

大青山二色补血草栽培技术规程

Code of practice for cultivation technique of Limonium bicolor
cv. Daqingshan

地方标准信息服务平台

2024-03-15 发布

2024-04-15 实施

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 栽培技术	1
4.1 栽培区域	1
4.2 育苗建植	2
4.3 直播建植	2
4.4 田间管理	3
5 种子生产	3
5.1 种植区域	3
5.2 整地	3
5.3 种子田建植	3
5.4 田间管理	4
5.5 种子采收	4
6 种子加工	5
6.1 种子干燥	5
6.2 初选	5
6.3 中选	5
6.4 精选	5
7 种子检验	5
8 包装与标签	5
9 贮藏	6

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。

本文件代替DB15/T 1287—2017《大青山二色补血草栽培技术规程》，与DB15/T 1287—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了种子生产、种子加工、种子检验、包装与标签、贮藏章节（见第5~9章）；
- b) 更改了术语和定义，删除了“自繁”、“宿存萼”，增加了“大青山二色补血草”术语，重新定义了“种子”（见第3章，2017年版的3章）；
- c) 删除了“品种特性与特征”部分（见2017年版第4章）；
- d) 更改了种子质量要求依据，增加了对于种子净度、发芽率的要求（见4.2.3.1，2017年版的6.1.2.2）；
- e) 增加了栽培技术中育苗建植时基质用量、消毒的技术要求（见4.2）；
- f) 更改了栽培技术中直播建植的播种量及播种方式（见4.3.2.3、4.3.2.4，2017年版的6.2.3、6.2.4）；
- g) 更改了栽培技术中“除草”时期与方式的相关技术要求（见4.4.3，2017年版的7.2）；
- h) 删除了“干花采收”相关技术要求（见2017年版的8.1）；
- i) 删除了“应用方式”一章（见2017年版的第9章）。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：蒙草生态环境（集团）股份有限公司、内蒙古蒙草草业科技有限公司、呼和浩特市园林建设服务中心、内蒙古自治区锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗草原工作站。

本文件主要起草人：张雅荣、刘思泐、张小青、萨仁高娃、温介甫、常月光、李晓婷、贾秀斌、范海龙、索明春、王振宇、赵韦、吴雅红、沈宏燕、董文利、张英、张文彪、张晓燕、贾振宇、刘亚玲、李燕南、倪鹏、花甫春、莎茹。

地方标准信息服务平台

大青山二色补血草栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大青山二色补血草栽培技术、种子生产、种子加工、种子检验、包装与标签、贮藏的指标和要求。

本文件适用于干旱半干旱地区大青山二色补血草的种植与种子生产。

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/T 2930.1 草种子检验规程 扦样
- GB/T 2930.2 草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.3 草种子检验规程 其他植物种子数测定
- GB/T 2930.4 草种子检验规程 发芽试验
- GB/T 2930.8 草种子检验规程 水分测定
- GB/T 24866 牧草及草坪草种子贮藏规范
- NY/T 1577 草籽包装与标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大青山二色补血草 *limonium bicolor* cv. Daqingshan

白花丹科补血草属，该品种是以采集于内蒙古呼和浩特市大青山区域的二色补血草为亲本材料，经多年栽培驯化而育成的国审野生栽培草品种，登记号530。

3.2

大青山二色补血草种子 seed of *Limonium bicolor* cv. Daqingshan

去除宿存苞片和萼片后的净种子。

4 栽培技术

4.1 栽培区域

4.1.1 气候条件

选择 ≥ 10 °C年积温为2200 °C~3200 °C的干旱半干旱区域栽培种植。

4.1.2 立地条件

对土壤要求不严，在贫瘠或轻度盐碱化土壤可正常生长。

4.2 育苗建植

4.2.1 整地

沙土:草炭土:腐熟羊粪按4:3:1体积比混拌均匀作为基质，10 kg/m²~15 kg/m²平铺床面，翻耕20 cm~25 cm，整平耙细。

4.2.2 做畦

起垄做畦，畦宽1.0 m~1.2 m，长度视具体情况定。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。

4.2.3 播种育苗

4.2.3.1 种子质量

种子成熟、饱满、光亮，净度 $\geq 95\%$ ，发芽率 $\geq 75\%$ ，含水量 $\leq 12\%$ 。

4.2.3.2 播种量

5 g/m²~8 g/m²。

4.2.3.3 育苗时间

保护地内气温稳定在15 °C左右播种育苗。

4.2.3.4 育苗方法

播前浇透水，水渗入基质后将种子均匀撒播于苗床，覆土0.5 cm~1.0 cm。春季播种覆盖地膜或草帘，出苗率达到60%左右撤去覆盖物。

4.2.4 容器分苗

幼苗长出4~6片叶时分苗，栽入装好基质土的容器内。起苗时保证根系完整，分苗后浇一次透水。

4.2.5 定植

4月下旬至6月上旬或8月上旬至8月末，将容器苗移栽入田。栽植深度10 cm~15 cm，株行距30 cm×30 cm。

4.3 直播建植

4.3.1 整地

施入腐熟羊粪1.5 m³/667 m²~2.0 m³/667 m²，深翻入土，耕深20 cm左右，翻后耙平耱实。

4.3.2 播种

4.3.2.1 种子质量

参照本文件4.2.3.1。

4.3.2.2 播种时间

4月底至5月中旬播种，也可在当年压青地耙松后于9月前待雨播种。

4.3.2.3 播种量

条播，播种量 $0.5\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 1.0\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。穴播，播种量 $0.1\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 0.3\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

4.3.2.4 播种方式

条播，行距30 cm，开沟深度2 cm，覆土0.5 cm~1.0 cm，播后镇压。穴播，株行距30 cm×30 cm，覆土0.5 cm~1.0 cm，播后镇压。

4.4 田间管理

4.4.1 间苗及补苗

幼苗长出5~8片叶时进行间苗、补苗，株距不低于30 cm，每穴均有1~2株壮苗。

4.4.2 灌溉

育苗建植，移栽定植后浇一次透水，缓苗后根据土壤墒情灌溉1~2次。直播建植，播后浇一次透水，苗高15 cm左右时再浅灌一次，其后根据土壤墒情灌溉1~2次。

4.4.3 除草

建植当年基生叶直径4 cm左右时人工或机械除草；基生叶直径8 cm左右时进行第二次除草；次年5~6月人工或机械除草1次。

4.4.4 病害防治

春季育苗定植或露地播种出苗后，施用甲霜灵锰锌800倍液或甲基托布津800倍液预防猝倒病；夏季高温高湿时，喷施2~3次腈菌唑800倍液预防白粉病。

5 种子生产

5.1 种植区域

5.1.1 气候条件

同4.1.1。

5.1.2 立地条件

地势平坦、排水良好、通风向阳的沙质土、沙壤土，具有灌溉条件，pH值在7~9的地块。

5.2 整地

施入腐熟羊粪 $3.0\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 5.0\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ，深翻入土，深度为20 cm左右，翻后耙平糖实。

5.3 种子田建植

5.3.1 移栽建植

4月下旬至5月下旬，容器苗基生叶片5~8片时可移栽入种子田。栽植深度10 cm~15 cm，株距30 cm~40 cm，行距40 cm~50 cm。

5.3.2 直播建植

5.3.2.1 种子质量

参照本文件4.2.3.1。

5.3.2.2 播种时间

参照本文件4.3.2.2。

5.3.2.3 播种量

0.1 kg/667 m²~0.3 kg/667 m²。

5.3.2.4 播种方式

穴播，株距30 cm~40 cm，行距40 cm~50 cm，覆土0.5 cm~1.0 cm，播后镇压。

5.4 田间管理

5.4.1 补苗

当基生叶片5~8片时开始补苗，每穴1~2株壮苗。

5.4.2 灌溉

移栽定植后浇一遍透水，隔3 d~4 d浇一遍缓苗水，抽葶期根据土壤墒情适时灌溉，入冬前冬灌。直播后浇一遍透水；补苗后进行1次浅灌，抽葶期根据土壤墒情适时灌溉，入冬前冬灌。次年在返青期、抽葶期根据土壤墒情适时灌溉，入冬前冬灌。

5.4.3 施肥

结合灌溉，在展叶期施入复合肥15 kg/667 m²~20 kg/667 m²，抽葶期喷施120 g/667 m²~150 g/667 m²硼肥。

5.4.4 除草

参照本文件4.4.3。

5.4.5 病害防治

参照本文件4.4.4。

5.5 种子采收

5.5.1 采收时间

7月末至8月上旬，待70%左右的花色转白、种子变为浅褐色时采收。

5.5.2 采收方式

人工采收。

6 种子加工

6.1 种子干燥

通过通风和摊晾方式使种子含水量降至12%以下。

6.2 初选

6.2.1 预选

选用除芒机，转速1200 r/min，内衬板窝眼板 ϕ 3 mm，以搓揉花序，分离种子。

6.2.2 初清选

选用高效振动筛，上筛孔直径为8 mm，下筛孔直径0.4 mm，除杂。

6.2.3 复式清选

选用复式除芒机，转速为1000 r/min，分离花萼。

6.3 中选

6.3.1 风筛清选

选用风筛清选机，转速700 r/min，三层筛板上层筛板圆孔 ϕ 6 mm、中间筛板长孔 ϕ 1.8 mm、下层筛板长孔0.3 mm，剔除杂物杂种子等。

6.3.2 窝眼清选

选用串联窝眼清选机，转速600 r/min，上筛板 ϕ 5mm、下筛板 ϕ 2.5 mm，剔除杂种子和细小杂物。

6.4 精选

6.4.1 比重精选

选用可变频调节振幅的比重精选机，筛床编织网2 mm，去除瘪粒、损伤（不完整）粒。

6.4.2 色选精选

选用色选机，识别并剔除异色种子与杂质。

7 种子检验

扦样及净度、其他植物种子数、发芽率、含水量测定方法分别遵照GB/T 2930.1、GB/T 2930.2、GB/T 2930.3、GB/T 2930.4、GB/T 2930.8执行。

8 包装与标签

按照NY/T 1577执行。

9 贮藏

按照 GB/T 24866 执行。

地方标准信息服务平台