ICS 点击此处添加 ICS 号 点击此处添加中国标准文献分类号

浙江省林学会团体标准

T/ZJSF XXXXX—XXXX

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第1部分:香樟

Technical regulations for sympodial seedling cultivation of ornamental trees

Part 1: Cinnamomum camphora

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

《观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程》共分为以下四个部分:

- --第1部分 香樟;
- --第2部分 朴树;
- --第3部分 乌桕;
- 一一第4部分 三角枫。

本标准为第1部分。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省林学会提出并归口。

本标准起草单位:浙江省林业科学研究院、长兴坤展园林绿化工程有限公司、杭州市园林绿化 股份有限公司、长兴县自然资源和规划局、浙江省林业技术推广总站、临海市林业种苗管理站、杭 州植物园。

本标准主要起草人:卓可祥、樊民亮、吕晓贞、柳新红、莫颖、何卿、王勇军、傅洁、冯歌林、 金建兵、陆婷、程诗明、周侃侃、张凯强、石从广、任韡、颜福彬、高佳、王利平。

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第1部分:香樟

1 范围

本标准规定了香樟拼栽丛生苗培育技术的圃地选择和育苗设施、育苗容器和基质、拼栽苗生产、方法与管理、苗木出圃、档案管理等内容。

本标准适用于培育供园林绿化用的香樟拼栽丛生苗生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2460 樟树培育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3. 1

拼栽

将多株独立的且胸径12cm以上的植株根据培育目标栽种形成一个整体的栽种方式。

3. 2

拼栽丛生苗

拼栽后经过养护长成的丛生状的绿化大苗,简称丛生苗。

4 圃地选择和育苗设施

4.1 圃地选择

应选择交通便利、阳光和水源充足、电力供应与排灌条件良好的背风向阳地块。栽培土壤弱酸性,pH值在6.0~6.8为宜,pH值6以下和6.8以上应进行土壤改良。圃地忌同种苗木连作。

4.2 育苗设施与辅助材料

喷滴灌、遮阴网、吊机、挖机、斧头、锯子、修枝剪、专业三角铁支撑架、铁质固定架、木质固定架、铁钉、铁锤、人字梯、切根铁质角度器、直径1cm纤维长绳、0.4cm细麻绳、木板、裹树布等。

5 育苗容器和基质

5.1 容器

高度50cm控根容器片,长度为种植完成后的土球直径加15cm~20cm的周长。

5.2 基质

黄土60%、泥炭25%和经消毒有机肥15%按体积比混合而成。

6 拼栽苗生产

6.1 场地整理

清空圃地杂物,四周开沟。苗床宽9m,深排水沟与浅排水沟相间排布,深沟规格为50cm(深)×30cm(宽),可兼放水肥一体化喷滴灌的管道,浅沟规格20cm(深)×30cm(宽),以9m×9m为固定点打好土堆,土堆大小为3m×3m,高于苗床30cm。

6.2 拼栽时间

拼栽时间以立春到清明前为宜。

6.3 苗木选择

选择顶端明显、无病虫害健康茁壮有高度的规格相近香樟做拼栽材料,以圃地移植苗为佳,每株树枝下高 0.5m~2m、胸径 15cm~30cm、树高 8m~12m 的非截干苗为宜。

6.4 起苗与修剪

6.4.1 用裹树布裹好苗木主干,再用四块木板保护树干免受损害。根据不同的拼栽目标,先用铁质切根角度器确定切根位置,挖去周边泥土,用斧头砍去多余根系,包扎土球,用机械起吊平放。 6.4.2 修剪内膛枝、病弱枝、平行枝、重叠枝,保留当年夏梢顶梢。

6.5 伤口处理及晒根

根部及枝条伤口用植物伤口愈合剂涂抹,待自然风干后选用薄膜纸或锡箔纸将伤口包住。根部喷施浓度为0.3%的敌磺钠等消毒剂,并在气温低于20°C晒15天以上直至长出肉质根后拼栽,气温高于20°C时应用遮阴网遮盖树干。

6.6 拼栽方法

根据园林应用中植物配置方式,丛生苗栽种数量以3、5、7或9(单数)等为宜。下紧上松, 呈倒八字,枝条不重叠。

6.6.1 三杆苗

是指用3株独立的香樟苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于120°。拼栽顺序如下:

- ——利用机械将第一株苗摆放紧靠圆心,树杆微微向外倾斜,用支撑架固定。
- ——第二株苗放好后先用支撑架固定,再用纤维绳与第一株苗在30cm~50cm处进行固定,再放第三株苗,依次进行固定。
- ——用挖机在树木周边进行回填土,用控根容器片进行围圈,在树与树的根部空隙之间用混合 基质进行填塞,土球和控根容器片之间用黄土填满。
 - ——在主干约2m处先用木板对角固定,再株与株相互固定。
- ——丛生苗之间用1cm纤维绳子相互拉,外围丛生苗用1cm纤维绳子与地面三角铁进行固定,每 丛苗用四根以上10m左右竹竿等支撑。

6.6.2 五杆苗

是指用5株独立的香樟苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于72°,尽量保持根部紧凑。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.3 七杆苗

是指用7株独立的香樟苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于51.4°。拼栽顺序参照6.6.1。

7 拼栽苗管理

7.1 水分管理

拼栽10天后浇第一次定根水,如天气干燥时可对树干每天雾喷2次。发芽后(谷雨前后)如遇干旱天气,根部应补透水一次,并根据天气干旱程度适当浇水。

7.2 丛形调整

拼栽种植一个月后如树干发生倾斜,可借助机械用纤维绳子进行树形调整,修正姿态。

7.3 养分管理

5月中旬新叶长成后可施浓度0.3%含N、P、K的叶面肥。4月中旬~8月每隔15天根部施一次高含氮复合肥,每丛100g。6月叶片成熟时,结合虫害防治再喷施一次浓度0.1%磷酸二氢钾叶面肥。9月和10月结合防治樟巢螟喷施浓度0.5%磷酸二氢钾各一次。9月底环土球施用发酵充分的农家肥50kg。

7.4 病虫害防治

病害主要有根腐病、枯萎病、褐斑病、黄化病等。虫害主要有天牛、樟个木虱、刺蛾、樟颈盲蝽、樟巢螟和白蚁等。具体防治方法见附录A.1。

7.5 补苗

4月底长叶后,发现有单株死亡应及时替换。

8 苗木出圃

拼栽培育一年半后,健康茁壮的苗木可以出圃。先用木板在离土面树干约15cm处固定一圈,再 再重新加固原2m处木板,用裹树布保护树干,拆除控根容器片,修标准土球并用草绳包扎后起吊。

9 档案管理

按 LY/T 2289 执行

10 标准化生产模式图

香樟拼栽丛生苗培育技术模式图见附录B.1

附录 A

(资料性附录)

主要病虫害及常用药剂防治方法

A. 1 香樟主要病虫害及常用药剂防治方法

香樟主要病害防治方法见表 A. 1. 1

表 A. 1.1 香樟主要病害防治方法

序号	名称	症状表现	防治办法
1	根腐病	发生在根颈部,被害部位呈水浸状,病 斑逐渐扩大后使植株生长衰弱乃至死 亡。发病初期可见根茎呈黑或褐色,部 分老叶黄化,新叶失绿逐渐枯黄。	12%绿乳铜乳油 800 倍液 7 天喷一次,用 58%苯来特 1000 倍液处理土壤,或者用 50%克菌丹 500 倍液,或者多菌灵 500 倍液,或者绿亨一号 3000 倍液浇根,6 天~7 天浇 1 次,浇灌 2 次~3 次。
2	枯萎病	病菌从根部侵入,沿导管蔓延到植株顶端,地上部分先从叶片尖端开始变黄,逐渐枯萎,脱落,并可造成枝条以至整株枯死,横切面上可见导管周围有黄褐色轮纹。	可喷洒 50%异菌脲 1000 倍液或者 50%多菌灵 700 倍液, 在幼苗发病初期, 用 50%代森铵水剂 300 倍液,或者 2%硫酸亚铁水溶液浇灌,以药液润湿土层 10cm 左右为宜。
3	褐斑病	病菌多从也变和苞片的边缘侵入,初期 病斑呈黄褐色小斑,扩展后边缘暗褐 色,内部黄褐色,最后呈赤褐色、不规 则形大斑。病斑内援有深褐色的隆起 线,与健康部分界限明显。	可选用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或者 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液,或者 70%炭疽福美 500 倍液,或者 50%苯来特可湿性粉剂 800~1000 倍液,或者 65%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液,7 天~10 天喷洒 1 次,多种药剂交替使用,直至病愈。
4	黄化病	枝端嫩叶先退绿,叶肉成黄色货淡黄 色,但叶脉人呈绿色,扩展后全叶发黄, 进而变白。叶边缘开始变灰褐色坏死, 植株生长衰弱,最后死亡。	发病处浇施 0.1~0.2%硫酸亚铁水溶液。加入少许 柠檬酸效果更好,也可以喷施叶面肥。调整栽培基 质的酸碱度,可能是由于基质偏碱。
5	锈病	病害发生于叶片、嫩枝上,吃去在叶片 正面出现黄色小点,后扩大成圆形斑。 病斑外缘淡黄色,中部橙黄色,后在病 斑种养产生针头大小黑色的密集颗粒。 叶片正面下陷,叶背隆起增厚,并产生 灰白色丝状物。	喷 20%三唑酮 4000 倍液,或 50%退菌特可湿性粉剂 1500 倍液,10 天~15 天喷一次。

A. 1 香樟主要病虫害及常用药剂防治方法

香樟主要虫害防治方法见表 A. 1. 2

表 A. 1. 2 香樟主要虫害防治方法

序号	名称	特征表现	防治办法
1	天牛	幼虫蛀食树干,成虫啃食树皮。	1. 毒杀幼虫:毒签(磷化锌和草酸)或毒泥堵孔,或80%敌敌畏500倍注入虫孔,或用磷化铝片塞入虫孔 熏;或用棉签蘸白僵菌和BT(1:1)插入虫孔。 2. 树干涂白防止天牛产卵:石灰10kg、硫磺1kg、盐10g、水20kg~40kg。用50%杀螟松乳油、40%乐果乳油、50%辛硫磷乳油100-200倍液喷树干。
2	樟个 木虱	以若虫在香樟叶背刺吸危害,被害叶 面初现黄绿色椭圆形斑点,随着虫龄 的增长,逐渐变成紫红色虫瘿,导致叶 片早落,树势衰弱,直至死亡。	4月20日左右使用国光必治1000倍或崇刻2000倍+依它1000倍液进行防治,每隔10天喷药一次,连续2~3次。喷药时,树冠、枝干和叶背,应均匀喷洒。
3	刺蛾	刺蛾初孵幼虫主要以叶片的下表皮及叶肉部分为食,4龄后幼虫取食全叶,危害严重时可将叶片的叶肉吃光。6月上旬到8月下旬为该虫的危害高峰期。该虫在本地区1a发生2代,其幼虫共有7龄,以老熟幼虫在树体隐蔽处结茧进行越冬,翌年4~5月老熟幼虫开始化蛹,5上旬~6中旬成虫陆续羽化产卵。	刺蛾的防治应在 6 月下旬进行,危害严重区域初防一周后进行第 2 次防治。防治的药剂种类主要有 15%阿维菌素和 25%灭幼脲III号。
4	樟巢 螟	以其幼虫危害为主,其中1~2龄幼虫取食树叶,3~5龄幼虫吐丝将小枝或树叶缀合形成虫巢。危害严重的整株树叶被吃光,影响樟树正常生长,危害不太严重的虽对树木生长影响不大,但由于虫巢多,影响园林绿化景观。樟巢螟在六安地区1a发生2代,少数发生3代,以老熟的幼虫在落叶层或土层中结茧越冬,来年的4月中、下旬开始化蛹,5月中、下旬为成虫羽化高峰期。樟巢螟的成虫白天静伏,晚上开始活动,有一定的趋光性。成虫卵大多产于叶背边缘,也有产于树叶间的间隙处,每只成虫可产卵20~150粒,平均40粒左右,卵期一般9	1. 防治第1代:于樟巢螟幼虫的第1代(5月底~7月中旬)进行化学药剂防治。由于第1代虫龄较为整齐,因此,防治效果较好。 2. 抓住防治适期:樟巢螟在6月中、下旬取食量开始增大,出现幼虫危害高峰期,此时进行防治,药液容易接触虫体,防治效果明显。 3. 人工防治:樟树是城市绿化的重要树种,城市人口较多,所以采取低毒、无污染的防治方法非常重要。于樟巢螟1~2龄期,在香樟树体的下部,可人工捕捉幼虫;3~5龄期幼虫吐丝将小枝或树叶缀合形成虫巢,可用高压水枪喷洒虫巢,使虫巢掉落。同时人工剪除幼虫是综合防治的重要环节。在树体不高时,人工剪巢能取得很好的防治效果。人工防治措施虽然费时费工,但节省大量农药费用,更重要的是无农药污染,

		天左右。第1代幼虫在6月上旬开始 为害,第2代幼虫在8~9月为危害期。	不仅保护了天敌,而且不会造成环境污染,特别适用 于城市绿化的樟树病虫害防治。
5	白蚁	谷雨前后,在香樟根部覆土里面啃食 树皮	采用粉剂如国光白迪等。
6	樟叶 蜂	当年生幼苗受害重的即枯死,幼树受害则上部嫩叶被吃光,形成秃枝。成林香樟树冠上部嫩叶也常被食尽,严重影响树木生长。	加强苗圃地、造林地和绿地管理,适时中耕除草,冬季翻耕,消灭土中虫茧。保护利用天敌,如蜘蛛、捕食性蝽象、蚂蚁等利用幼虫群集的特性,人工捕捉幼虫。做好预测预报工作,狠抓第一代幼虫防治,于发生前喷药灭虫,一般在4月中下旬一代幼虫孵化前后喷施"功尔"1000 倍液、"金美泰"1000 倍液或者"国光乐克"2000 倍液进行防治,均可取得良好防效。
7	樟颈 盲蝽	以若虫或成虫聚集叶片背面吸食汁液为害,危害严重时树叶正面形成黄白色斑点,更为严重的是叶背出现污斑,可导致发生煤污病,使树势进一步衰弱,造成树叶提早脱落,影响树体生长和城市景观。樟脊网蝽在本地区 1a 可发生 4 代,以卵在樟树叶片上越冬,越冬卵在翌年 4 月下旬到 5 月上旬陆续孵化。	5月上旬越冬卵陆续孵化,可喷施 25%速灭威、西维因或 50%杀螟松,防治后应随时观察虫态发生情况,如虫口密度回升较快,再进行一次防治。
8	白粉虱	分布很广的露地和温室刺吸类害虫, 一年发生 10 多代,成虫和幼虫群集植物叶背,吸允汁液,导致叶片退色, 为害多种观赏植物;	白粉虱成虫对黄色有强烈趋性,可用黄色木板或塑料板涂上粘油诱杀,也可用 10%噻嗪酮乳油 1000 倍液,或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷杀。

附录 B

(资料性附录)

拼栽丛生苗培育技术模式图

B. 1 香樟拼栽丛生苗培育技术模式图

香樟拼栽丛生苗培育技术模式图见 B. 1

B.1 香樟拼栽丛生苗培育技术模式图



根部及枝条伤口用植物伤口愈合剂涂抹,待自然风干后选用薄膜纸或锡箔纸将伤口包住。根部喷施浓度为0.3%的敌磺钠消毒剂,并在气温 低于20 C晒 15 天以上直至长出肉质根后拼栽,气温高于20 C时应用遮 阴网遮盖树干。



二、拼載过程 1. 拼載順序 第一株高質飲緊當關心,柯軒微微向外傾斜,用支撑架固定,第二 株高飲好添用支撑架固定,再用背雕幾与第一株高在 30-50cm 处进行 固定,再放第三株苗依次进行固定



2. 土壤回填 用挖机将树周边的土进行回填、根部空隙用消毒籽的混合基质进行 填塞,并用控根容器片围闢,土球和控根容器片之间用黄土填满。

3、木板加固 在主杆约2米处先用木板对角固定,再株与株相互固定。

4、绳子加固

三、拼后管理 1、水分和磁度管理 排成。反话路等一次定根水,如天气干燥时可对树干每天筹喷2次。 发穿短(《谷中南部) 如邁干早天气,根部应补透水一次,并根据天气干旱 程度适当浇水。

视度适当除水。
2. 丛界興整
排放時間一个月后如村干发生倾斜。可信助机械用纤维绳子进行村形调整,被正安态。
3. 养力管理
5. 月中旬新叶长坡后可施浓度 0.3% 含 N. P. K 的叶耀肥。4 月中旬 -8 月每獨 15 天根市施一次高含氮分 企配。6 月 叶片成熟时,结合报本是新的治明琼施一次浓度 0.1% 磷酸一氢钾中油肥。9 月和 10 月结合附给 梳果柳如能浓度 0.5% 磷酸二氢钾各一次。9 月底环土球施用发酵充分的次

(根果奶奶油和皮 5-19 可报 家肥 50kg。 4. 賴虫審防 病害主要有根原原、枯萎病、损困病、放化病等。出来主要有天牛、 核个木黑、刺棘、梭果蚓和白蚁等。具体的治方法参见积录 A.1。

四、苗木出圃 排栽培育一年年后,健康高生的商木可以出圃。 先用木板在高土面树 干约15m 处据这一圈,两再重新周围宽2m 处木板,用裹树布保护树干,拆除涂建物厚部房, 修标准工块并用 军舰设计局起市



T /ZJSF

ICS 点击此处添加 ICS 号 点击此处添加中国标准文献分类号

浙江省林学会团体标准

T/ZJSF XXXXX—XXXX

Α

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第2部分: 朴树

Technical regulations for sympodial seedling cultivation of ornamental trees

Part 2: Celosia sinensis

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

《观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程》共分为以下四个部分:

- --第1部分 香樟;
- --第2部分 朴树;
- --第3部分 乌桕;
- --第4部分 三角枫。

本标准为第2部分。

本标准由浙江省林学会提出并归口。

本标准起草单位:浙江省林业科学研究院、杭州市园林绿化股份有限公司、长兴县自然资源和 规划局、长兴坤展园林绿化工程有限公司、杭州植物园、杭州市林业水利局。

本标准主要起草人: 吕晓贞、王勇军、何卿、樊民亮、卓可祥、莫颖、张凯强、周侃侃、冯歌 林、任韡、程诗明、高洪娣、何晓丽、颜福彬、傅洁、高佳、王利平、高海力。

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第2部分: 朴树

1 范围

本标准规定了朴树拼栽丛生苗培育技术的圃地选择和育苗设施、育苗容器和基质、拼栽苗生产、方法与管理、苗木出圃、档案管理等内容。

本标准适用于培育供园林绿化用的朴树拼栽丛生苗生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本标准第一部分规定的术语和定义适用于本部分。

4 圃地选择和育苗设施

4.1 圃地选择

应选择交通便利、阳光和水源充足、电力供应与排灌条件良好的地块。

4.2 育苗设施与辅助材料

喷滴灌、遮阴网、吊机、挖机、斧头、锯子、修枝剪、专业三角铁支撑架、铁质固定架、木质固定架、铁钉、铁锤、人字梯、切根铁质角度器、直径1cm纤维长绳、0.4cm细麻绳、木板、裹树布等。

5 育苗容器和基质

5.1 容器

高度50cm控根容器片,长度为种植完成后的土球直径加15cm~20cm的周长。

5.2 基质

黄土60%、泥炭25%和经消毒有机肥15%按体积比混合而成。

6 拼栽苗生产

6.1 场地整理

清空圃地杂物,四周开沟。苗床宽9m,深排水沟与浅排水沟相间排布,深沟规格为50cm(深)×30cm(宽),可兼放水肥一体化喷滴灌的管道,浅沟规格20 cm(深)×30cm(宽),以9m×9m为固定点打好土堆,土堆大小为3m×3m,高于苗床50cm。

6.2 拼栽时间

从 9 月底, 温度低 28 度以下即可进行拼栽。朴树拼栽天气选择在晴天干燥条件下进行操作为宜, 避免伤口感染, 有利于发新根。

6.3 苗木选择

选择无病虫害健康茁壮、干形自然弯曲的朴树做拼栽材料,圃地移植苗最佳,每株树的胸径 12cm以上、树高 8m~14m 为宜,不同规格混拼效果更佳。

6.4 起苗与修剪

- 6.4.1 挖好完整土球,树杆用裹树布包裹,外面用竹板保护树皮,包扎土球,用机械起吊苗,运往苗圃地。
 - 6.4.2 拼栽前修剪内膛枝、病弱枝、平行枝、重叠枝等。

6.5 伤口处理

枝条的伤口用植物伤口愈合剂涂抹,根部喷施浓度为0.3%的敌磺钠等消毒剂。

6.6 拼栽原则

根据园林应用中植物配置方式,丛生苗栽种数量以5、6、7、8、9、10等为宜。下紧上松,呈倒八字,枝条不重叠。

6.6.1 五杆苗

是指用5株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度应大于72°。先用吊机立起主杆,人工用斧头根据不同的拼栽目标按照72°切根挖去泥土。拼栽顺序如下:

- ——第一株苗摆放紧靠圆心,树杆微微向外倾斜,用支撑架固定。
- ——第二株苗放好后先用支撑架固定,再用纤维绳与第一株苗在30cm~50cm处进行固定,再放第三株苗、第四株苗、第五株苗并依次进行固定。
- ——用挖机在树木周边进行回填土,用控根容器片进行围圈,在树与树的根部空隙之间用混合基质进行填塞,土球和控根容器片之间用黄土填满。
 - ——在主干约2m处先用木板对角固定,再株与株相互固定。
 - ——丛生苗之间用1cm纤维绳子相互拉,外围丛生苗用1cm纤维绳子与地面三角铁进行固定。

6.6.2 六杆苗

是指用六株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于60°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.3 七杆苗

是指用七株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于51.4°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.4 八杆苗

是指用八株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于45°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.5 九杆苗

是指用九株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于40°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.5 十杆苗

是指用十株独立的朴树苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于36°。拼栽顺序参照6.6.1。

7 拼栽苗管理

7.1 水分管理

拼栽3天~5天以后浇一次定根水,如天气干燥,20天左右再浇一次透水。9月种植的树,温度正常会在25天发新叶,正常养护即可。冬天土球需盖薄膜,保持地表温度,确保朴树冬季正常发新根,翌年清明前后新叶发好后去除薄膜。

7.2 丛形调整

拼栽种植一个月后如树干发生倾斜,可借助机械用纤维绳子进行树形调整,修正姿态。

7.3 养分管理

4月20日左右结合防蚜虫喷一次浓度 0.1%含 N、P、K 的叶面肥。4月下旬~5月底每隔 15 天根 部施一次高含氮复合肥,每丛 100g。5月份后叶片成熟时,结合防蚜虫再喷施一次浓度 0.1%含 N、P、K 的叶面肥,梅雨季结束后至高温前根部覆盖一层厚约 7cm 左右发酵充分的农家肥。

7.4 病虫害防治

病虫主要有根腐病、煤污病、黄化病等。虫害主要有:蚜虫、白粉虱、介壳虫、地下害虫等。 具体防治方法见附录 A.2。

7.5 补苗

4月底长叶后,发现有单株死亡应及时替换。

8 苗木出圃

拼栽培育至次年5月份健康茁壮的苗木可以出圃。先用草绳从基部缠绕树干至1.2m处,再用四个木板或竹片外围加固;在离土面约15cm树干处用木板固定一圈,再重新加固原2m处木板,用裹树布保护树干,拆除控根容器片,修标准土球并用草绳包扎,用0.4cm细麻绳拉紧加固土球后起吊。

9 档案管理

按LY/T 2289执行

10 标准化生产模式图

朴树标准化生产模式图见附录图 B. 2

附录 A

(资料性附录)

主要病虫害及常用药剂防治方法

A. 2 朴树主要病害及常用药剂防治方法

朴树主要病害防治方法见表 A. 2. 1

表 A. 2.1 朴树主要病害防治方法

序号	名称	症状表现	防治办法
1	根腐病	发生在根颈部,被害部位呈水浸状,病 斑逐渐扩大后使植株生长衰弱乃至死 亡。发病初期可见根茎呈黑或褐色,部	12%绿乳铜乳油 800 倍液 7 天喷一次,用 58%苯来特 1000 倍液处理土壤,或者用 50%克菌丹 500 倍液,或者多菌灵 500 倍液,或者绿亨一号 3000 倍液浇根,
2	煤污病	分老叶黄化,新叶失绿逐渐枯黄。 高温多湿、通风不良、蚜虫等分泌蜜露 害虫发生多时,加重发病。发病初期在 叶面、枝梢表面上形成圆形黑色小霉 斑,严重时呈黑色霉层或黑色煤粉层。	6 天~7 天浇 1 次, 浇灌 2 次~3 次。 积极防治蚜虫等刺吸式害虫; 喷 70%甲基硫菌灵 1000 倍液, 或 50%多菌灵 1000 倍液等进行防治; 5 天~7 天喷一次,连续喷施 2~3 次。
3	黄化病	枝端嫩叶先退绿,叶肉成黄色货淡黄色,但叶脉人呈绿色,扩展后全叶发黄,进而变白。叶边缘开始变灰褐色坏死,植株生长衰弱,最后死亡。	发病处浇施 0.1~0.2%硫酸亚铁水溶液。加入少许 柠檬酸效果更好,也可以喷施叶面肥。调整栽培基 质的酸碱度,可能是由于基质偏碱。
4	叶斑病	初期病斑呈绿色水渍状,后逐步变褐 色,扩展为半圆形、近圆形或不规则的 大斑。病斑边缘紫褐色或暗褐色,与健 康部分分界明显,后期在中间灰白部分 产生许多小黑点。	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或者 1:1:1 波尔 多夜,或者 65%代森锰锌可湿性粉剂 500~600 倍液,或者灭菌丹可湿性粉剂 600~800 倍液,每隔 5 天~7 天喷洒 1 次。
5	白粉病	在叶片正面出现白粉状病斑,斑的周围 无明显边缘,也便是有多个小斑,后来 小斑愈合成大斑,病斑上布满白粉,秋 末病部产生黑褐色小颗粒,受害严重是 植株衰弱,叶变黄,早枯。	在初发病是即喷 25%三唑酮 1000~1500 倍液,或者 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液。

A. 2 朴树主要病虫害及常用药剂防治方法

朴树主要虫害防治方法见表 A. 2. 2

表 A. 2. 2 朴树主要虫害防治方法

序号	名称	特征表现	防治办法
1	蚜虫	常见的刺吸类害虫,一年多代,以成 虫和若虫群集在植物的嫩梢、叶背、 花朵,吸取汁液,使叶片皱缩,同时, 诱发煤污病;	可用黄色粘胶板诱杀有翅蚜虫,或用 10%吡虫啉为 3000 倍液喷雾防治,也可以用 20%氰戊菊酯 2000 倍液喷施, 还可以用"烟草水"防治:烟草末 40g,加水 1kg 浸泡 48 小时后过滤得原液,使用时再加水 1kg 稀释,另加 洗衣粉 2g~3g,搅匀,喷洒植株,有较好的效果。
2	白粉虱	分布很广的露地和温室刺吸类害虫, 一年发生 10 多代,成虫和幼虫群集 植物叶背,吸允汁液,导致叶片退色, 为害多种观赏植物;	白粉虱成虫对黄色有强烈趋性,可用黄色木板或塑料板涂上粘油诱杀,也可用 10%噻嗪酮乳油 1000 倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷杀。
3	介壳虫	一年 2~3 代,若虫和成虫群集在枝叶上吸取汁液,导致叶色发黄,枝梢枯萎,并能诱发煤污病;	介壳虫防治,抓住时机非常重要,即在若虫孵化盛期喷药,这时介壳尚未增厚药剂容易渗透,每隔7~10天喷药一次,连续喷药3~4次;可用0.5波美度的石硫合剂喷杀越冬成虫;用15%的噻嗪酮可湿性粉剂2000倍液喷杀若虫,或用40%杀扑磷800~1000倍液喷雾,或用40%乐果乳剂800~1000倍液喷雾,或用50%辛硫磷乳油1000~1500倍喷杀若虫。也可用40%乐果乳剂200倍液喷洒灌根。
4	地下害虫	主要有蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎、 根蛆等,特别是蛴螬危害特别严重, 吃掉根系的皮层,导致苗上部干枯。	1. 毒饵诱杀:每亩地用 25%对硫磷或辛硫磷胶囊剂 150g~200g 拌谷子等饵料 5kg,或 50%对硫磷、50%辛硫磷乳油 50g~100g 拌饵料 3g~4kg,撒于种沟中,防治效果良好。 2.灯光诱杀;对于成虫可用黑光灯诱杀。 3.药剂毒杀:用 1500 倍液的天王星或 1000 倍液的 50% 敌敌畏乳油喷雾。

附录 B

(资料性附录)

拼栽丛生苗培育技术模式图

B. 2 朴树拼栽丛生苗培育技术模式图

朴树拼栽丛生苗培育技术模式见 B. 2

B. 2 朴树拼栽丛生苗培育技术模式图



T /ZJSF

ICS 点击此处添加 ICS 号 点击此处添加中国标准文献分类号

浙 江 省 林 学 会 团 体 标 准

T/ZJSF XXXXX—XXXX

В

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第3部分: 乌桕

Technical regulations for sympodial seedling cultivation of ornamental trees

Part 3: Sapium sebiferum

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

《观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程》共分为以下四个部分:

- --第1部分 香樟;
- --第2部分 朴树;
- --第3部分 乌桕;
- ——第4部分 三角枫。

本标准为第3部分。

本标准由浙江省林学会提出并归口。

本标准起草单位:浙江省林业科学研究院、杭州市园林绿化股份有限公司、长兴县自然资源和规划局、长兴坤展园林绿化工程有限公司、临海市林业种苗管理站、杭州植物园、余姚市林业服务中心。

本标准主要起草人: 樊民亮、吕晓贞、陈宇、卓可祥、莫颖、王勇军、任韡、高佳、金建兵、 陆婷、冯歌林、程诗明、周侃侃、王利平、张凯强、童晓青、徐晓云、何卿、傅洁、罗国安、高海 力。

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第3部分: 乌桕

1 范围

本标准规定了乌桕拼栽丛生苗培育技术的圃地选择和育苗设施、育苗容器和基质、拼栽苗生产、拼栽苗管理、苗木出圃、档案管理等内容。

本标准适用于培育供园林绿化用的乌桕拼栽丛生苗生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本标准第一部分规定的术语和定义适用于本部分。

4 圃地选择和育苗设施

4.1 圃地选择

应选择交通便利、阳光和水源充足、电力供应与排灌条件良好的地块。

4.2 育苗设施与辅助材料

喷滴灌、遮阴网、吊机、挖机、斧头、锯子、修枝剪、专业三角铁支撑架、铁质固定架、木质固定架、铁钉、铁锤、人字梯、切根铁质角度器、直径1cm纤维长绳、0.4cm细麻绳、木板、裹树布等。

5 育苗容器和基质

5.1 容器

高度100cm控根容器片,长度为种植完成后的土球直径加15cm~20cm的周长。

5.2 基质

黄土60%、泥炭25%和经消毒有机肥15%按体积比混合而成。

6 拼栽苗生产

6.1 场地整理

清空圃地杂物,四周开沟。苗床宽9m,深排水沟与浅排水沟相间排布,深沟规格为50cm(深) ×30cm(宽),可兼放水肥一体化喷滴灌的管道,浅沟规格20cm(深)×30cm(宽),以9m×9m为 固定点打好土堆,土堆大小为3m×3m,高于苗床30cm。

6.2 拼栽时间

拼栽时间以3月初至4月中旬萌芽前为宜。

6.3 苗木选择

选择无病虫害健康有一定高度的乌桕单株进行拼栽,以圃地移植苗为佳,每株树的胸径在15cm~25 cm、枝下高 0.5m~2.5m、树高 8 m~12 m 为宜。应去除根部腐烂的地方,并用药水喷施伤口,促进根部愈合。

6.4 起苗与修剪

- 6.4.1 挖好完整土球,树干需用裹树布包裹,外面用竹板保护树皮,包扎土球,用机械起吊苗,运往苗圃地。
 - 6.4.2 拼栽前修剪内膛枝、病弱枝、平行枝、重叠枝等,保持顶稍。

6.5 伤口处理

枝条的伤口用植物伤口愈合剂涂抹,根部喷施浓度为0.3%的敌磺钠等消毒剂。如遇28℃以上温度须用遮阴网覆盖,确保不能脱水。

6.6 拼栽原则

根据园林应用中植物配置方式,丛生苗栽种数量以5、6、7等为宜。下紧上松,呈倒八字,枝条 不重叠。

6.6.1 五杆苗

是指用5株独立的乌桕苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于72°。先用吊机立起主干,人工用斧头根据不同的拼栽目标按照72°切根挖去泥土。拼栽顺序如下:

- ——第一株苗摆放紧靠圆心,树杆微微向外倾斜,所有的树木都应下紧上松,呈倒八字,这样 拼栽的角度会比较美观。
- ——第二株苗放好后先用支撑架固定,再用纤维绳与第一株苗在30cm~50cm处进行固定,再放第三株苗、第四株苗、第五株苗并依次进行固定。
- ——用挖机在树木周边进行松土,用控根容器片进行围圈,在树与树的根部空隙之间用混合基质进行填塞,土球和控根容器片之间用黄土填满。
 - ——在主干约2m处先用10cm宽1cm厚木板对角固定,再株与株相互固定。
 - ——丛生苗之间用1cm纤维绳子相互拉,外围丛生苗用1cm纤维绳子与地面三角铁进行固定。

6.6.2 六杆苗

是指用六株独立的乌桕苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于60°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.3 七杆苗

是指用七株独立的乌桕苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于不大于51.4°。拼栽顺序参照6.6.1。

7 拼栽苗管理

7.1 水分管理

拼栽3天~5天后浇一次透水,如天气干燥,10天左右再浇一次透水。叶子长满后需水量大时应 勤浇水。

7.2 丛形调整

拼栽种植一个月后如树干发生倾斜,可借助机械用纤维绳子进行树形调整,修正姿态。

7.3 养分管理

4月25日后喷施浓度为0.1%含N、P、K的叶面肥一次,每隔15天施一次含氮的水溶性肥,每丛100g。5月后叶片成熟时,结合防治蚜虫再喷施一次叶面肥;梅雨季结束后至高温前根部覆盖一层厚约7cm左右的发酵充分的农家肥。

10 月中旬叶子开始转色前,用红糖 0.5kg 兑水 50kg,喷叶面反面一次,叶片颜色会更鲜艳。

7.4 病虫害防治

病害主要有煤污病。虫害主要有蚜虫、刺蛾等。具体防治方法见附录A.3。

7.5 补苗

4月底长叶后,发现有单株死亡应及时替换。

8 苗木出圃

拼栽培育至6月出新叶长势良好的苗木可以出圃。先用草绳从基部缠绕树干至1.2m处,再用四个木板或竹片外围加固;在树干离土面约15cm处用木板固定一圈,再重新加固原2m处木板,用裹树布保护好树干,拆除控根容器片,修标准土球并用草绳包扎后,用0.4cm细麻绳拉紧加固土球后起吊。

9 档案管理

按 LY/T 2289 执行

10 标准化生产模式图

乌桕标准化生产模式图见附录 B. 3

附录 A

(资料性附录)

主要病虫害及常用药剂防治方法

A. 3 乌桕主要病害及常用药剂防治方法

乌桕主要病害防治方法见表 A. 3. 1

表 A. 3.1 乌桕主要病害防治方法

序号	名称	症状表现	防治办法
		高温多湿、通风不良、蚜虫等分泌蜜露	1. 积极防治蚜虫等刺吸式害虫。
1	煤污病	害虫发生多时,加重发病。发病初期在	2. 喷 70%甲基硫菌灵 1000 倍液, 或 50%多菌灵
1		叶面、枝梢表面上形成圆形黑色小霉	1000 倍液等进行防治。
		斑,严重时呈黑色霉层或黑色煤粉层。	3.5 天~7 天喷一次,连续喷施 2~3 次。

A. 3 乌桕主要病虫害及常用药剂防治方法

乌桕主要虫害防治方法见表 A. 3. 2

表 A. 3. 2 乌桕主要虫害防治方法

序号	名称	特征表现	防治办法
1	蚜虫	常见的刺吸类害虫,一年多代, 以成虫和若虫群集在植物的嫩 梢、叶背、花朵,吸取汁液,使 叶片皱缩,同时,诱发煤污病;	可用黄色粘胶板诱杀有翅蚜虫,或用 10%吡虫啉为 3000 倍 液喷雾防治,也可以用 20%氰戊菊酯 2000 倍液喷施,还可以用 "烟草水"防治:烟草末 40g,加水 1kg 浸泡 48 小时后过滤得原液,使用时再加水 1kg 稀释,另加洗衣粉 2g~3g,搅匀,喷洒植株,有较好的效果。
2	天牛	幼虫蛀食树干、成虫啃食树皮。	1. 毒杀幼虫:毒签(磷化锌和草酸)或毒泥堵孔,或 80% 敌敌畏 500 倍注入虫孔,或用磷化铝片塞入虫孔熏;或用棉签蘸白僵菌和 BT(1:1)插入虫孔。 2. 树干涂白防止天牛产卵:石灰 10kg、硫磺 1kg、盐 10g、水 20kg~40kg。用 50%杀螟松乳油、40%乐果乳油、50%辛硫磷乳油 100~200 倍液喷树干。
3	蛴螬	吃掉根系的皮层,导致苗上部干 枯。	1. 毒饵诱杀:每亩地用 25%对硫磷或辛硫磷胶囊剂 150g~ 200g 拌谷子等饵料 5kg,或 50%对硫磷、50%辛硫磷乳油

		50g~100g 拌饵料 3g~4kg,撒于种沟中,防治效果良好。 2. 灯光诱杀;对于成虫可用黑光灯诱杀。 3. 药剂毒杀:用 1500 倍液的天王星或 1000 倍液的 50%敌 敌畏乳油喷雾。
介売 4 虫	一年 2~3 代,若虫和成虫群集在 枝叶上吸取汁液,导致叶色发黄, 枝梢枯萎,并能诱发煤污病;	介壳虫防治,抓住时机非常重要,即在若虫孵化盛期喷药,这时介壳尚未增厚药剂容易渗透,每隔7~10天喷药一次,连续喷药3~4次,效果很好;可用0.5波美度的石硫合剂喷杀越冬成虫;用15%的噻嗪酮可湿性粉剂2000倍液喷杀若虫,或用40%杀扑磷800~1000倍液喷雾,或用40%乐果乳剂800~1000倍液喷雾,或用50%辛硫磷乳油1000~1500倍喷杀若虫。也可用40%乐果乳剂200倍液喷洒灌根。

附录 B

(资料性附录)

拼栽丛生苗培育技术模式图

B. 3 乌桕拼栽丛生苗培育技术模式图

乌桕拼栽丛生苗培育技术模式图 B. 3

B.3 乌桕拼栽丛生苗培育技术模式图



ICS 点击此处添加 ICS 号 点击此处添加中国标准文献分类号

浙 江 省 林 学 会 团 体 标 准

T/ZJSF XXXXX—XXXX

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第4部分:三角枫

Technical regulations for sympodial seedling cultivation of ornamental trees

Part 4: Acer buergerianum

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

《观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程》共分为以下四个部分:

- --第1部分 香樟;
- --第2部分 朴树;
- --第3部分 乌桕;
- ——第4部分 三角枫。

本标准为第4部分。

本标准由浙江省林学会提出并归口。

本标准起草单位:浙江省林业科学研究院、长兴县自然资源和规划局、杭州市园林绿化股份有限公司、浙江长兴坤展园林绿化工程有限公司、杭州植物园、杭州市林业水利局、余姚市林业服务中心。

本标准主要起草人:莫颖、樊民亮、吕晓贞、何晓丽、卓可祥、王勇军、何卿、冯歌林、张凯强、 任韡、王利平、程诗明、金建兵、傅洁、高佳、罗国安、徐秀荣。

观赏乔木拼栽丛生苗培育技术规程 第4部分:三角枫

1 范围

本标准规定了三角枫拼栽丛生苗培育技术的圃地选择和育苗设施、育苗容器和基质、拼栽苗生产、拼栽苗管理、苗木出圃和包装运输、档案管理等内容。

本标准适用于培育供园林绿化用的三角枫拼栽丛生苗生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本标准第一部分规定的术语和定义适用于本部分。

4 圃地选择和育苗设施

4.1 圃地选择

应选择交通便利、阳光和水源充足、电力供应与排灌条件良好且周边无杨树和柳树种植的地块。

4.2 育苗设施与辅助材料

喷滴灌、遮阴网、吊机、挖机、斧头、锯子、修枝剪、专业三角铁支撑架、铁质固定架、木质固定架、铁钉、铁锤、人字梯、切根铁质角度器、直径1cm纤维长绳、0.4cm细麻绳、木板、裹树布等。

5 育苗容器和基质

5.1 容器

高度50cm控根容器片,长度为种植完成后的土球直径加15cm~20cm的周长。。

5.2基质

黄土60%、泥炭25%和经消毒有机肥15%按体积比混合而成。

6 拼栽苗生产

6.1 场地整理

清空地上杂物,四周开沟。苗床宽9m,深排水沟与浅排水沟相间排布,深沟规格为50cm(深)×30cm(宽),可兼放水肥一体化喷滴灌的管道,浅沟规格20cm(深)×30cm(宽),以9m×9m为固定点打好土堆,土堆大小为3m×3m,高于苗床50cm。

6.2 拼栽时间

最佳拼栽时间为10月中旬~12月底的晴天进行。

6.3 苗木选择

选择无病虫害健康有一定高度的三角枫做拼栽材料,以圃地移植苗为佳,每株树枝下高 0.5m~2m、胸径 12cm~18cm、树高 7m~10m 为宜。

6.4 起苗与修剪

- 6.4.1 挖好完整土球,用裹树布裹好苗木主干,外面用竹板保护树皮,包扎土球,用机械起吊苗,运往苗圃地。
 - 6.4.2 落叶后修剪会减少流汁, 宜轻修剪, 仅除叶片, 保留枝条。

6.5 伤口处理

枝条的伤口用植物伤口愈合剂涂抹,根部喷施浓度为0.3%的敌磺钠等消毒剂。

6.6 拼栽原则

根据园林应用中植物配置方式,丛生苗栽种数量以5、6、7、8等为宜。下紧上松,呈倒八字, 枝条不重叠。

6. 6. 1 五杆苗

是指用5株独立的三角枫苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度大于72°。先用吊机立起主杆,人工用斧头根据不同的拼栽目标按照72°切根挖去泥土。拼栽顺序如下:

——第一株苗摆放紧靠圆心,树杆微微向外倾斜,用支撑架固定。

- ——第二株苗放好后先用支撑架固定,再用纤维绳与第一株苗在30cm~50cm处进行固定,再放 第三株苗、第四株苗、第五株苗依次进行固定。
- ——用挖机在树木周边进行回填土,用控根容器片进行围圈,在树与树的根部空隙之间用混合基质进行填塞,土球和控根容器片之间用黄土填满。
 - ——在主干约2m处先用木板对角固定,再株与株相互固定。
- ——圃地中间植株之间用1cm纤维绳子相互拉,外围种植的植株用1cm纤维绳子与地面三角铁进行固定。

6. 6. 2 六杆苗

是指用六株独立的三角枫苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于60°。拼栽顺序参照6.6.1。

6.6.3 七杆苗

是指用七株独立的三角枫苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于51.4°。拼 栽顺序参照6.6.1。

6. 6. 4 八杆苗

是指用八株独立的三角枫苗根据圆形均匀拼栽成的丛生苗,每杆的土球弧度不大于45°。拼栽顺序参照6.6.1。

7 拼栽苗管理

7.1 水分管理

拼栽3天~5天以后浇一次透水,如天气干燥,20天左右再浇一次透水。9月种植的树,温度正常25天左右发新叶,正常养护即可。

7.2 丛形调整

拼栽种植一个月后如树干发生倾斜,可借助机械用纤维绳子进行树形调整,修正姿态。

7.3 养分管理

4月20日左右春梢新叶为成熟叶80%大小时可喷施浓度为0.1%含N、P、K的叶面肥。4月底到6月上旬喷施4次含氮的水溶性肥。梅雨季结束后至高温前根部覆盖一层厚约7cm左右的发酵充分

的农家肥。

7.4 病虫害防治

病害主要有叶斑病、日灼病、漆斑病等。虫害主要有天牛、刺蛾等。具体防治方法见附录A. 4。

7.5 补苗

4月底长叶后,发现有单株死亡应及时替换。

8 苗木出圃

拼栽培育至次年5月健康茁壮的苗木可以出圃。先用草绳从基部缠绕树干至1.2m处,再用四块木板或竹片外围加固;在离土面约15cm树干处用木板固定一圈,再重新加固原2m处木板,用裹树布保护树干,拆除控根容器片,修标准土球并用草绳包扎后,用0.4cm细麻绳拉紧加固土球后起吊。

9 档案管理

按LY/T 2289执行

10 标准化生产模式图

三角枫标准化生产模式图见附录B. 4

附录 A

(资料性附录)

主要病虫害及常用药剂防治方法

A. 4 三角枫主要病害及常用药剂防治方法

三角枫主要病害防治方法见表 A. 4. 1

表 A. 4.1 三角枫主要病害防治方法

序号	名称	症状表现	防治办法
1	叶斑病	初期病斑呈绿色水渍状,后逐步变褐 色,扩展为半圆形、近圆形或不规则的 大斑。病斑边缘紫褐色或暗褐色,与健 康部分分界明显,后期在中间灰白部分 产生许多小黑点。	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或者 1:1:1 波尔 多夜,或者 65%代森锰锌可湿性粉剂 500~600 倍液,或者灭菌丹可湿性粉剂 600~800 倍液,每隔 5 天~7 天喷洒 1 次。
2	日灼病	由于夏季的高温和强烈的阳光照射引 起叶片或者枝干灼伤。病害多发生于受 强烈阳光灼伤的部分。轻度日灼病引起 叶片变黄褐色或出现白色的枯死斑点, 严重的日灼出现圆形下陷的枯死干疤。	在夏季高温出现前,喷射 2%石灰乳,可减轻受害。增加湿度,降低温度,调节小气候,可减轻病害发生。另外浇水或者喷灌在早晚进行,不在高温时段进行浇水。
3	漆斑病	4月发病初期叶片上产生点状褪绿斑, 病斑中央褐色,边缘紫红色,后病斑逐 渐扩大成圆形、近圆形或梭形等大病 斑。发病后期,病叶上出现黑色膏药状 隆起于叶表面的许多小漆斑,各漆斑之 间彼此分离或互相连接,呈不规则形, 发病叶片提前脱落。 一般在梅雨季节,天气潮湿时爆发, 导致三角枫大面积落叶。	雨季到来之前叶面喷洒 18%多菌铜可湿性粉剂 200 倍液,或 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液,每隔 7天~10天喷洒一次,连续用药 2天~3天即可防治。
4	褐斑病	病菌多从也变和苞片的边缘侵入,初期 病斑呈黄褐色小斑,扩展后边缘暗褐 色,内部黄褐色,最后呈赤褐色、不规 则形大斑。病斑内援有深褐色的隆起 线,与健康部分界限明显。	可选用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或者 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液,或者 70% 炭疽福美 500 倍液,或者 50%苯来特可湿性粉剂 800~1000 倍液,或者 65%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液,7 天~10 天喷洒 1 次,多种药剂交替使用,直至病愈。

			1
5	白粉病	在叶片正面出现白粉状病斑,斑的周围 无明显边缘,也便是有多个小斑,,后 来小斑愈合成大斑,病斑上布满白粉, 秋末病部产生黑褐色小颗粒,受害严重 是植株衰弱,叶变黄,早枯。	在初发病是即喷 25%三唑酮 1000~1500 倍液,或者 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液。
6	叶枯病	多发生于叶尖或叶缘,初生黄绿色或浅褐色小点,后扩大为近圆形或不规则的红褐色至灰褐色病斑,引起叶片大面积枯落。该病全年均可发生,严重期在6月~9月。	65%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液,从 6 月中、下旬 开始,每隔 15 天喷洒一次。
7	根腐病	发生在根颈部,被害部位呈水浸状,病 斑逐渐扩大后使植株生长衰弱乃至死 亡。发病初期可见根茎呈黑或褐色,部 分老叶黄化,新叶失绿逐渐枯黄。	12%绿乳铜乳油 800 倍液 7 天喷一次,用 58%苯来特 1000 倍液处理土壤;或用 50%克菌丹 500 倍液,或 者多菌灵 500 倍液,或者绿亨一号 3000 倍液浇根 2 次~3 次,每 6 天~7 天浇 1 次。
8	灰霉病	在叶片上病斑圆形或者椭圆形,从浅黄色好浅褐色不等,病斑中心呈浅灰色,边缘深紫色,逐渐伸入健康组织。病部长出典型的灰色霉层,在潮湿条件下,病害发展迅速。	65%代森锌 500 倍液、或者 50%苯来特 1000 倍液、 或者 50%多菌灵 1000 倍液,每 10 天~15 天喷一次。

A. 4 三角枫主要病虫害及常用药剂防治方法

三角枫主要虫害防治方法见表 A. 4. 2

表 A. 4. 2 三角枫主要虫害防治方法

序号	名称	特征表现	防治办法
			1. 毒杀幼虫:毒签(磷化锌和草酸)或毒泥堵孔,或80%敌敌
			畏 500 倍注入虫孔,或用磷化铝片塞入虫孔熏;或用棉签蘸白
1	天牛	幼虫蛀食树干、成虫啃食树皮。	僵菌和 BT (1: 1) 插入虫孔。
1	八十	· 幼虫蛀食树干、成虫明食树皮。	2. 树干涂白防止天牛产卵:石灰 10kg、硫磺 1kg、盐 10g、水
			20kg~40kg。用 50%杀螟松乳油、40%乐果乳油、50%辛硫磷
			乳油 100~200 倍液喷树干。
	±11+10	刺蛾初孵幼虫主要以叶片的下表	
		皮及叶肉部分为食,4龄后幼虫取	
		食全叶,危害严重时可将叶片的叶	刺蛾的防治应在6月下旬进行,危害严重区域初防一周后进行
2		肉吃光。6月上旬到8月下旬为该	第2次防治。防治的药剂种类主要有15%阿维菌素和25%灭幼脲
2	刺蛾	虫的危害高峰期。该虫在本地区	Ⅲ号。
		1a 发生 2 代, 其幼虫共有 7 龄,	
		以老熟幼虫在树体隐蔽处结茧进	
		行越冬,翌年4~5月老熟幼虫开	

3	白粉	始化蛹,5上旬~6中旬成虫陆续羽化产卵。 分布很广的露地和温室刺吸类害虫,一年发生10多代,成虫和幼虫群集植物叶背,吸允汁液,导致叶片退色,为害多种观赏植物;	白粉虱成虫对黄色有强烈趋性,可用黄色木板或塑料板涂上粘油诱杀,也可用 10%噻嗪酮乳油 1000 倍液,或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷杀。
4	蚜虫	常见的刺吸类害虫,一年多代,以 成虫和若虫群集在植物的嫩梢、叶 背、花朵,吸取汁液,使叶片皱缩, 同时,诱发煤污病;	可用黄色粘胶板诱杀有翅蚜虫,或用 10%吡虫啉为 3000 倍液喷雾防治,也可以用 20%氰戊菊酯 2000 倍液喷施,还可以用"烟草水"防治:烟草末 40g,加水 1kg 浸泡 48 小时后过滤得原液,使用时再加水 1kg 稀释,另加洗衣粉 2g~3g,搅匀,喷洒植株,有较好的效果。
5	介壳虫	一年 2~3 代,若虫和成虫群集在 枝叶上吸取汁液,导致叶色发黄, 枝梢枯萎,并能诱发煤污病;	即在若虫孵化盛期喷药,这时介壳尚未增厚药剂容易渗透,每隔7天~10天喷药一次,连续喷药3~4次,效果很好;可用0.5波美度的石硫合剂喷杀越冬成虫;用15%的噻嗪酮可湿性粉剂2000倍液喷杀若虫,或用40%杀扑磷800~1000倍液喷雾,或用40%乐果乳剂800~1000倍液喷雾,或用50%辛硫磷乳油1000~1500倍喷杀若虫。也可用40%乐果乳剂200倍液喷洒灌根。
6	地下害虫	从土壤中爬如栽植盆中,也可以由添加到基质中泥土和有机肥带入虫卵,主要有蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎、根蛆等,特别是蛴螬危害特别严重,吃掉根系的皮层,导致苗上部干枯。	1. 毒饵诱杀:每亩地用 25%对硫磷或辛硫磷胶囊剂 150g~200g 拌谷子等饵料 5kg,或 50%对硫磷、50%辛硫磷乳油 50g~100g 拌饵料 3kg~4kg,撒于种沟中,防治效果良好。 2. 灯光诱杀;对于成虫,可用黑光灯诱杀;3)药剂毒杀:用 1500 倍液的天王星或 1000 倍液的 50%敌敌畏乳油喷雾。

附录 B

(资料性附录)

拼栽丛生苗培育技术模式图

B. 4 三角枫拼栽丛生苗培育技术模式图

三角枫拼栽丛生苗培育技术模式图 B. 4

B.4 三角枫拼栽丛生苗培育技术模式图

