ICS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2024

|  |
| --- |
|  |

红叶榆叶梅繁育技术规程

(网上征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
|  |

2024-\*\*-\*\*发布

2024-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   发布

前  言

本文件按照 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。

本文件由承德市林业和草原局提出。

本文件起草单位：承德市艺风园林绿化工程有限公司、承德市园林管理中心。

本文件主要起草人： 郭壹锋、赵海茹、陈树萍、王新凤、王祺龙、胡展森、刘小花、李岩、许利平、杨森、兰红英、鲍子玉、郭建楠、赵海凤、赵瑞民、冯博、石春红。

红叶榆叶梅繁育技术规程

1. 范围

本文件规定了红叶榆叶梅 (*Amygdalus triloba (Lindl.)* Ricker）术语和定义、圃地选择、育苗、苗木移栽与管理、病虫害防治、苗木出圃、苗木假植与运输、档案建立与管理等技术内容。

本文件适用于红叶榆叶梅的苗木生产。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的应用文件，仅标注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的应用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6001 育苗技术规程

CJ/T 24 园林绿化木本苗

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

红叶榆叶梅

蔷薇科（Rosaceae）桃属（Amygdalus L）的灌木、小乔木，为榆叶梅的变种。高2m～3m；叶片为红色，枝紫褐色，花重瓣，紫红色，1－2朵生于叶腋，花期4月，核果红色，近球形，有毛。

1. 圃地选择

选择交通便利、地势平坦、排灌条件良好、背风向阳、土层深厚、土壤PH值6.5～7.0的肥沃沙壤土、壤土作为育苗地。

1. 砧木育苗
   1. 采种

6～8月采摘山杏、山桃果实。将果肉与种子分离，种子放于阴凉处，阴干通风5d～7d，干燥后装入袋内干藏。

* 1. 整地施肥

深翻土地，翻耕深度20cm～25cm，清除杂物，耙平。视土壤肥力情况，每亩施入腐熟的农家肥2000kg或氮钾复合肥50kg。

* 1. 播种

10月上旬进行秋播，将种子浸于冷水中72h。起垄，垄高0.2m、垄距0.6m，顺垄向间隔0.2m开一沟，山杏、山桃种子沟深6cm，每垄表面开2条沟，沟距10cm，向沟内浇足水，待水下渗后播种，种距8cm～10cm，盖土厚度为5cm，踩实土表。用细的喷壶浇水，保持垅面湿润，约1周后出苗。

* 1. 播后管理

当幼苗长出2片真叶时，进行间苗。结合间苗，进行松土和除草。保持垅面见湿见干，干旱时及时浇水。

1. 嫩枝扦插育苗
   1. 扦插时间

5月下旬～6月中旬。

* 1. 扦插场地

地势平坦、背风向阳、排水良好、无高大遮光物的温室大棚。

* 1. 喷灌设施

采用棚顶雾控系统。

* 1. 插床准备

采用温室大棚插床。选择南北向建床，苗床宽1.0m～1.2m，高度15cm～20cm，步道宽30cm，长度可根据地形选择，保持床面平整。

* 1. 质选择与消毒

基质为草碳土，厚度10cm～15cm。扦插前将基质喷透水，用0.15%的高锰酸钾溶液喷淋基质。

* 1. 插穗
     1. 插穗采集与准备

剪取红叶榆叶梅当年生生长健壮、无病虫害、无机械损伤的半木质化枝条作为插穗。将穗条剪成8cm～10cm的段，插穗上端剪口距芽上方1cm～2cm处平剪，下端45°斜剪或直剪，剪口平整，去掉下部的叶子，保留上部2个～3个叶片，注意保护好芽体不被损坏，绑缚成捆，每50根为1捆。

* + 1. 插穗处理

将成捆的插穗下部2cm～3cm以下部分，放到吲哚丁酸1000～1500mg/l溶液中速蘸5s。

* 1. 扦插方法

打孔直扦，株行距4cm×4 cm，孔深2cm～3cm，将插穗基部垂直插入，插后立即浇一次透水。

* 1. 插后管理
     1. 温度管理

温度控制在25～30℃，超过30℃时，用自动喷雾措施降温。

* + 1. 水分管理

扦插后，开启自动喷雾系统，每间隔15min，喷一次雾，喷雾时间为10s，插穗生根以前，以插穗叶面上始终保持一层水膜为原则；插穗生根后，以插穗叶面基本无水，基质保持湿润为原则，根据天气的变化调节间隔和喷雾时间。

* + 1. 追肥

生出的根达到木质化后，每隔7d～10d，在傍晚用浓度为0.3%的磷酸二氢钾和0.1%尿素混合液喷施叶面，连续喷2～3次。

* + 1. 炼苗

扦插40d～45d后，85%插穗根系明显长出，逐渐减少遮荫时间，延长喷雾间隔时间，直到可以停止喷雾，正常浇水。

1. 高接苗繁育
   1. 砧木选择

选取胸径2cm以上主干通直的山桃、山杏苗做砧木。

* 1. 穗采集与贮藏

冬至前后5d左右，在成年母树上剪取充分成熟、芽体饱满、无病虫害的一年生枝条作为接穗，接穗剪成长8cm～10cm，将梢部、基部枝芽不饱满的地方除去，各接穗需留有2～3个饱满芽。将接穗放到100℃～110℃的溶蜡中速蘸，使表皮蘸上一层薄蜡，并装进薄膜袋中冷藏或沙藏，以备使用。

* 1. 嫁接时间与方法

三月下旬到四月上旬时进行，避开雨天。采用劈接法进行嫁接。

* 1. 嫁接

在接穗下端一个芽两侧各削一刀长2.5cm左右的楔形斜面，使有芽的一边稍厚，另一边稍薄，削面要平。嫁接断面削平后，在断面中心用嫁接刀由上至下垂直劈一刀，深度2.5cm。用嫁接刀把砧木劈口撬开，将接穗厚边向外慢慢插入劈口内，使砧木劈口外侧形成层与接穗外侧形成层准确对接，并让砧木紧紧夹住接穗，接穗上部可稍“露白”，然后用嫁接膜将砧木与接穗从下至上一起绑紧，用塑料袋将接穗套住，然后用嫁接膜将塑料袋连同接穗一起绑住，以防水分流失。

* 1. 接后管理
     1. 抹芽和除蘖

及时抹去砧木树干上萌蘖。

* + 1. 解袋

及时观察套袋内枝条的萌发情况，当套袋内接穗长出2～3个叶片，且叶片直径约2cm时，在套袋背光面一侧剪开1个直径约0.6cm小孔透气。接穗萌发至5cm时，摘去套袋。摘袋时间应选择在阴天或傍晚时进行。

* + 1. 解捆绑

接穗新梢长至15cm左右，接口愈合牢固时，及时进行解绑。

* + 1. 水肥管理

视土壤墒情适时浇水，在6月中旬施尿素一次，用量为30kg/亩,施肥后及时浇水，上冻前浇足冻水，春季及时浇返青水。

* + 1. 松土除草

嫁接后到接穗出芽前，用除草剂进行地面封闭除草，也可人工除草。

1. 苗圃地移栽与管理
   1. 苗木移栽
      1. 整地施肥

同5.4。

* + 1. 移植时间

砧木苗，翌年4～5月移植。扦插苗，当年秋季或第二年春季移植。高接苗，春夏秋三季均可，带土坨移植，土坨为苗木胸径的8～10倍。

* + 1. 移栽密度

砧木苗、扦插苗初移栽按株行距20cm×50 cm，高接苗初移栽按株行距120cm×180 cm。以后视苗木生长情况采用隔行去行或隔株去株的方式进行栽植。

* 1. 移栽后管理

移植后加强肥水管理，及时中耕除草。苗木生长期视气温状况和土壤墒情适时浇水，雨季及时排涝，移栽2个月后施一次0.1%尿素液体肥。7～8月份追施0.1%～0.3%的磷酸二氢钾灌根，土壤封冻前浇足冻水。

* 1. 造型修剪

定干高度以上枝条长到10cm以上时，将枝条短截，枝条上保留2～3个错落有致的外芽，第二次萌发的枝条长到20cm以上时进行第二次短截，第二萌发的枝条上保留2～3个芽，第三次萌发的枝条长到30cm以上时，进行第三次短截。以后视情况逐年进行修剪。

1. 病虫害防治

主要病虫害及防治方法详见附录A。

1. 苗木出圃
   1. 起苗

在苗木落叶至土壤封冻前，或春季土壤解冻后至苗木萌芽前进行，圃地土壤干燥时，应在起苗前一周适当灌水，使土壤湿润，起苗时做到保持根系完整，不破损根皮，不折断苗干。

* 1. 土球根系和冠幅要求

按 CJ/T 24 中4.3执行。

* 1. 苗木检测方法与规则

按 CJ/T 24 中第5章和第6章执行。

* 1. 检疫

苗木出圃前应经当地植物检疫部门检验，获得检疫合格证后方可向外地调运。

* 1. 标识、包装

按CJ/T 24中第7章执行。

1. 档案建立与管理

按照 GB/T 6001 中的规定执行。

附录A

（规范性）

主要病虫害及防治方法

表A.1主要病虫害及防治方法

|  |  |
| --- | --- |
| 防治对象 | 防治方法 |
| 黑斑病 | 1.加强通风透光。  2.休眠期及时清除枯枝、落叶等杂物，并集中烧毁。  3、选用80%代森锌可湿性粉剂700倍液喷雾防治。 |
| 根癌病 | 1.土壤及时排水。  2.采用 80%代森镒锌可湿性粉剂500倍或75%百菌清可湿性粉剂500倍液喷雾防治。 |
| 叶斑病 | 1. 及时清理病枝、落叶等并集中烧毁。 2. 用75%甲基托布津可湿性粉剂900倍～1400倍液或75%百菌清可湿性粉剂800倍液喷雾防治 |
| 黄刺蛾 | 1.人工捕杀。  2.用10%氯氰菊酯乳油1500-2000倍液或50%辛硫磷乳油1000倍液进行喷雾防治。  3.采集虫茧，修剪病枝并集中烧毁。 |
| 蚜虫 | 1.诱虫板粘蚜。  2.采用10%吡虫啉可湿性粉剂150000倍液或50%抗蚜威可湿性粉剂3000倍液喷雾防治 |
| 红蜘蛛 | 1.加强通风  2.用20％三氯杀螨醇800～1000倍液均匀喷雾。 |
| 介壳虫 | 1.涂干。用刷子蘸农药直接涂在有虫的枝上，药物为95%的蚧螨灵乳剂150～200倍液。  2.48%乐斯本800～1000倍液或50%杀螟松800～1000倍液均匀喷雾 |
| 芳香木蠹蛾 | 1.清理被害枝干，消灭虫源。  2.用48%毒死蜱100倍液刷涂虫疤。  3.成虫发生期喷50%锌硫磷乳油1500倍液喷雾防治。 |

————————