

林下套种草珊瑚栽培技术

覃文学

(广西壮族自治区拉浪林场,广西河池 546315)

摘要 在过去种植草珊瑚的过程中,往往没有科学合理地选择种植区域,导致草珊瑚的生长受到影响,不利于草珊瑚种植经济效益的提升。本文从林地选择、整地、育苗栽培、林间管理、病虫害防治、采收与加工等6个方面详细介绍了林下套种草珊瑚栽培技术,以期为种植者提供参考。

关键词 草珊瑚;林下套种;栽培技术

中图分类号 S567.19 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0064-02

草珊瑚属于常绿亚灌木,也被称为观音茶、接骨木等。草珊瑚形态优美,具有非常高的观赏价值,同时具有极高的药用价值,不仅能够通经活血、清热解毒,可以有效治疗急性阑尾炎、感冒、麻疹,也能够预防肝癌、食道癌。因此,草珊瑚种植具有非常明显的市场前景优势。但是在过去草珊瑚种植过程中,由于没有科学合理地选择种植区域,导致有些土壤结构无法适应草珊瑚的实际生长。传统土壤栽培技术也没有为草珊瑚提供良好的生长环境,导致草珊瑚产量较低。为此,必须要积极寻求科学合理的草珊瑚栽培技术^[1]。在草珊瑚种植过程中,必须要严格保证草珊瑚的生长土壤环境,适当地强化水肥管理。在林下套种草珊瑚种植时,必须要根据情况进行分析,进而提高草珊瑚种植的整体产量,提升草珊瑚种植的经济效益。本文以林下套种草珊瑚栽培技术为案例进行分析,明确林下套种草珊瑚栽培技术的主要优势和种植策略,以更好地促进草珊瑚生长发育和整体质量。

1 林地选择

在草珊瑚种植过程中必须要保证种植区域符合草珊瑚的生长需求,因而要选择交通便利、水源充足、环境阴凉的松树林下种植草珊瑚。通常来说,在草珊瑚生长过程中,必须要以中性或者偏酸性砂壤土或壤土为主,保证土地肥沃,土壤疏松。

草珊瑚套种栽培时,最主要的就是保证土壤的微酸性和中性,可以选择下坡位置以保证周围的空气环境湿润,且土壤肥沃,这样才能够为草珊瑚生长提供良好的环境^[2]。同时通过林下套种草珊瑚,可改良土壤,对区域气候能够起到明显的调节作用。通过林下套种技术也可以保证草珊瑚的生长状况得到全面增强,保证草珊瑚自身的药用价值和经济价值得到全面提升。

2 整地

在林地选择完毕之后,必须要通过在冬季闲暇时间,利用耕机将松树林下的行间土深翻30 cm左右,并且在翌年开春之前施入农家肥30 t/hm²,通过翻耕入土、耙细整平的方式做成15~20 cm的高床,保证长、宽在1 m左右。

3 育苗栽培

草珊瑚的栽培方式以扦插育苗移植为主,3—4月选择生长壮硕的草珊瑚植株枝条剪成10~15 cm长的插穗,一般以2~3节为主即可。按每50~100根捆成一把,将插穗的底

端放置在ABT 3号生根粉溶液中浸泡2~3 min,或者利用NAA溶液在插穗底端快速蘸湿,然后在准备好的苗床上按照5~10 cm的植株间距插入插穗。扦插完后要压实土壤,并且适当浇水。若采取播种育苗,则于10—12月,采集红熟的草珊瑚果实,待果肉腐烂后,用清水多次清洗取出种子,按照种子:湿沙=1:2的比例,将种子用细湿沙拌好,在室内干燥通风处堆藏或直接将种子装入木箱置室内通风处储藏,待播。

通过搭设荫棚保持苗床的湿润。在扦插30 d之后保证插穗生根发芽,并且及时进行松土除草工作。通过施人畜粪水的方式持续10~12个月就能够移栽。在苗木移栽的过程中,必须要保证在冬季、初春季节起苗,也可以在早春或晚秋季节将植株连根挖起,并且分割成不同根系,在整好的高床上按照20~30 cm的株行距进行定植,并且浇透定根水,保证土壤湿润。

4 林间管理

4.1 灌溉

在草珊瑚移植完成之后,必须要及时观察苗木存活的情况。如果缺苗过多,则必须要进行带土补栽同规格的草珊瑚苗;另外,在种植前2年要对林间的杂草及时清理,保持整个土壤的疏松程度。在栽培3年之后每年中耕1~2次即可,在草珊瑚生长时,要保持土壤湿润,如果遇到干旱季节必须要适当的浇灌,而如果在雨季水分过大时,则应该做好排水处理^[3-4]。保证和供应土壤中的水分,是充分发挥草珊瑚增产潜力的必要条件之一,这也是获得草珊瑚高产的先决条件。因此,凡是有灌溉条件的,都应该进行合理灌溉,充分满足草珊瑚在生长发育过程中对水分的需求。只有这样,才能够使草珊瑚的产量高、质量好。根据浇水的时期不同,而且在不同的生长时期,草珊瑚所需要的水量也不一样。一般来说,草珊瑚最需要水分的时期就是初花期至茎叶停止生长的时期,在灌溉时应采用沟灌或勤浇勤灌小水的方式。另外,为了防止草珊瑚晚熟,应在草珊瑚生长后期少浇水,在收获前7~10 d停止浇水。在雨水较多的季节应及时排水,田间不能有积水。

4.2 除草

除草是确保草珊瑚优质高产的一项重要措施。在草珊瑚生长过程中,可以根据田间杂草情况进行除草。一般来说,以人工除草为主,也可采用化学除草方式。

4.3 施肥

在每年春季和夏季可以各施1次硝酸铵或者尿素等,

作者简介 覃文学(1978-),男,广西环江人,林业工程师。研究方向:林下经济。

收稿日期 2019-01-11

冬季也可以施1次农家肥,保证土壤的肥力。肥料的施用量要严格按照土壤的种植面积进行计算,一般施入尿素90~105 kg/hm²或氯化钾30~45 kg/hm²即可。

4.4 适当遮荫与降温

草珊瑚耐阴性较强,喜欢漫散射光。可以在松树林下种植,如果夏季的阳光过于强烈,则必须要通过遮荫的方式避免出现叶片灼伤或者夜间边缘脱胶等情况;如果发现夜间边缘出现病斑,则必须要通过灌水降温的方式来为草珊瑚生长创造良好的环境;如果草珊瑚郁闭度过高也会导致生长发育陷入停滞,故应该对松树林进行定期修枝管理。

5 病虫害防治

在草珊瑚病虫害防治的过程中,只需要适当地对害虫和病害进行管理即可,因为草珊瑚抗病抗虫的能力非常强,目前并没有严重危害的病虫害。

(上接第61页)

75%百菌清可湿性粉剂600~800倍液,10 d喷施1次。同时严密监控马铃薯田间生长状况,如果发现早疫病症状,必须及时喷洒治疗性杀菌剂,一般用80%代森锰锌以及64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液每隔7 d喷洒1次,共喷洒3次。

6.2 马铃薯晚疫病

6.2.1 症状及发生规律。凉爽以及潮湿的气候条件下,最容易发生马铃薯晚疫病。即使在炎热季节,也可能会形成马铃薯晚疫病。如果长期持续处于潮湿以及凉爽的气候条件下,则可以在任何时期或任何地方出现马铃薯晚疫病。受到雨水冲刷或者植株较密集的叶冠底部都是马铃薯晚疫病的主要发病部位,叶片是马铃薯晚疫病病原传播的主要介质。植株感染部位可在短时间内受到孢子的影响,并借助空气

(上接第62页)

淋可湿性粉剂1500倍液喷洒。防治棉铃虫、烟青虫等虫害可使用苏云金杆菌6号液剂1000倍液,或1.8%阿维菌素(青青乐)乳油3000倍液,或5%氟虫脲(卡死克)乳油1500倍液交替喷洒。

8 及时采收

辣椒果实足够膨大、果肉变硬、果皮发亮时即可采摘^[5]。采摘时间通常为每年8月上旬至12月上旬,结果盛期,间

(上接第63页)

措施,包括选择种植抗冻性强的品种,增施有机肥增强树势,树体涂白或刷防冻液以及绑缚麦秸、防冻带,根颈部培土等。对于遭受轻微冻害的果树,可以利用砧木蘖条嫁接的方式进行修复;严重冻害的应及时清除园区,销毁病株,并更换位置进行补栽。

在全生育期重视病虫害防治工作,可采用杀虫灯等物理防治和杀虫剂、杀菌剂等化学防治相结合的方法进行。以预防为主,防治结合。冬剪后将病残枝集中销毁,并全园喷施3~5 °Bé石硫合剂1~2次;对主干和基部进行涂白,涂白剂按生石灰:食盐:水=50:1:200的比例配制而成,防止成虫产卵;早春萌芽前再喷施石硫合剂1次,落花后每隔2周左右,喷施1次25%多菌灵、70%甲基托布津或代森锌等,

6 采收与加工

在生长期可以直接摘下草珊瑚植株底部的老叶,或者在秋季采下5~10 cm植株的果实洗干净出售即可。由于林下草珊瑚定植,当年可产新鲜草珊瑚1.5~2.0 t,晒干之后的干品为200~300 kg,且产量能够逐年提高,可产草珊瑚60 t/hm²,干品9000 kg/hm²以上。种植草珊瑚具有非常良好的经济效益^[5]。

7 参考文献

- [1] 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(1): 47-49.
- [2] 吴远娟. 桉树林下套种草珊瑚的研究[D]. 南宁: 广西大学, 2017.
- [3] 张超德. 林下套种草珊瑚的栽培技术[J]. 现代园艺, 2017(4): 27.
- [4] 赵福宏. 试论林下套种草珊瑚的栽培技术[J]. 绿色科技, 2016(11): 57-58.
- [5] 吕玉奎. 麻竹林下套种草珊瑚栽培技术[J]. 农村百事通, 2015(9): 33-34.

和水传播再度传染。

6.2.2 防治措施。一是选用健康无病的种薯播种,种薯最好单收、单存、单藏。二是实时监控天气状况,尤其是在8月一定要高度重视天气变化。如果有马铃薯晚疫病症状出现,必须及时科学防治。开花前后,可定期喷施保护性杀菌剂,如用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液进行系统性防治,每隔7 d喷1次。

7 参考文献

- [1] 吴丽娜. 豫西山区马铃薯高产栽培技术及病虫害防治[J]. 河南农业, 2015(17): 50-51.
- [2] 佟国繁. 论述马铃薯高产栽培技术及病虫害防治[J]. 新农村(黑龙江), 2016(14): 99.
- [3] 王淼. 马铃薯高产栽培技术及病虫害的防治[J]. 现代农业, 2014(4): 6.
- [4] 杨毅. 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索[J]. 农业与技术, 2016(22): 121.

隔3 d采收1次。

9 参考文献

- [1] 孙红菊, 杨楠. 辣椒病虫害绿色防治技术分析[J]. 农民致富之友, 2018(13): 62.
- [2] 杨光林. 辣椒无公害种植技术探讨[J]. 农民致富之友, 2018(6): 140.
- [3] 黄琦. 秋延后大棚辣椒栽培技术[J]. 农业工程技术, 2016, 36(35): 53.
- [4] 吕伟芳. 大棚辣椒栽培及病虫害防控技术[J]. 中国园艺文摘, 2016, 32(12): 193-194.
- [5] 黄仕明. 辣椒地膜覆盖高产栽培技术[J]. 福建农业科技, 2017(8): 38-40.

共喷3~4次,防治炭疽病等^[1]。

7 采收与储藏

按照果实成熟度标准进行适时采收,采收时要注意轻拿轻放,减少人为损伤。猕猴桃常温下易软化和腐烂,采收后应尽快销售,未及时销售的应放入冷库中保存。

8 参考文献

- [1] 王秀英. 芜湖县猕猴桃栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(20): 77-79.
- [2] 黄德荣. 浅谈猕猴桃栽培技术[J]. 山西农经, 2018(14): 80-81.
- [3] 中华人民共和国农业农村部. 中国农业统计资料(2016)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2017.
- [4] 葛金涛, 吴秋月, 赵统利, 等. 富硒猕猴桃优质高产栽培技术[J]. 现代园艺, 2018(9): 69.
- [5] 岳杰. 软枣猕猴桃人工栽培技术[J]. 吉林林业科技, 2018, 47(5): 44-45.
- [6] 姜波, 罗伟雄. 红华猕猴桃在韶关市的引种表现及配套栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(17): 79-80.