

肉桂丰产栽培技术

苏锦强

(高要市林业科学技术推广站 肇庆 526020)

摘要 文章介绍了肉桂的采种育苗技术、造林技术、主要病虫害防治方法以及采收更新等,为肉桂栽培种植提供技术指导。

关键词 肉桂 栽培技术

中图分类号: S567.1⁺2 **文献标识码**: A **文章编号**: 1006-4427(2008)01-0101-02

The Culture Technology of Cinnamomum cassia

Su Jinqiang

(The Forestry Science and Technology Extension of Gao Yao, Zhaoqing, 526020)

Abstract Cultrue guides of Cinnamomum cassia were provided in the paper, which introduced technology in seedling, breeding, planting, method of main disease and pest control, harvest and renewing

Key words Cinnamomum cassia, culture technology

肉桂(Cinnamomum cassia)是我国亚热带地区的主要经济林树种之一,具有适应性广、抗逆性强、易于栽培管理、经济价值高等特点。广东、广西为主产区,湖南、福建、江西等南方省份亦有栽培种植,是优良的、经济价值高的经济林树种。

肉桂属常用名贵中药材,既可药用,又是香料副食品。桂皮具暖脾胃、除积冷、通血脉之功效,肉桂油芳香有健胃、驱风、杀菌、收敛作用^[1]。目前国外许多风湿跌打止痛药油、洗发水、沐浴液等均含有肉桂成分。

1 形态特征及生物学特性

肉桂是樟科常绿乔木,树皮灰褐色,叶革质,长椭圆形、披针叶,离基三出脉。花小、聚伞形圆锥花序,9~10月份开花,翌年2~3月份成熟,成熟种子紫黑色、黑褐色。

肉桂主要分布于广东、广西两省,福建、云南、江西、湖南等省份亦有栽培。适生年平均温度为20~26℃,年降雨量为1600~2000mm,能耐0℃以下的低温,多在海拔500m以下的低山丘陵区种植。

肉桂幼树喜荫蔽,随树龄增加而逐渐喜光照。肉桂适应性强,对土壤要求不严,在土壤肥沃,土层深厚,透性良好的山谷及偏阴坡生长较好。

2 栽培技术

2.1 采种

选择生长迅速、主干通直、粗壮、皮厚多油,无病虫害的优良单株为母树。成熟的种子呈黑褐色、紫黑色,采种在每年2~3月间。采回的种子应随即除去种皮,放入清水搓洗,浮去种皮,冲掉浆质,并将黄白色未成熟种子除去。种子宜随采随调随播,不宜进行贮藏,否则严重降低发芽率。确需临时贮藏的,可采用湿沙分层法贮藏,选用干净湿河沙,于阴凉处,一层种子一层沙地分层堆放,堆放厚度在30~40cm为宜,但贮藏时间不能过长,宜1个月左右。

2.2 育苗

2.2.1 大田育苗 选择便于管理和运输、排水良好、偏阴、水源洁净的低产田或地势平缓、土层深厚、接近水源的荒坡地作苗圃地。播种前圃地整成苗床,苗床要便于操作,以宽0.8~1.0m,高25cm为宜,留30cm步行道,育苗前必须整地,包括翻土、打碎、平整、起畦、镇压,要求清除草根、石块,苗床面垫铺黄泥心土5cm,

播种前用石灰粉进行土壤消毒。播种时间应在3月中旬左右为宜,培育一年生苗木。播种前先把苗床淋透水,采用点播,规格8 cm ×8 cm,以每平方米苗床播种100 g为宜。播种后用幼细的黄泥心土覆盖,厚度以不见种子为宜,覆土后即新鲜蕨草覆盖苗床。肉桂苗耐阴性强,为防止日灼,需要搭棚架遮荫,在畦边立支柱(可用竹),高0.8~1.0 m,顶用竹条横跨搭架,间隔以20 cm为宜。

苗床管理期间,要防鼠害,可用敌鼠钠盐混稻谷堆放于畦边等地灭杀或人工捕杀。另外,注意排放苗地积水和掌握浇水,播种、盖草后,用喷雾式细花洒每隔15 d左右浇水一次。在幼苗出土前,只要地面处于湿润状态,就不必浇水。播种后15~20 d,种子发芽,待长出一对真叶,苗高3 cm,即可将苗地盖草置于棚架顶上。保持苗床湿润和除草,揭草后可进行第一次施肥,以后每隔20 d施一次,施肥应按先稀后浓,薄施勤施原则,采用复合肥和甲基托布津混合,用喷雾器喷施,复合肥浓度应掌握在1~3 g/L之间,甲基托布津1.25~1.00 g/L。待幼苗长出两对真叶时,将上述浓度加倍。在苗木出圃前40天停止施肥,控制浇水,除去棚顶上的盖草或遮光网。苗木出圃前15 d用多菌灵1 ml/L液喷施,苗高30~50 cm,地径0.5 cm以上,顶芽完好,主杆粗壮,叶色青绿,根系发达,无病虫害的为一级苗木,即可上山种植。

2.2.2 容器育苗 将种子点播于育苗袋,其他育苗管理措施和大田育苗相同。

2.3 造林

造林地选择海拔500 m以下的低山丘陵,坡度30°以下,土地肥沃,富含腐殖质,土层深厚,疏松,排水良好的黄壤或黄红壤,以上层林为稀疏松林或半阴坡的为佳,同时,还应考虑收获时运输方便。整地前先进行林地清理,清除造林地的杂草、灌木等植被。整地时间应在造林前一年秋冬进行,在造林前一个月整好地。

整地方式有全垦(面)整地、带垦(状)整地和穴垦整地。全垦整地:先全面翻土,深度20 cm以上,让其风化20d左右,除去杂草、树根,然后以1 m为行距环山开种植行,略反倾斜,行面宽30 cm,适当打碎。带垦整地:以1 m为行距环山开种植行,略反倾斜,深度20 cm以上,宽30 cm,适当打碎。穴垦整地:打穴种植,穴规格40 cm ×30 cm ×30 cm。

栽植宜在3~4月初进行,选择雨后有利时机。根据生产经营目的,一般植10 000~12 500株/ha,行距1 m,株距0.8~1.0 m。全垦和带垦整地采用开缝栽植,按株距在种植行贴壁处用锄或锹开缝,放入苗木,深浅适宜,不窝根,踏实土壤。植后20 d内进行全面查苗补缺,以保证成活率和苗木生长一致性。

2.4 抚育和管护

造林当年10月份进行抚育1次,以后每年在4~5月份、9~10月份抚育2次,直至林木郁闭为止。抚育应在造林地进行全面除草,并扩宽、培厚种植行,将种植行上新培土打碎、拌均匀,并注意保护好植株。

结合抚育进行追肥,每次每株施复合肥50~100 g,加强管护,注意防火和严禁人畜践踏林木。

2.5 病虫害防治

肉桂主要病虫害是桂枝枯病和桂尺蠖。要注意病虫害监测,及早发现、及早防治,以防蔓延。

桂枝枯病防治宜采用综合防治措施,才能收到理想效果。剪除病枝直至基部,清理地下枯枝及林间感病的植株,清理物要搬离林地烧毁,用代森胺1.67 ml/L液喷施控制病菌侵染传播。

桂尺蠖(桂蚕)防治关键是掌握好时机,在低虫龄、低虫口的虫害时进行喷杀,老熟幼虫、高虫口期防治难度大,一般在5月上旬开始,可用氯氰菊酯混煤油600~800倍液喷杀。

2.6 采收

第一次采收在植后第五年,时间在春季3月中旬到4月。第一次采用皆伐,以后采收宜用“砍大促小”的择伐方式。采伐时伐桩高应掌握在20~40 cm,在伐桩离地面2~3 cm处进行环割,剥离环割处上方的桂皮,留下伐桩,防止人畜践踏。

2.7 更新

肉桂具有相当强的萌芽能力,可通过伐桩萌芽更新培育。采收后即可进行施肥,每株施复合肥15~20 g,以后抚育管护方法同前。伐根萌条一般不用间苗定株,如萌条太多,则去弱留强。

参考文献

[1] 李锦开,李振纪.中国木本药材与广东特产药材[M].北京:中国医药科技出版社,1994:141.

肉桂丰产栽培技术插图



肉桂造林初期



肉桂林示范基地(造林2-5年半)



造林2-5年半后肉桂林