

元竹的特征特性及笋竹两用林营造技术

刘援非

(安徽省宁国市港口镇农林水利局,安徽宁国 242300)

摘要 元竹是多种竹林品种的统称,在宁国市的种植面积较广,经济效益高。本文结合宁国市元竹的实际种植情况,总结元竹的特征特性,并提出笋竹两用林营造技术,旨在提高笋竹两用林的产量和经济效益。

关键词 元竹;特征特性;笋竹两用林;营林技术

中图分类号 S795.7 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)12-0123-02

元竹又称刚竹,是禾本目禾本科刚竹属中除毛竹以外的多种竹种的总称,分布于我国黄河流域至长江流域之间。安徽省宁国市是我国重要的元竹产地,早在1996年,宁国市就被国家林业部授予“中国元竹之乡”^[1]。元竹材质柔韧、纹理通直,用途十分广泛,如可用于农具、工具柄、大棚架、钓鱼竿、凉席的制作等^[2]。竹笋还可食用,味道鲜美,是绿色有机食品。元竹生长快,从栽植到采伐利用只需3~4年;适应性强,既可在丘陵、平原种植,也可在住宅附近成片栽植,不仅能够防风,还能绿化环境,是园林绿化的优良竹种之一。因此,发展和经营元竹是改善生态环境、提高农民收入的良好途径。近年来,为了提高笋竹两用林的产量,宁国市大力推进了竹林的种植面积,但是由于缺乏笋竹两用林种植的栽培经营经验,导致笋竹两用林的产量很低。因此,探索高产的笋竹两用林种植技术刻不容缓。本文根据安徽省宁国市笋竹两用林种植经营的实际情况,从元竹的特征特性出发,总结提出高产的笋竹两用林营造技术,以提高笋竹两用林的产量,增加农民收入。

1 元竹的特征特性

元竹是多种竹种的统称,包括淡竹、水竹、尖头青、黄古竹、石绿竹、花竹与红壳竹等,其中以尖头青、黄古竹、石绿竹与淡竹的种植为主。下面主要介绍这4种竹种的特征特性。

1.1 尖头青

尖头青高6~9 m,粗4~6 cm,幼秆无明显白粉,深绿色,老秆黄绿色。笋绿色,圆锥形向顶端削尖。箨鞘背面绿色,具有褐色斑点或斑块,无白粉,疏生易落的刺毛。无箨耳及鞘口缝毛。箨舌中部隆起,两侧多少下延,边缘生白色短纤毛。箨叶呈暗绿褐色的带状,边缘黄色。尖头青笋期在4月中旬,笋味道鲜美,可供使用,主要分布在杭州、安吉、南京、尤溪、绩溪等地。

1.2 黄古竹

黄古竹又称黄苦竹、黄石竹、沙竹、水什竹,高6~8 m,粗3~5 cm。幼秆微被白粉,老秆灰绿色,竿环微隆起,与箨环同高。箨鞘背面呈乳白色或带黄绿色,有宽窄不等的紫色纵条纹和稀疏的褐色小斑点,无白粉。无箨耳和鞘口缝毛。箨舌黄绿色,先端截平或微隆起,有白色的细纤毛。箨片带状,淡绿乳色,边缘淡黄色。黄古竹笋期在4月下旬,主要分布在

河南、江苏、浙江、福建、安徽等地。

1.3 石绿竹

石绿竹又称白箭竹、金竹,高5~7 m,粗2~4 cm,幼秆绿色,被白粉,无毛,节紫色,老秆灰黄绿色。箨鞘黄绿色或淡绿紫色,有紫褐色细条纹,密被白粉。无箨耳和鞘口缝毛。箨舌狭而高,淡紫色或黄绿色,先端呈山峰状,两侧明显下延,边缘生短纤毛。箨叶呈带状绿色,有紫色纵脉纹,外翻。石绿竹笋期在4月中旬,主要分布在江苏、四川、安徽、浙江等地。

1.4 淡竹

淡竹又称粉绿竹、花斑竹、红淡竹,株高6~14 m,粗2~5 cm。幼秆密被白粉,蓝绿色,老秆灰黄绿色。箨鞘淡红褐色或黄褐色,无毛,有疏生的小斑点或斑块。无箨耳和鞘口缝毛。箨舌暗紫色,先端截平形,边缘有波状裂齿及细短纤毛。箨片线状披针形或带状,开展外翻,边缘淡黄色。淡竹笋期在4月中下旬,主要分布在江苏、浙江、安徽、河南、山东等地。宁国市主要种植的元竹即为淡竹。

2 笋竹两用林营造技术

2.1 林地选择

林地选择是笋竹两用林高效种植的前提。在现有元竹林中选择土质疏松、土层深厚(30~50 cm)、土壤透水保水性强、有机质丰富、灌溉方便、坡度平缓、阴坡、交通便利的地方。

2.2 深垦清理

深垦清理是笋竹两用林丰产的关键技术,能够促进鞭芽数量的增加,减少跳鞭,有利于孕笋及成林。全面清除林地内的杂草及灌木,在出笋成竹的同年7—8月对林地进行1次翻耕,翻耕深度不低于25 cm,保持土壤表层的土质疏松、水肥适宜。翻耕过程中避免损伤健壮的鞭芽,及时挖走衰老、死亡的竹鞭以及灌木的树兜。每年都需劈山,将竹林内的杂草及灌木劈倒,清理干净。

2.3 科学施肥

根据竹林对氮、磷、钾的吸收比例,适度调整氮、磷、钾肥的施用量^[3]。有条件的地区提倡测土配方施肥。施肥种类为有机肥、复合肥等。笋竹两用林每年施肥3~4次,分别为笋前肥、笋后肥、还叶促鞭肥与孕笋越冬肥。笋前肥以氮肥为主,在春季发笋前施用,主要为新竹提供营养,促进出鞭。笋后肥以氮肥为主,在新叶展叶时施加(约6月中下旬),及时补充新竹生长所需要的养分。还叶促鞭肥以钾肥和氮肥为主,在竹林换叶期间施加,以促进鞭、笋芽分化、肥大,提高来年发笋率。孕笋越冬肥以磷肥和氮肥为主,在孕笋越冬

作者简介 刘援非(1979-),男,安徽宁国人,林业工程师,从事营林技术推广工作。

收稿日期 2019-03-07

时施加,主要目的是增加土温,促进春笋出芽^[4]。

施肥方式有沟施、铺施、穴施、条施4种,其中以沟施和穴施为宜。沟施:每隔2 m开一条深20 cm、宽20 cm的沟,肥料施入沟内后覆土压实,以减少肥料的挥发。穴施:在竹秆基部上方30 cm处开一条深20 cm、宽15 cm的半月形沟,肥料施入沟内后覆土压实。

2.4 适度钩梢

钩梢即用钩刀将竹梢砍掉。钩梢可以改善竹林的光照条件,促进鞭芽孕笋,提高木材质量^[9]。砍下的竹梢可加工成工具,增加经济效益。笋竹两用林多数为大径林,枝粗叶茂,容易受到冰雪的危害,提前钩梢可以减轻冰雪危害。

2.5 调整竹林结构

留笋育竹是调整竹林结构的根本性措施。在林分出笋高峰期,选择健壮、粗大、鞭深且分布均匀的竹笋留作种笋,挖除其余竹笋。在非孕笋的冬季砍伐老竹,适当采伐生长6年左右的元竹,采伐数量不得超过总数量的15%,同时保证1~4度竹年龄组成比例在3:3:3:1左右。

2.6 科学采笋

采笋分为冬笋和春笋的采收。冬笋一般在立春前采收,采收质量超过150 g的笋,采收后覆土压实。挖笋方式有2种,分别为全面翻土挖笋和开穴挖笋。全面翻土挖笋在深耕时进行,采挖时要顺着竹鞭的方向进行,避免损伤竹鞭。开穴挖笋是在表面泥土开裂、松软的地方开穴,挖笋时同样要避免损伤竹鞭。春笋采挖时竹笋已出土,主要采收地表高度20 cm以内的笋,其余长势健壮、无病虫害的笋适量留于成林培养。

(上接第115页)

植物的多样性,增加林区发展的附加值;二是积极进行营林生产与林业生态可持续发展的研究,利用先进的管理制度指导生产实践,促进营林生产与林业生态可持续发展;三是积极引进高质量人才,提高林业从业人员的整体素质,推动最新技术应用到林业管理之中,保障营林生产与林业生态的可持续发展。

(上接第116页)

3.3 加大林业科技推广资金投入,改进推广方法

首先,国家要加大对林业推广资金的投入,不断完善设备设施,保证林业科技推广工作的顺利进行,地方政府也要为推广人员提供较好的食宿条件,与所推广地区的干部做好工作,使林业人员更加配合推广人员的工作,更好地学习科学技术;其次,改进林业科技推广方法,拓宽科技推广途径,如可以通过林业技术交流会、网络、电视等途径进

(上接第117页)

相关工作。

3 结语

林业是我国经济的重要组成部分,对于种苗的管理与生产,要严格把关,提高种苗质量。加强林业种苗人才培养,提高林业工作人员待遇,加强种苗市场监管,实现种苗种植规范化;同时,林业部门也要加强政策指导,提升服务意识,建立种苗信息网,使信息畅通,共同促进林业的繁荣发展,培

2.7 病虫害综合防治

2.7.1 病害。元竹病害主要有元竹黑腐病、根腐病、竹秆锈病,一旦发现病株即连根挖除,并适当培土、施肥,以防竹林衰败。挖下的病竹应适时烧毁,以防止病菌扩散。竹林密度对病害的发生有一定影响,密度过大时易加重病害的发生。因此,应合理密植,适当砍伐,加强竹林经营管理,以减少病害的发生。当病害严重时,可使用化学药剂进行防治,常用的化学药剂有敌锈钠、50%多菌灵可湿性粉剂、70%甲基托布津可湿性粉剂等。同时,加强母竹的检疫工作,防止病竹的引入。

2.7.2 虫害。元竹虫害主要有竹笋夜蛾、竹螟、蚜虫、泉蝇、竹蝗和一字竹象等。虫害较轻时可采用物理和人工方法进行防治:一旦发现虫害,及时将病竹、病笋清除,以降低虫口密度;在竹林内悬挂杀虫灯以诱杀害虫;在虫害部位涂抹煤焦油和柴油的混合物;加强竹林抚育管理,中耕除草,消灭幼虫。虫害严重时,可采用化学药剂进行防治,常用化学药剂有80%敌敌畏乳油、辛硫磷、灭蝇胺、吡虫啉、甲基托布津、百菌清、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等。

3 参考文献

- [1] 罗俊荣.不同立地条件对元竹生长的影响[J].现代农业科技,2015(13):192.
- [2] 余斌.竹笋废弃物发酵料在肉羊饲喂中的应用[J].中国畜牧业,2016(5):43-44.
- [3] 胡文婷.元竹笋竹两用林管理技术[J].现代农业科技,2014(14):146.
- [4] 范伟青,王炳华,严志伟.不同方法施肥对毛竹竹笋产量和新竹质量的影响[J].林业科技通讯,2018(2):9-12.
- [5] 方书清.笋竹两用林丰产经营技术[J].安徽农学通报,2016,22(2):86-87.

4 参考文献

- [1] 于长有.营林生产与林业生态如何实现可持续发展的探讨[J].现代园艺,2017(8):235.
- [2] 陆启强.营林生产与林业生态可持续发展[J].农家科技,2017(5):169.
- [3] 朱艳丹.探讨营林生产与林业生态如何实现可持续发展[J].中国科技投资,2016(9):230.
- [4] 朱瑞.营林生产与林业生态建设可持续发展探讨[J].现代农业科技,2018(18):159-160.

行推广。

4 参考文献

- [1] 樊亚丽.基层林业技术推广常见问题和应对策略[J].山西农经,2018(5):42.
- [2] 祁耀莉,乔王铁,薛文哲.推进林业技术推广体系建设的若干对策措施[J].花卉,2018(10):216.
- [3] 孙竹青.浅谈林业科技推广在生态林业建设中的作用与对策[J].花卉,2018(10):231.
- [4] 石晓琴.新时期生态林业建设中林业技术推广方式探讨[J].现代农业科技,2018(22):163.

育出优质种苗。

4 参考文献

- [1] 徐秋林.浅谈林业种苗管理措施及生产技术[J].种子科技,2018,36(7):22.
- [2] 庞春秀.浅谈林业种苗管理中常见的问题及措施[J].农村科学实验,2018(4):49.
- [3] 彭志愿,陈哲.林业种苗管理措施及生产技术探讨[J].种子科技,2018(6):37.
- [4] 刘凯廷.林业种苗生产技术与措施探讨[J].现代农业科技,2017(21):154-155.