

ICS 65.020.40

CCS B64

T/ZJSF

浙江省林学会团体标准

T/ZJSF XXXX—XXXX

樱花苗木培育技术规程

Technical regulation for seedling cultivation of Cherry flower

(报批稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

浙江省林学会 发布

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。

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、嵊州市林业技术服务中心、诚邦生态环境股份有限公司、龙游县林场、宁波市海曙区林业特产学会、浙江萧建集团有限公司、松阳县生态林业发展中心、遂昌原创标准化事务所有限公司

本标准主要起草人：徐梁、杨少宗、胡杨、张飞英、张丽芳、石从广、张燕琴、何庆海、谢宇凯、柳新红、张骏、徐翠霞、诸葛菲、严春风、余建国、詹伟良、徐美贞、黄少平、高洪娣、刘海英、郭佳、沈伟东、吴翠蓉、林江、赵婧、袁蓉、潘江灵、吴永强、李杰峰、张华锋、曹雯、邹超峰、朱德俊、臧毅、周天焕、蔡建武、肖庆来

樱花苗木培育技术规程

1 范围

本标准规定了樱花苗木培育的术语和定义、种苗繁殖、苗木培育、病虫害防治和档案管理等技术要求。

本标准适用于樱花苗木的培育生产。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准。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 1882	林木组织培养育苗技术规程
DB33/T 179	林业育苗技术规程
LY/T 1000	容器育苗技术
DB33/T 177	主要造林树种苗木质量等级

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

樱花 cherry flower

蔷薇科 Rosaceae 樱属 *Cerasus* 樱亚属 *Cerasus* Subg. 中常见栽培种类和品种的统称。

3.2

嫁接扦插法 graft-cutting

采用切接或切腹接方法，将接穗嫁接在砧木上再进行扦插的方法。

4 种苗繁殖

4.1 播种育苗

4.1.1 种子采集

应选择生长健壮、无病虫害的母树，4月~5月当种皮变红黄色或红黑色时即可采收。采后堆集沤烂果肉，淘洗去除皮肉和浮核后阴干。

4.1.2 种子处理

种子用 800 倍 20%多菌灵溶液浸泡 10 分钟消毒，按 1:3 的比例与干净河沙拌匀，湿度以手捏能成团，放开即散为标准。底部铺 10 cm 厚的细沙，放入种沙混合物后，再覆盖 5 cm~10 cm 厚的细沙，放于室内阴凉处或 1℃~5℃冷库保存，定期检查，沙子湿度保持在 60%左右。

4.1.3 播种时间

在当年 8 月下旬至 9 月上旬或翌年 2 月中下旬，待种子露白率达到 30%即可播种。

4.1.4 播种和苗期管理

播种前苗床浇透水，将种子均匀撒播于苗床上，覆土厚度以不见种子为宜，上覆塑料薄膜小拱棚，适时浇水、除草。待子叶出土后达到“两叶一心”即可移栽。

4.2 嫁接育苗

4.2.1 砧木选择

应选择生长健壮、根系发达、亲和力高、抗病性和适应性强的樱桃、山樱桃、钟花樱桃等作为砧木，垂枝樱类品种宜选用大叶早樱或野生早樱作为砧木。

4.2.2 接穗选择

选择中幼龄母树树冠外围中上部充分成熟、健壮、芽眼饱满、无病虫害的一年生枝条为接穗。

4.2.3 嫁接时间

随采随接，春季 2 月上旬~3 月上旬，秋季 9 月上旬~10 月上旬。

4.2.4 嫁接方法

4.2.4.1 切接法

在砧木一侧以与剪口垂直方向纵切砧木，深 2 cm~3 cm，插入有 2 个~3 个芽、长 6 cm~10 cm、下端两侧削成楔形的接穗并绑扎。

4.2.4.2 嫁接扦插法

将接穗枝条剪成长 4 cm~6 cm，保留 1 个~2 个叶芽，下端两侧削成楔形。

选择 1 年~2 年生、粗度为 0.8 cm~1.5 cm 樱桃砧木品系苗干，剪成长 8 cm~12 cm 作为砧木。采用切接法将穗条嫁接于砧木并包扎。

嫁接好的砧木下端扦插在准备好的苗床，扦插深度以嫁接口下端与苗床表面齐平为宜。

4.2.4.3 芽接法

在接穗的芽上方 0.8 cm~1.0 cm 处向下斜削一刀，长 1.5 cm~2.0 cm，后在芽下方 0.5 cm~0.8 cm 处斜切（呈 30° 角）到第一刀口底部，取下芽片。

砧木的切削方法如上述，（嵌芽接）切口比芽片稍长，插入芽片后，使其上端露出一线砧木皮层，绑牢，露出叶柄和芽。

4.2.5 接后管理

及时抹除砧木上的萌芽，在嫁接口愈合牢固长至 30 cm ~ 40 cm 高解绑带，芽接的在接穗成活后及时剪砧。

4.3 扦插育苗

4.3.1 整地作床

育苗前翻耕、平耙、作床(畦)，深耕细整。苗床宽 100 cm ~ 120 cm，沟宽 20 cm ~ 30 cm、深 15 cm ~ 20 cm，排水通畅。

4.3.2 土壤处理

选择疏松透气、排水良好、未种植过樱花的土壤。扦插前 3 天 ~ 5 天进行土壤消毒。用 45%代森铵 200 倍液 ~ 400 倍液浇灌土壤消毒；或用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液喷淋床面。密封 1 天 ~ 2 天后揭开。

4.3.3 插条采集

5 月上旬 ~ 6 月上旬，采集当年生生长健壮的半木质化枝条。

4.3.4 插穗处理

插穗长 8 cm ~ 10 cm，保留一片叶或 2 个半片叶，切口平整。易生根品种，可保留一芽一叶，长 3 cm ~ 4 cm。

插穗基部用 50 mg/L 的 ABT 生根粉溶液浸泡 5 小时 ~ 8 小时，或用生根粉速蘸处理。

4.3.5 扦插

用稍粗于插穗的木棒打孔，将插穗插入孔内压实，扦插深度为穗条长度的 1/3 ~ 1/2。株距 10 cm ~ 20 cm、行距 10 cm ~ 20 cm。插后及时浇透水，待叶片稍干后，喷洒 800 倍 ~ 1000 倍多菌灵、托布津或百菌清防病，在苗床上搭建高度为 70 cm ~ 90 cm 的塑料薄膜拱棚，其上覆盖遮荫网。及时浇水、除草，保持湿润。扦插生根后可喷施 1‰ ~ 3‰ 的叶面肥。(施肥)

4.3.6 炼苗

插条在扦插后 10 天 ~ 25 天生根，当生根率达到 70% 左右，拱棚两头早晚可适当通风。待插穗基本生根后，于阴天或早晚揭去薄膜，一周后可揭去下层遮阳网炼苗。立秋后，揭去高棚遮阳网进行全光照炼苗。

4.4 组培育苗

4.4.1 培养基配制

4.4.1.1 培养基成分

外植体诱导培养基，增殖培养基和生根培养基见附录 A。

4.4.1.2 母液配制

按照 LY/T 1882 执行。

4.4.1.3 培养基配制、消毒与保存

按照 LY/T 1770 执行。

4.4.2 外植体

4.4.2.1 母株的选择

选取生长旺盛、无病虫害的樱花优良无性系为母株。

4.4.2.2 外植体采集

茎段培养的最佳取材时间为 5 月下旬~6 月中旬,选取枝干上当年抽生的无病虫害带 3 个节间以上的嫩梢为外植体。

芽尖培养的最佳取材时间 11 月~翌年 3 月,从枝条完全落叶至腋芽萌动期间取材,选取腋芽饱满的枝条为外植体。

4.4.2.3 外植体消毒

外植体消毒前,用自来水冲洗 3 小时~6 小时后,用洗洁精溶液浸泡清洗。针对野外采集污染严重的材料,用软毛刷轻轻刷洗,再用自来水冲洗干净。

在超净工作台中,用 75%酒精消毒 1 min,无菌水漂洗 3 次~5 次。

第一次升汞消毒:用 0.1%升汞消毒液消毒 10 分钟,然后用无菌水冲洗 5 次~6 次,每次 2 分钟~3 分钟。

第二次升汞消毒:用 0.1%升汞消毒液消毒 5 分钟,然后用无菌水冲洗 5 次~6 次,每次 2 分钟~3 分钟。

使用后的升汞消毒液按国家有关剧毒化学药物使用的法规进行处理。

4.4.2.4 外植体接种

将消毒后的外植体置于灭过菌的接种盘上,进行外植体切割。茎段培养时,茎段切成 2 cm~4 cm 长的小段,接种于外植体诱导培养基;茎尖培养时,用解剖刀剥离出 2 cm~4 cm 茎尖,接种于外植体诱导培养基。在培养室内培养 25 天~35 天。

4.4.2.5 抗褐变处理

外植体诱导培养基中添加 2000 mg/L 聚乙烯吡咯烷酮(PVP),4 °C 下处理 3 天后转入培养室培养。

4.4.3 培养室条件

培养温度为 22 °C~28 °C,光照时间为 16 小时/天,光照强度为 1500 Lux~2000 Lux。

4.4.4 增殖培养

外植体经诱导萌发出嫩芽后,在超净工作台上切割成 0.5 cm~1 cm 的单芽茎段或选择大于 0.5 cm 的单芽,接种于继代增殖培养基。继代周期 25 天~35 天。

接种盘中每次放置 1 瓶培养材料,每瓶 250 mL 培养瓶接种 20 株~25 株无菌苗,均匀分布,培养材料插入培养基深度以不倒伏为宜。

每瓶培养材料接种完成后应更换接种盘,并将接种工具用灭菌器消毒一次。接种完后,在培养瓶上做好相关的标记工作。

4.4.5 生根培养

选取叶片展开、生长健壮、高 2 cm 以上的增殖芽接种于生根培养基。每 250 mL 培养瓶接种 15 株~20 株无菌苗。生根培养周期为 40 天~60 天。

4.4.6 移栽

当组培苗不定根数 3 条~4 条、根长 1 cm~2 cm 后，可将培养瓶置于温室炼苗 7 天~10 天，然后打开瓶盖，3 天~5 天后开始移栽。

移栽时间为 3 月 15 日~6 月 20 日和 9 月 15 日~11 月 20 日。

移栽时，将生根苗取出，洗净根系表面凝固剂，然后用 500 倍~800 倍多菌灵溶液浸泡 3 分钟~5 分钟，捞起沥干水后，移栽到装有混合基质（泥炭：珍珠岩=2：3）的容器中。

4.4.7 苗木管理

参照 LY/T 1882 执行。

5 苗木培育

5.1 裸根苗培育

5.1.1 圃地选择

圃地应设在交通方便、水源充足、电力有保障的区域，土层深厚、土壤肥沃，pH 值 5.5~7.0。平原苗圃应选择排水良好。丘陵山地苗圃宜选择坡度 15° 以下低丘缓坡作为圃地，坡度超过 15° 应选择梯田圃地。

前茬为樱、桃、梅、李等蔷薇科植物，不宜作为圃地。

5.1.2 土壤管理

参照 4.3.1 和 4.3.2 执行。

5.1.3 施肥

5.1.3.1 基肥

基肥每 667 m² 施腐熟农家肥 1000 kg 或腐熟饼肥 200 kg；均匀撒施，耕翻埋入耕作层。

5.1.3.2 追肥（施、胡耀辉核对）

小苗当年以施 3 次~4 次追肥为宜。第 1 次施肥在芽苗移栽成活后进行，每亩用 40% 复合肥 7.5 kg；15 天~20 天后，施第 2 次追肥，每 667 m² 用 46% 尿素 7.5 kg~10 kg；以后每间隔 30 天~45 天后施第 3 次、第 4 次肥。第 3 次追肥每 667 m² 用 46% 尿素 15 kg~18 kg，第 4 次追肥每 667 m² 用 41% 复合肥 15 kg~18 kg。施用追肥宜在雨后地面湿润时撒施，避开烈日。7 月~8 月高温时应停止施肥，最后一次追肥应在 9 月中旬前进行。

5.1.4 苗木出圃

11 月中旬~翌年 2 月起苗。起苗前 1 天~3 天，适当浇水保持土壤湿润。1 年生苗木可裸根起苗。2 年生及以上苗木出圃应带土球。起苗应做到不损伤顶芽，不折断苗干，不破损树皮。发现樱花苗木有根瘤病时，不能出圃，并应对根瘤病苗木及其生长地周围进行消毒处理。

5.1.5 苗木分级

樱花裸根苗苗木质量分级按表 1 的规定。

表 1 樱花裸根苗苗木质量分级

苗木类型	苗龄	级别	地径 \geq (cm)	苗高 \geq (cm)
播种苗	1-0	I 级	0.8	80
		II 级	0.5	60
嫁接苗	(1) 1-0	I 级	1.4	105
		II 级	0.8	70
扦插苗	1(1)-0	I 级	0.8	100
		II 级	0.6	70

5.1.6 苗木检疫

苗木起运前应经过检疫标准 DT (国标或行标) 部门检疫合格。

5.1.7 包装运输 (也可参照国行标)

根据苗木大小, 100 株、50 株或 30 株一捆进行捆扎。常用草袋、蒲包、塑料袋、编织袋等包裹。按品种和苗木等级, 计数包装, 里、外包装均加挂标签, 注明编号、树种、品种、苗龄、等级、出圃日期、产地、收货地点及单位。

可采用汽运、铁路运输、轮船运输、空运等。长途运输过程中盖好篷布并经常检查, 发现苗木干燥随时喷水, 严防重压损伤苗木。

5.2 容器苗培育

5.2.1 圃地选择

容器育苗圃地按 DB33/T 179.2 执行。

5.2.2 育苗设施

容器育苗需要有调控光、温、水等设施, 包括大棚、遮荫棚、喷灌、喷雾、滴灌等。

5.2.3 容器类型规格

选用无纺布或塑料容器, 当年生苗宜选择 4.5 cm \times 8 cm 的无纺布容器; 2 年生苗可选用 8 cm \times 15 cm 或 15 cm \times 20 cm 的无纺布或塑料容器。

5.2.4 育苗基质

选择泥炭、黄泥、松鳞、谷壳和珍珠岩等基质。培育当年出圃苗泥炭体积比 70%, 透水、透气介

质体积比 30%，缓释肥 1 kg/m³。培育一年生苗泥炭体积比 30%，黄泥体积比 30%，透水、透气介质体积比 40%，缓释肥 2 kg/m³。培育二年生苗泥炭体积比 20%，黄泥体积比 40%，透水、透气介质体积比 40%，缓释肥 5 kg/m³。

5.2.5 基质消毒

按 LY/T 1000 执行。

5.2.6 上盆

根据培育目标，及时移植到适宜的容器中。选择阴天移植，晴天移植应在早、晚进行，阳光较强时应在荫棚下移植，做到随起随栽。

5.2.7 苗期管理

5.2.7.1.1 浇水

容器育苗圃地按 DB33/T 179.2 执行。

5.2.7.1.2 施肥

追肥视苗木生长情况而定，对生长势弱或移栽迟的容器苗，可在速生期喷施 0.5% 尿素或复合肥 2 次~3 次，每次间隔 7 天~10 天。速生期若多数苗木长势弱，可撒施一次复合肥，每亩（667m²）用量 7.5 kg。秋季可每两周喷施 3‰ 的磷酸二氢钾，连续喷施 3 次。追肥宜在阴天或晴天早晚进行，午间强光高温时忌施肥。

5.2.7.1.3 遮阳

芽苗移植初期和夏季高温期间需对苗木进行遮阳，选用透光率为 50%~60% 遮阳网。

5.2.7.1.4 除草

要掌握“除早、除小、除了”的原则，采用人工拔草，做到容器内、床面和步道上无杂草。

5.2.8 出圃

5.2.8.1 苗木分级

樱花容器苗木质量分级按表 2 的规定。

表 2 樱花容器苗木质量分级

苗龄	苗木等级			
	I 级苗		II 级苗	
	苗高 (cm)	地径 (cm)	苗高 (cm)	地径 (cm)
1	70	70	50	50
2	150	140	110	90

5.2.8.2 苗木检疫

苗木出圃前需进行病虫害检疫，检疫合格后方可包装。

5.2.8.3 包装与运输

容器苗运输前应进行包装，不同容器应选择相应的包装方法，可采用容器苗专用箱包装。容器苗的运输损耗率不得超过 2%。每批容器苗应系上注有苗木类别、树种名称、苗龄、数量、生产单位、生产地点、生产及经营许可证编号等内容的标签。

6 病虫害防治

病虫害防治坚持“预防为主、综合治理”方针。具体症状和防治办法见附录 B 和附录 C。

7 档案管理

樱花苗木培育应建立完整、真实的生产栽培管理和销售记录的纸质和电子档案,包括种子种苗来源、圃地设施建设、育苗位置、面积、培管等各项作业的用工和物料消耗等。由专人负责档案记录管理工作，档案长期保存。

8 樱花苗木培育技术标准化生产模式图

樱花苗木培育技术标准化生产模式图见附录 D。

附录 A
(资料性)
樱花组织培养基配方

樱花组织培养基配方见表 A.1。

表 A.1 樱花组织培养基配方

母液名称	药品名称	外植体有源培养基 mg/L	继代增殖培养基 mg/L	生根培养基 mg/L
大量元素	KNO ₃	1900	1900	950
	NH ₄ NO ₃	1650	1650	825
	KH ₂ PO ₄	170	170	85
	CaCl ₂ ·2H ₂ O	440	440	165
	MgSO ₄ ·7H ₂ O	370	370	185
微量元素	MnSO ₄ ·4H ₂ O	22.3	22.3	11.15
	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.65	8.65	4.33
	H ₃ BO ₃	6.2	6.2	3.1
	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25	0.25	0.125
	KI	0.83	0.83	0.415
	CuSO ₄ ·2H ₂ O	0.025	0.025	0.0125
	CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	0.025	0.0125
铁盐	FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8	27.8	13.9
	Na ₂ EDTA	37.2	37.2	18.6
有机质	甘氨酸	2	2	1
	盐酸硫胺素	0.1	0.1	0.05
	盐酸吡多醇	0.5	0.5	0.25
	烟酸	0.5	0.5	0.25
	肌醇	100	100	50
糖	蔗糖	30000	30000	20000
植物生长 调节剂	6-BA	1.0	1.0	—
	IBA	0.01~0.1	0.1	0.2
	NAA	—	—	0.4
凝固剂	卡拉胶	9000	9000	9000

注：FeSO₄·7H₂O应先与Na₂-EDTA配制成络合物，再与其他溶液混合。

附录 B

(资料性)

樱花主要病虫害与防治方法

樱花主要病害与防治方法见表B.1。

表 B.1 樱花主要病害与防治方法

病害名称	穿孔性褐斑病	叶枯病	根癌病
图例			
症状	叶出现紫褐色小点,后渐扩大成圆形,病斑部位干燥收缩后成为小孔、病菌多在病枝病叶上过冬,发育最适温度为 25℃~28℃,借风传播,在多雨季节有利于侵染发病,树势衰弱,排水不良,通风透光差时,病害发生严重。	夏季叶上发生黄绿色的圆形斑点,后变褐色,散生黑色小粒点,病叶枯死但并不脱落。	主要发生于主干基部,有时也发生于根颈或侧根上,病部产生肿瘤,初期乳白色或肉色,逐渐变成褐色或深褐色,圆球形,表面粗糙,凹凸不平,有龟裂,感病后根系发育不良,细根极少,地上部生长缓慢,树势衰弱,严重时叶片黄化、早落,甚至全株枯死。
防治方法	(1)加强栽培管理,合理整枝修剪,剪掉病梢,及时清理病叶并烧毁。 (2)新梢萌发前,可喷洒3倍~5倍波美度石硫合剂,发病期可喷洒160倍波尔多液或50%苯来特可湿性粉剂1000倍液~2000倍液,或15%代森锌600倍液~800倍液。	(1)摘除并焚烧病叶,发芽前喷波尔多液。 (2)5月~6月喷65%代森锌可湿性粉剂500倍~600倍液,每隔7d~10d喷一次,连喷2次~3次即可。	(1)发现病株可用刀锯彻底切除肿瘤及其周围组织,集中销毁染根癌病的苗木, (2)苗木栽种前用1%硫酸铜浸5min~10min,再用水洗净,然后栽植。 (3)对病株周围的土壤可按每平方米50g~100g的用量,撒入硫磺粉消毒。进行土壤改良。
发病时间	4月~5月	7月~10月	9月~10月






附录 C

(资料性)

樱花主要虫害与防治方法

樱花主要虫害与防治方法见表C.1。

表 C.1 樱花主要虫害与防治方法

虫害名称	小蠹虫	刺蛾(类)	蚧壳虫(类)	梨小食心虫	斜纹夜蛾
图例					
防治方法	1、加强抚育管理，适时、合理的修枝、间伐，改善苗圃通风透光状况，增强树势。伐除被害木，及时运出，并对虫害进行剥皮处理。 2、喷施 4.5%高效氯氰菊酯 2000 倍液 ~ 3000 倍液。	1、幼虫群聚被害叶背面时，及时摘除，集中消灭；灯光诱杀成虫。 2、可喷施 25%灭幼脲悬浮剂 1500 倍液 ~ 2000 倍液或 4.5%高效氯氰菊酯 2000 倍液 ~ 3000 倍液。	1、若虫孵化盛期喷施 4.5%高效氯氰菊酯 900 倍液。 2、在冬春喷 5 倍波美度石硫合剂，或 5%柴油乳剂，消灭越冬若虫。	1、挂设黑光灯、黄色粘虫板、诱捕器（诱芯为性信息素）或糖醋液，诱杀成虫。 2、喷施 4.5%高效氯氰菊酯 1500 倍液 ~ 4000 倍液。	1、冬季结合修剪，清除树枝上的越冬茧。成虫羽化期用黑光灯诱杀成虫。 2、在幼虫扩散前喷施 10%虱螨脲·溴氰菊酯 2500 倍液 ~ 5000 倍液。
发病时间	3月~5月	6月~9月	5月~6月	3月~5月	3月~5月
禁止使用农药	六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美甲、福美甲、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈。（来源于 2019 年农业农村部农药管理司《禁限用农药名录》）				

附录 D
(资料性)
樱花苗木培育技术标准化模式图

樱花裸根苗培育技术标准化模式图见表 D.1。

表 D.1 樱花苗木培育技术标准化生产模式图

月份 工作内容	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
整地作床	■			■							■	
土壤处理			■		■							
施肥												
种子采集				■								
种子沙藏处理		■										
种子冷藏处理					■							
播种			■					■				
嫁接		■							■			
扦插					■							
病虫害防治			■									

苗木生产 操作内容	种子采集	种子处理	整地作床	苗床消毒	播种育苗	扦插育苗	嫁接育苗	苗期管理
苗木生产 图例								

樱花容器苗培育技术标准化生产模式图见表 D.2。

表 D.2 樱花容器苗培育技术标准化生产模式图

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
节气	小寒 大寒	立春 雨水	惊蛰 春分	清明 谷雨	立夏 小满	芒种 夏至	小暑 大暑	立秋 处暑	白露 秋分	寒露 霜降	立冬 小雪	大雪 冬至	
物 候 期	苗圃准备	■									■		
	种子采集				■								
	种子沙藏处理	■											
	种子冷藏处理					■							
	播种			■									
	移栽		■								■		
	苗期管理		■										
	遮阳					■							
	病虫害防治		■										
	出圃	■											■

苗木操作内容	基质处理	移栽芽苗	栽后摆盆	喷水调温	遮阴防晒	炼苗	冬天防冻
苗木生产图例	