

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3054—2018

榆叶梅油料林栽培技术规程

Technical Regulations for Oil Forest Cultivation of

Prunus triloba (Lindl.) Ricker

文稿版次选择

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的编写规则起草。

本标准由全国营造林标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：黑龙江省森林与环境科学研究院、黑龙江省森林植物园、黑龙江省森林防火预警监测信息中心、齐齐哈尔绿源林业科技示范基地、黑龙江省森林与环境科学研究院新江实验林场、宾县林业局太平山林场。

本标准主要起草人：徐连峰、张剑斌、田红梅、温宝阳、赵岭、郭昭滨、司海忠、王力刚、戴玉玮、李文艳、杜宏志、侯玉明。

榆叶梅油料林栽培技术规程

1 范围

本标准规定了榆叶梅 (*Prunus triloba* (Lindl.) Ricker) 油料林栽培的育苗技术、栽培技术、病虫害防治、果实采收与调制等技术要求。

本标准适用于东北区域榆叶梅油料林培育。

2 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。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

3 术语与定义

下列定义适用于本文件。

3.1

油料林 oil forest

以采收树木果实或种子为原料榨取或提取油脂为主要目的的林木。

4 育苗技术

4.1 播种育苗

4.1.1 圃地选择

应选择地势平坦、排灌和交通方便、土壤肥沃、土质疏松的壤土、砂壤土地块。参照GB/T 6001执行。

4.1.2 整地做床

播种前苗圃地应进行翻耙,翻耙时施入有机肥 22500kg/hm²,翻耙后应立即起垄、做床。垄播时,垄间距 65 cm 左右;床播时,床高 15 cm~20 cm,床宽 1.0 m,床间距 0.5 m 左右。播种前 3 d~5 d 喷透水并进行土壤消毒。

4.1.3 种子选择与处理

选择出仁率、含油率高的种子。

春季播种的种子需经沙藏层积催芽，混 2 倍~3 倍细河沙，湿度应以手握成团而不滴水为宜。沙藏在播种前 60 d 左右进行。播种前将沙藏的种子移到 25 ℃左右的温热处，定时上下翻动，当约 30 %种子露白时可播种。

秋季播种的种子用初始温度 40 ℃的温水浸种 2 d，捞出后可直接播种。

4.1.4 播种

4.1.4.1 播种时间

春播应在 4 月下旬至 5 月上旬的早春进行，秋播应在土壤上冻前进行。

4.1.4.2 播种方式

垄播：垄上开沟单行点播，每米 30 粒~40 粒，种子应均匀撒在沟内，深度为 5 cm 左右。播种后覆土 5 cm 左右，压实后灌水。

床播：横向开沟条播，行距 20 cm~25 cm，每行 20 粒~30 粒，种子应均匀撒在沟内，深度为 5 cm 左右。播种后覆土 5 cm 左右，压实后灌水。

4.1.5 苗期管理

4.1.5.1 水肥管理

参照 GB/T 6001 执行。在 6 月底可追施尿素一次，追肥量 30 kg~60 kg/hm²。

4.1.5.2 松土除草

幼苗真叶 4 片~6 片时进行松土，深度 2 cm~4 cm，结合松土进行人工除草。

4.2 嫩枝扦插育苗

4.2.1 整地

整地做床参照 4.1.2 进行。扦插前在插床上方搭荫棚，高 1.8 m~2.0 m，透光率 20 %，床间铺设微喷设备。

4.2.2 扦插时间

在 7 月上旬~7 月中旬进行。

4.2.3 剪条

插条宜在清晨剪取。在母树树冠中上部剪取当年生枝条，芽体饱满且达到半木质化。插条应及时加工成插穗。

4.2.4 插穗制作与处理

将枝条截取成 6 cm~8 cm 的插穗，穗上部应保留 2 个~3 个叶片，叶片过大时每个叶片可保留 1/2 左右。插穗每 100 个捆成一捆，然后用 0.5 mg/L 的萘乙酸（NAA）或用 200 mg/L 的 ABT 生根粉溶液浸泡插穗基部 2 h~4 h。

4.2.5 扦插方法

苗床横向条形扦插，株行距 5 cm×10 cm，深度为 5 cm~7 cm，地上部分 1 cm 左右。

4.2.6 苗期管理

4.2.6.1 水分管理

插后应及时喷水，确保插穗与土壤之间没有空隙，插穗裸露过多时应及时填土，保持地表湿润。

4.2.6.2 松土除草

扦插后应及时除草。幼苗生根后真叶长出 4 片~6 片时进行松土，深度 2 cm~4 cm，后期松土可随苗木生长加深到 8 cm~10 cm。

4.2.6.3 移植

苗床扦插苗应在翌年春季萌动前进行移植，移植时保持根系完整，剔除弱苗、病苗，苗床上移植株行距 20 cm×20 cm，大田垄上移植株距 20 cm~25 cm。

4.3 嫁接育苗

4.3.1 砧木选择

选用山杏、山桃或榆叶梅的 1 a~2 a 生健壮的实生苗。

4.3.2 接穗选择与处理

选择植株中、上部生长健壮、粗度 0.5 cm 左右的 1 a 生芽体饱满的中段枝条，将枝条剪成长 5 cm~8 cm，带有 2 个~3 个芽的接穗。

4.3.3 嫁接方法

4.3.3.1 劈接

适用于直径 2 cm 左右的砧木，宜在春季芽萌动前进行。将接穗下面削成 2 cm~3 cm 的楔形，砧木主干距地面 5 cm~10 cm 处剪断削平，用刀在断面木质部中部垂直切下，深度与接穗的楔形面相当，嫁接时将接穗与砧木的形成层对准靠齐，用塑料条扎紧。

4.3.3.2 芽接

宜在 7 月中旬~8 月中旬进行。从枝条芽尖端 1 cm 处横切一刀，在芽下方 1.5 cm~2.0 cm 处向内向上斜浅切一刀，与横切刀口相交的，将芽片（略带木质部）取下。在砧木基部离地面 5 cm~10 cm 处自上而下切一个与芽片相当的切口，将芽片嵌入砧木切口处，接穗的形成层应与砧木的形成层对齐，用塑料条扎紧。

4.3.4 解绑条

接穗的新生枝条枝长到 10 cm 左右时，解除捆绑的塑料薄膜。

4.4 抚育管理

应及时除草，适时浇水，及时防治病虫害。

4.5 出圃

2 a 生苗即可出圃造林。起苗时尽量保持根系完整，标明品种、数量、起苗时间。需运输的苗木，可用湿草帘包扎。

5 栽培技术

5.1 造林地选择

参照 GB/T 15776 执行。

5.2 整地方式

地势平坦的地块全面翻耙整地，缓坡地块块状整地或穴状整地。全面翻耙整地后，在植苗行进行人工挖穴，穴的规格 30 cm×30 cm×40 cm。

5.3 造林方法

4 月中、下旬苗木萌动前适时造林，造林前用水浸泡苗木根系 24 h~48 h；不能及时栽植的苗木应就地假植。采用裸根苗明穴单株栽植，栽植时应做到根系舒展，植苗后灌水封穴，植苗行应及时覆土、浇水。

5.4 造林密度

采用 3 m×4 m 或 4 m×4 m 株行距。

5.5 抚育管理

5.5.1 中耕抚育

应进行及时中耕除草。在幼龄期每年中耕除草 2 次~3 次，结实后每年 1 次~2 次，中耕深度 20 cm 左右。

5.5.2 修枝管理

5.5.2.1 幼龄期修剪

宜轻剪为主，保护好中、下部短枝。自然开心形应保留 3 个~5 个主枝，每个主枝留 5 个~6 个侧枝，树冠呈圆形或扁圆形。主干形的干高 50 cm~60 cm，保留 10 个左右单轴延伸主枝。

5.5.2.2 初果期修剪

随着结果数量的增加，应加大侧枝及延长枝修剪量；过多过密的大枝或骨干枝上的大枝，应及时疏密。

5.5.3 盛果期修剪

疏除交叉枝、内膛枝、过密枝和病虫枝，保留健壮结果枝60 cm~80 cm。必要时疏掉一些花蕾或花朵，保持每个果枝挂果40个~50个。

5.5.4 施肥管理

造林后2 a~3 a适当施入有机肥和化肥，苗木进入速生期后，于6月底追施磷酸二铵，追肥量75 kg~150 kg/hm²，结实后以施有机肥为主，1800 kg~2250 kg/hm²，也可在6月下旬叶面喷施1次浓度为0.5%的磷酸二氢钾。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

主要病害为黑斑病。发生病害及时喷施80%代森锌可湿性粉剂700倍液，每周喷施一次。

6.2 虫害防治

主要虫害为食心虫（*Grapholitha funebrana* Treitscheke）。成虫期用黑光灯诱杀成虫；幼虫初孵期及幼虫转移危害期，向树冠及技梢喷洒2.5%溴氰菊脂、50%杀螟松乳油1000~1500倍液。农药使用符合GB/T 8321规定。

7 果实采收与调制

7.1 采收时间

8月中、下旬果实呈深红色时开始采收。

7.2 调制

果实采收后晾晒2 d~3 d，除去果皮，筛出种子，洗净晾干。

8 技术档案

参照GB/T 6001和GB/T 15776执行。