

紫叶李扦插育苗技术规程

(征求意见稿)

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 圃地准备	3
5 扦插育苗	4
6 插后管理	4
7 移植苗培育	5
8 苗木出圃	5
9 病虫害防治	6
10 苗圃档案	6
附录 A（规范性） 紫叶李苗木主要病虫害及防治方法	7

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。

本文件由西安市自然资源和规划局（市林业局）提出并归口。

本文件起草单位：西安市林木种苗工作站、陕西天行健生物工程股份有限公司、陕西陈工红叶农林科技有限公司

本文件主要起草人：齐康学、张昆朋、刘炼红、李殿录、李练习、马飞浪、刘亚玲、蔡克胜、李鲜丽、殷劲鑫、陈明俊、王毅

本文件由西安市林木种苗工作站负责解释。

本文件首次发布。

联系方式如下：

单位：西安市林木种苗工作站

电话：029-84999191

地址：鄠邑区涝店镇东保安村北

邮编：710307

紫叶李扦插育苗技术规程

1 范围

本标准规定了紫叶李 (*Prunus cerasifera Ehrh* f.) 育苗生产的术语和定义、圃地准备、扦插育苗、插后管理、移植苗培育、病虫害防治、苗木分级和出圃及包装运输、档案管理。

本标准适用于西安地区紫叶李扦插育苗的管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地准备

4.1 育苗地选择

育苗地选择地势平坦、交通便利、光照充足、排水良好，土层深厚、肥沃、疏松的沙壤土以PH值6.8~7.5之间为宜。

4.2 整地

扦插前随耕随耙，翻耕深度 $\geq 30\text{cm}$ ，及时平整、清除石块、草根，使育苗地土壤细致平坦。

4.2.1 土壤处理

深耕前拌沙撒80%多菌灵可湿性粉剂，农药与沙子比例为1:50，每667 m²用量为1 kg~2 kg，撒硫酸亚铁30 kg~40 kg，3%辛硫磷颗粒1 kg~3 kg，防治地下害虫、有害生物和改良土壤。

4.2.2 施肥

平整土地时，每667 m²施入充分腐熟的有机肥1000 kg~1500 kg或复合肥30 kg，施肥量可根据土壤肥力情况而定。

4.3 做床

采用平床。按宽120 cm做床，长度视地形长度而定，床面要求土壤细致平整。

5 扦插育苗

5.1 种条选择

落叶后至萌动前，选择健壮母株上当年生枝条，剪取粗0.8 cm~1 cm，发育良好、充分木质化、生长健壮，无病虫害的枝条做种条。

5.1.1 插穗质量规格

将母株枝条短截成12 cm~15 cm长的插穗，在芽上方1 cm~1.5 cm处剪平，在芽下方0.5 cm处剪成约1 cm长的马耳形斜面，上下剪口要平滑。

5.1.2 插穗贮藏

选择地势高燥、排水良好、土质疏松、背阴处挖深100 cm、宽150 cm左右的贮藏窖，长度视种条的多少而定；在窖底铺上一层5 cm的湿沙，放一层插穗，再盖一层10 cm的湿沙，分层堆积，直到距地面15 cm左右，全部用湿沙填满，可略高出地面。间层湿沙的湿度以手握成团，一触即散为宜；然后在贮藏窖中间每隔100 cm左右插入成束的秸秆，以利通气，防止插穗发热霉烂。插穗的储存深度以不受冻为宜，插穗所处环境温度以0℃~5℃为宜。

5.2 扦插

5.2.1 扦插时间

以2月下旬至3月上旬，11月上旬至12月上旬为宜。

5.2.2 扦插方法

将插穗每50段或100段捆成一捆，插穗下端对齐，浸泡于水池或将插穗浸入生根剂中0.5 h~1 h后进行扦插。按株距5 cm~10 cm，行距15 cm~20 cm，深度以插穗上部第1个芽露出地面为宜。

5.2.3 搭设小拱棚

使用竹竿、荆条或选用5 cm的毛竹片，弯成宽120 cm、高150 cm的弓形骨架，将拱架两端插入土中，插入深度不低于20 cm。然后在拱架上面覆盖塑料棚膜，四周拉紧后将边缘用土埋好。长度视地形和需要而定。

6 插后管理

6.1 浇水

扦插后三周内要保持苗床湿润，成活期和幼苗期小水浇灌，以渗透苗床为度。浇水时，应根据土壤的干湿情况适当调整浇水间隔时间，以不积水为原则。

6.2 追肥

扦插50 d生根后，每隔15 d~30 d叶面喷施0.3%尿素溶液1次；7月~8月份追施复合肥1次，每667 m²用量10 kg~15 kg，追肥后应及时浇水。

6.3 揭膜

插穗萌芽后，棚内温度达30℃以上时要及时揭除塑料膜。

6.4 定芽

当幼芽长到3 cm~5 cm时将病芽、虫芽、弱芽从基部抹除，留取健壮芽。抹芽时注意不要松动插穗，抹芽后要及时浇水1次。

6.5 松土除草

降雨或灌水后，及时松土；松土时，不伤苗、不压苗。第一次松土深度为1 cm~2 cm，以后逐渐加深至2 cm~4 cm。雨水增多时，要按照除早、除小、除了原则加强除草频次。

7 移植苗培育

7.1 移植时间

翌年春季3月中上旬、秋季落叶后进入休眠期进行移植。

7.2 苗木移植

按行距25 cm，株距10 cm的开沟法进行栽植，沟深30 cm，填土达8成时，向上提苗，然后踏实，再培土、压实。

7.3 苗期管理

7.3.1 水分管理

栽植后，要及时进行灌溉，保持土壤湿润。后期应根据土壤墒情适时浇水。

7.3.2 养分管理

每年苗木速生期追施复合肥1次，每667m²用量50 kg。

7.3.3 定杆修剪

按照计划分枝高度，进行主梢摘心或截杆定杆，同时剪去干枯枝、病虫枝、内膛枝。

7.3.4 除草

除草要及时，遵循除早，除小、除了的原则，避免带苗或伤根。

8 苗木出圃

8.1 出圃时间

宜在春季苗木萌动前或苗木进入休眠期进行。

8.2 起苗

起苗时做到少伤侧根、须根，保持根系完整；适当短截过长根，剪去劈裂根、病虫根、枯死根，剪口平滑，将苗木根系整体蘸泥浆处理。

8.3 苗木分级

苗木按照GB 6000描述的方法进行分级。

8.4 包装运输

起苗后及时运输。在运输过程中，注意保湿、防晒和防冻。

9 病虫害防治

病虫害防治按照附录A的要求执行。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

10 苗圃档案

苗圃档案管理参照GB/T 6001执行。

附录 A

(规范性)

紫叶李苗木主要病虫害及防治方法

病虫害	为害症状或危害方式	防治方法
褐斑穿孔病	感病叶片最初产生针头状紫褐色小点，不久扩展成同心轮纹圆斑，直径0.5 cm左右，病斑边缘几乎黑色，易产生离层，后期在病叶两面有褐色霉状物出现，病斑中部干枯脱落，形成圆形小孔，几个病斑重叠时，穿孔形成不规则。	喷施65%代森锰锌600倍液，或50%多菌灵1000倍液。
白粉病	发病初期，叶片上出现白色小粉斑；扩大后一层白色粉状霉层，花受浸染后，表面被覆盖白粉层，花穗畸形，受白粉病侵害的植株会变矮小，嫩叶扭曲、畸形、枯萎，叶片不开展、变小，枝条畸形等，严重时整个植株都会死亡。	喷施1:1:100波尔多液，或70%甲基托布津1000倍液、80%代森锰锌可湿性粉剂500倍液。
食叶害虫 (黄刺蛾、大蓑蛾、尺蠖等)	幼虫啃食植株叶片。	喷施40%辛硫磷可湿性粉剂1500倍液，或2.5%溴氰酯乳油4000倍液。
刺吸害虫 (蚜虫、小绿叶蝉等)	群集在叶背及嫩梢上进行危害。初期，叶片四周群集成虫、若蚜虫在叶背刺吸汁液，泄泻物常常诱发煤污病，严重影响植株的生长发育。	喷施50%辛硫磷1000倍~1200倍液，或3%杀虫菊酯乳剂800倍~1000倍液。
红蜘蛛	吸食植株叶片汁液，使叶片枯干脱落，影响全株生长。	喷施5%吡虫啉乳油2000倍液喷雾。