



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106034946 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610491989.X

A01G 1/00(2006.01)

(22)申请日 2016.06.29

(71)申请人 中国科学院西双版纳热带植物园

地址 666303 云南省西双版纳傣族自治州  
勐腊县勐仑镇

申请人 云南哀牢山国家级自然保护区无量  
山国家级自然保护区景东管理局

(72)发明人 刘贵周 罗忠华 蔡传涛 谢有能  
刘长铭 袁晓龙 鲁成荣 艾倩  
杨华军

(74)专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊  
普通合伙企业) 53116

代理人 姜开侠 谢乔良

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

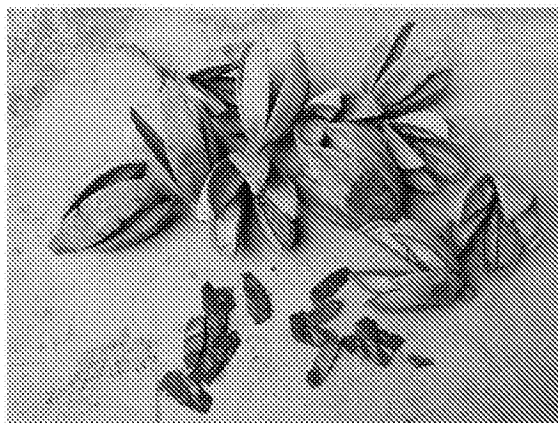
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种景东翅子树的种子繁育方法

(57)摘要

本发明公开了一种景东翅子树的种子繁育方法,其特征在于包括种子采收处理、苗圃地的选择、播种步骤,具体是收集种子,并将苗圃地选在通风向阳、地势平坦、能避大风、水源充足的地块,于8~9月份除去杂草,并进行深翻、耙细和消毒,整理成苗床;采集到的种子用水浸泡20~40 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后在上面均匀覆盖一层基质土,再加盖一层保湿层,浇透水,后期浇水保持土壤湿度,20~30天即可进行装袋、苗炼和移植。本发明解决了自然条件下景东翅子树种子容易丧失发芽力,繁殖能力弱、野外幼苗稀见而导致其种群数量收到严重威胁的根本问题,本发明使得景东翅子树的种子发芽率可达到95%以上,为保护景东翅子树种群奠定了坚实基础。



1. 一种景东翅子树的种子繁育方法,其特征包括种子采收处理、苗圃地的选择、播种步骤,具体包括:

A、种子采收处理:选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,收集种子并去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用;

B、苗圃地的选择:苗圃地选在通风向阳、地势平坦、能避大风、水源充足的地块,于8~9月份除去杂草,并进行深翻、耙细和消毒,整理成苗床;

C、播种:将A步骤采集到的种子用水浸泡20~40 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后上面均匀覆盖一层基质土,再加盖一层保湿层,浇透水,后期浇水保持土壤湿度,20~30天即可进行装袋、炼苗和移植。

2. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在A步骤中所述种子收集时种子成熟标准的判断,于10月份果皮由淡黄色渐变为青白色且果实顶部出现破裂即视为种子成熟。

3. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在A步骤中所述种子收集时用木棍敲打果皮已开裂的果实,使种子抖落出来,去除霉变及发育不良的种子。

4. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在B步骤中所述的消毒剂是多菌灵、甲基托布津或生石灰;多菌灵和甲基托布津的浓度为600~1000倍液,生石灰用量为每平方0.5~1.5公斤;土壤消毒需在育苗前一周进行,用多菌灵或甲基托布津液喷洒苗床,之后有塑料膜覆盖密闭;或将生石灰均匀撒到苗床上并与土壤拌匀,一周后即可使用。

5. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在B步骤中所述的苗床为长4~6 m、宽1~1.5 m大小,苗床间隔40~60 cm、沟深15~25 cm。

6. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在C步骤中所述的基质土为腐殖土和河沙混合得到的混合土。

7. 根据权利要求6所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在所述的腐殖土和河沙的重量配比为3:1。

8. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在C步骤所述的基质土覆盖厚度为2~4 cm。

9. 根据权利要求1所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在C步骤所述的保湿层为松叶、苔藓或桔杆中的一种或几种。

10. 根据权利要求1或9所述的景东翅子树的种子繁育方法,其特征在C步骤所述的保湿层的覆盖厚度为1~3 cm。

## 一种景东翅子树的种子繁育方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,具体涉及一种景东翅子树的种子繁育方法。

### 背景技术

[0002] 景东翅子树(*Pterospermum kingtungense* C. Y. Wu ex Hsue)为梧桐科翅子树属常绿乔木,为大径级优质用材树种;同时种子、皮、花中含有多种氨基酸可供药用,具散瘀止血、补益功效,主治外伤及跌打损伤肿痛。其种子具翅,蒴果成熟开裂后能随风飞扬,但自然条件下种子容易丧失发芽力,繁殖能力弱,野外幼苗稀见。主要分布在云南景东石灰岩山地杂木林中,分布范围狭窄,由于植被不断受到人为破坏,其种群数量将受到严重威胁,为此开展其种苗繁殖技术对物种保护具有重要意义。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种景东翅子树的种子繁育方法。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,包括种子采收处理、苗圃地的选择、播种步骤,具体包括:

A、种子采收处理:选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,收集种子并去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用;

B、苗圃地的选择:苗圃地选在通风向阳、地势平坦、能避大风、水源充足的地块,于8~9月份除去杂草,并进行深翻、耙细和消毒,整理成苗床;

C、播种:将A步骤采集到的种子用水浸泡20~40 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后在上面均匀覆盖一层基质土,再加盖一层保湿层,浇透水,后期浇水保持土壤湿度,10~17天种子发芽率达到90%以上,20~30天即可进行装袋、苗炼和移植。

[0005] 本发明解决了自然条件下景东翅子树种子容易丧失发芽力,繁殖能力弱、野外幼苗稀见而导致其种群数量收到严重威胁的根本问题,本发明使得景东翅子树的种子发芽率可达到95%以上,为保护景东翅子树种群奠定了坚实基础。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明景东翅子树的种子示意图;

图2为本发明景东翅子树种子萌发示意图;

图3为本发明景东翅子树幼苗示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明,但不以任何方式对本发明加以限制,基于本发明教导所作的任何变换或替换,均属于本发明的保护范围。

[0008] 本发明所述的景东翅子树的种子繁育方法,包括种子采收处理、苗圃地的选择、播

种步骤,具体包括:

A、种子采收处理:选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,收集种子并去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用;

B、苗圃地的选择:苗圃地选在通风向阳、地势平坦、能避大风、水源充足的地块,于8~9月份除去杂草,并进行深翻、耙细和消毒,整理成苗床;

C、播种:将A步骤采集到的种子用水浸泡20~40 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后在上面均匀覆盖一层基质土,再加盖一层保湿层,浇透水,后期浇水保持土壤湿度,10~17天种子发芽率达到90%以上,20~30天即可进行装袋、苗炼和移植。

[0009] B步骤中所述的消毒是用浓度为600~1000倍液的多菌灵和甲基托布津或生石灰用量为每平方0.5~1.5公斤。土壤消毒需在育苗前一周进行。用多菌灵或甲基托布津液喷洒苗床,之后有塑料膜覆盖密闭;或将生石灰均匀撒到苗床上并与土壤拌匀,一周后即可使用。

[0010] B步骤中所述的苗床为长4~6 m、宽1~1.5 m大小,苗床间隔40~60 cm、沟深15~25 cm。

[0011] C步骤中所述的基质土为腐殖土和河沙混合得到的混合土。

[0012] 所述的腐殖土和河沙的重量配比为3:1。

[0013] 所述的基质土覆盖厚度为2~4cm。

[0014] 所述的保湿层为松叶、苔藓或桔秆中的一种或几种。

[0015] 所述的保湿层的覆盖厚度为1~3cm。

[0016] 本发明所述的景东翅子树的种子繁育方法的具体操作如下:

#### (1)种子采收及处理

选择植株生长健壮、发育良好、无病虫害危害植株作为采种的母树,每年10月是采收种子的最佳时间。采种时需待果由淡黄色慢慢变成为青白色,且顶部出现破裂时,表明种子已完全成熟,可以立即采收。种子采收后放在避风的阳光下晾晒,直至种子开裂,经常翻动,并用木棍轻轻拍打,使种子脱离果皮。待种子完全脱落出来后,收集种子,并检查种子,去除发霉、虫蛀或不保满的种子。

#### [0017] (2)苗圃地的选择

苗圃地时要选在水源充足、灌溉方便,交通便利、通风向阳、地势平坦、能避大风的地块。8~9月份除去田间杂草,并进行深翻、耙细和消毒,整理成长4~6 m、宽1~1.5 m苗床,苗床间间隔40~60 cm、沟深15~25 cm。

#### [0018] (3)播种

将采集的种子用清水浸泡20~40 min,让种子充分吸水,然后取出滤干水分,再均匀地播撒在准备好的苗床内,在上面均匀地覆盖上一层河沙与腐质土的混合土(1:3)以不露种子为宜,表面加盖少量松叶、苔藓或桔秆,以保湿保温。初次浇水要湿透,以后保持潮湿,10~17天左右种子发芽率可达90%,20~30天后即可进行装袋、苗炼、移植。

[0019] 下面以具体实施案例对本发明做进一步说明:

#### 实施例1

①种子采集:10月,选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,并

用木棍轻敲果实使用种子抖落出来即可收集到种子,去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用。

[0020] ②苗床准备:9月底,选取通风向阳、地势平坦、水源条件好的地块,除草、翻耕、耙细,做成长5 m,宽1.2 m,沟深 20 cm的苗床;基质为腐殖土:河沙(3:1)的混合物。之后在苗床上喷洒800倍液的多菌灵并用塑料膜覆盖密闭处理一周,待用。

[0021] ③种子处理及播种:将采集到的种子用水浸泡30 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后上面均匀覆盖一层厚2-4 cm的基质土,再加盖一层2 cm左右厚的松叶并浇透水。

[0022] ④苗床管理:后期浇水保持土壤湿度,由基地管理员专门进行管理。到第15天左右开始陆续出苗,到第20天出苗率已达95%,然后开始装袋移栽(炼苗)。

[0023] 实施例2

①种子采集:10月,选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,并用木棍轻敲果实使用种子抖落出来即可收集到种子,去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用。

[0024] ②苗床准备:9月底,选取通风向阳、地势平坦、水源条件好的地块,除草、翻耕、耙细,做成长5 m,宽1 m,沟深 25 cm的苗床;基质为腐殖土:河沙(3:1)的混合物。之后在苗床上喷洒800倍液的甲基托布津并用塑料膜覆盖密闭处理一周,待用。

[0025] ③种子处理及播种:将采集到的种子用水浸泡20 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后上面均匀覆盖一层厚2-4 cm的基质土,再加盖一层2 cm左右厚的桔秆并浇透水。

[0026] ④苗床管理:后期浇水保持土壤湿度,由基地管理员专门进行管理。到第12天左右开始陆续出苗,并除去桔秆覆盖物,到第17天出苗率已达90%,然后开始装袋移栽(炼苗)。

[0027] 实施例3

①种子采集:10月,选择生长健壮、发育良好、无病虫害危害的植株作为采种的母树,待种子成熟即进行采收得到带有果皮的种子,于避风的阳光下进行晾晒直至果皮开裂,并用木棍轻敲果实使用种子抖落出来即可收集到种子,去除发霉、虫蛀或不饱满的种子得到景东翅子树种子待用。

[0028] ②苗床准备:9月底,选取通风向阳、地势平坦、水源条件好的地块,除草、翻耕、耙细,做成长5 m,宽1 m,沟深 25 cm的苗床;基质为腐殖土:河沙(3:1)的混合物。之后在苗床上撒施生石灰粉(用量为每平方1 kg),并将其与基质充分拌匀,待用。

[0029] ③种子处理及播种:将采集到的种子用水浸泡30 min,取出滤干表面水分,均匀播撒到苗床上,然后上面均匀覆盖一层厚2-4 cm的基质土,再加盖一层2 cm左右厚的苔藓并浇透水。

[0030] ④苗床管理:后期浇水保持土壤湿度,由基地管理员专门进行管理。到第10天左右开始陆续出苗,并除去桔秆覆盖物,到第17天出苗率已达90%,然后开始装袋移栽(炼苗)。



图1



图2



图3