栽培技术可以为草珊瑚的生长创造良好的环境条件，促进草珊瑚的种植效果，并且通过林下套种草珊瑚的方式，能够对环境保护方面提供帮助，还对土壤的质量、气候的变化有很大程度上的影响。所以针对林下套种草珊瑚的栽培技术仍然要进行不断地改进和完善，这样能够最大程度地发挥出草珊瑚的药用价值和经济价值。

参考文献：

- [1] 覃文学. 林下套种草珊瑚栽培技术[J]. 现代农业科技, 2019, 743(09): 72-73.
- [2] 黄丽燕. 桉树林下人工栽培草珊瑚的可行性研究[J]. 农业与技术, 2019, 39(08): 79-80.
- [3] 李欧. 林下套种中草药的栽培方法与技术研究[J]. 南北桥, 2019, 000(015): 1.
- [4] 张超德. 林下套种草珊瑚的栽培技术[J]. 现代园艺, 2017, 000(004): 27-27.
- [5] 茅隆森. 桉树林下套种草珊瑚栽培技术研究[J]. 林业勘察设计, 2018, 38(01): 50-52.
- [6] 翁训清. 试析林下种植草珊瑚对林下植物多样性的影响[J]. 山西农经, 2017(6): 58-58.
- [7] 陈秉宇. 杉木林下套种草珊瑚的关键技术及生长效应[J]. 林业勘察设计, 2017(03): 83-87.

作者简介: 张有光(1966-10)男, 壮族, 大专, 从事农业种植业技术推广研究、管理及发展方向, 现职称是农艺师。