

SDSF

团 体 标 准

T/SDSF XXXX—XXXX

二色补血草播种育苗技术规程

Technical code of practice for sowing and seedling cultivation of *Limonium bicolor*
(Bunge) Kuntze

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东林学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 程序确立	1
5 种子采集和处理	1
6 播前准备	1
7 播种育苗	2
8 炼苗	2
9 出圃	2

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东林学会提出并归口。

本文件起草单位：滨州市国土空间生态修复中心、山东航空学院、无棣县农业技术推广中心、滨州市科技创新发展研究院、山东省滨州畜牧兽医研究院、中薯（山东）农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：丁海廷、李文娟、李世超、苏海燕、许骥坤、张衍鹏、赵帅鹏、谢昀宏、赵舰、刘国利、付石军、姚海燕、曹同亮、王君、赵丽萍、刘龙祥、尚帅、张玉苗、刘雪红。

二色补血草播种育苗技术规程

1 范围

本文件确立了二色补血草播种育苗程序,规定了二色补血草播种育苗中种子采集和处理、播前准备、播种育苗、炼苗、出圃和档案管理的档案管理的要点。

本文件适用于二色补血草播种育苗。

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。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 程序确立

二色补血草播种育苗分为6个阶段。第1阶段为种子采集和处理,第2阶段为播前准备,第3阶段为播种育苗,第4阶段为炼苗,第5阶段为出圃,第6阶段为档案管理。

5 种子采集和处理

5.1 种子采集

5.1.1 采集时间

种子成熟,即花穗由粉变白,选择晴朗、干燥的天气采集,一般为6月~8月。

5.1.2 采集方法

连带花杆采集,花杆长度20 cm~50 cm。采集后选择阳光充足、空气流通良好的地方,如庭院或专用晾晒场进行晾晒,使种子充分干燥,晾晒是使用竹席、网架等材料将种子与地面隔离。然后通过摔打、搓碎等方式使种子与花杆分离,最后用5目筛子筛出小枝、果序轴等杂质,获取种子。

5.2 种子处理

5.2.1 处理方法

将纯净种子放入 25 °C~30 °C温水中浸泡 4 h~6 h吸水膨胀。浸种后捞出种子,用湿纱布包裹,置于 15 °C~25 °C环境中,每天用清水冲洗 1 次~2 次,保持纱布湿润,待30%以上种子露白即可播种。播种前用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸泡种子 15 min~20 min,或用 0.1% 高锰酸钾溶液浸泡10 min,捞出用清水冲洗干净,晾干后再播种。

5.2.2 保存方法

将处理后种子放在通风阴凉处摊开晾晒 1 d~2 d,种子干燥后,放入种子袋中保存,保存环境温度控制在0 °C~5 °C,相对湿度控制在30%~40%。

6 播前准备

6.1 育苗基质

选择适宜砂二色补血草长的育苗基质，可采用砂质壤土、蛭石、珍珠岩等按照耕作土50%+腐叶土30%+腐熟有机肥15%+蛭石或珍珠岩5%的比例进行混合，pH为7.5~8.5，每立方米基质混入1 kg~1.5 kg复合肥。用硫酸亚铁（2%~3%工业用）消毒，用量每立方米20 kg~30 kg，翻拌均匀后，用不透气的材料覆盖24 h以上，在圃地薄膜覆盖7 d~10 d。

6.2 育苗设施

可进行光照、温度调控的温室、大棚或小拱棚，具备遮阴、通风、灌溉等设施。

6.3 苗床

在育苗设施内建立苗床。苗床建立时清除杂草和石块并进行整平，高度0.2 m，宽度0.9 m~1.2 m，步道宽度0.4 m~0.5 m，长度视具体情况定，四周留排水沟。播种前1 d~3 d用0.1%~0.5%的高锰酸钾溶液喷洒苗床进行土壤消毒。整理好床面后，铺5 cm~10 cm厚育苗基质，整平备用。

7 播种育苗

7.1 播种

土壤温度稳定在15℃以上时播种。播前浇透水，待床面无明水时播种，条播或穴播。条播行距20 cm~30 cm，沟深1.5 cm~2 cm，播量每平方米40粒~60粒。穴播株行距30 cm×30 cm，穴深1.5 cm~2 cm，播量每穴6粒~10粒。播种后覆土0.5 cm~1.0 cm。

7.2 育苗

7.2.1 间苗补苗

幼苗长出5~8片真叶时进行间苗、补苗。条播株距20 cm~30 cm。穴播每穴留1~2株壮苗。

7.2.2 水肥管理

播后浇一次透水，此后每隔5 d~7 d用喷淋或微喷灌的方式及时补水，确保基质湿润但不积水，避免中午阳光直射气温高时灌水。施肥结合灌溉进行。出齐苗后20 d内每隔5 d~7 d喷施1.5%尿素，用量10 g/m²，此后每隔10 d~15 d喷施3%磷酸二氢钾混合液，用量15g/m²。□

7.2.3 光温管理

光温管理结合通风和遮阴进行。幼苗长出2片~3片基生叶前，温度控制在20℃~30℃，光照强度控制在全光照的50%以下。此后温度控制在18℃~25℃，光照强度控制在全光照的50%~70%。

7.2.4 病虫害防治

播种出苗后，施用甲霜灵锰锌800倍液或甲基托布津800倍液预防猝倒病；高温高湿时，喷施2次~3次腈菌唑800倍液预防白粉病。定期检查种苗是否受到病虫害的侵袭，如发现病虫害，宜利用天敌、黄板诱捕等生物防治和物理防治方法进行防治，减少化学农药的使用。

7.2.5 除草

掌握“除早、除小、除了”的原则。基质湿润时采用人工或机械除草，做到床面和步道上无杂草。

8 炼苗

出圃前10 d~15 d在育苗设施内进行炼苗。结合防风和遮阴进行湿度、温度和光照控制。炼苗前3 d~5 d减少灌溉次数和灌溉量，以幼苗中午轻微萎蔫傍晚恢复正常为宜。炼苗时每日降温幅度不宜超过3℃，光照有全光照的60%~70%逐渐向100%过渡，最终趋于与设施外环境一致。

9 出圃

9.1 出圃苗木准备

幼苗生长45 d~60 d，基生叶6片~8片，冠幅16 cm~36 cm时进行出圃。出圃前2 d~3 d浇透水，出圃时带土，土球直径为冠幅的1/3~1/2，同时摘除2片~4片基生叶。起苗和搬运时应轻拿轻放，保持土球完整。

9.2 包装运输

根据容器苗大小和运输距离选择相应的包装方式，运输损耗率不得超过2%。每批容器苗应系上注有树种、苗龄、等级、数量、生产单位、生产地点等内容的标签。运输过程中注意通风，避免日晒，防止苗木发热和风干，必要时需进行洒水处理。

10 档案管理

建立生产经营档案，按照LY/T 2289规定执行。
