I CS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB4414

梅州市地方标准

DB 4414/ T—2023

|  |
| --- |
|  |

铁包金林下栽培技术规程

Code of practice on cultivation of *Berchemia lineata* under forest

|  |  |
| --- | --- |
| （征求意见稿） |  |
| 2024-2-26 |  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

梅州市市场监督管理局   发布

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。

本文件由梅州市林业局提出并归口。

本文件起草单位：梅州市农林科学院林业研究所。

本文件主要起草人：刘丽、丁文恩、魏锦秋、朱昔娇、谢金兰、饶卫芳、范秀琼、黄光明、钟远遵、蔡梅玲、丘深思

铁包金林下栽培技术规程

1 范围

本文件规定了铁包金(*Berchemia lineata* (L. )DC)的苗木培育、栽植、抚育管理、建档等技术要求。

本文件适用于铁包金的林下栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 15618 土壤环境质量标准

LY/T 1185 苗圃建设规范

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

1. 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁包金*Berchemia lineata* (L. )DC

别名[小叶黄鳝藤](http://www.iplant.cn/info/%E5%B0%8F%E5%8F%B6%E9%BB%84%E9%B3%9D%E8%97%A4)、[米拉藤](http://www.iplant.cn/info/%E7%B1%B3%E6%8B%89%E8%97%A4)、[老鼠耳](http://www.iplant.cn/info/%E8%80%81%E9%BC%A0%E8%80%B3)，是鼠李科（[Rhamnaceae](http://www.iplant.cn/info/Rhamnaceae)）勾儿茶属（*[Berchemia](http://www.iplant.cn/info/Berchemia)*）藤状或矮灌木。根、叶药用，有止咳、祛痰、散疼之功效；还可用于观赏、美化、绿化等。

1. 苗木培育

4.1种子育苗

4.1.1　采种

11月，选择生长健壮、无病虫害的母株，核果呈黑色或紫黑色时采集。在地上铺薄膜收集果实。

4.1.2　种子处理

果实采回后，用清水反复清洗，剔除杂质，取得干净种子，再在阴凉及通风处晾2 d～3 d，晾干后用塑料袋干藏至次年播种。

4.1.3　播种

4.1.3.1　时间

采种后的翌年2月。

4.1.3.2　种子质量

种子千粒重≥10.35 g，发芽率≥80%。

4.1.3.3　苗床准备

圃地符合LY/1185的规定。按床高0.25 m～0.3 m、床宽1.0 m～1.2 m，步道宽0.3 m的规格起畦作苗床，四周设置排水沟。基质采用河沙。用0.2%高锰酸钾溶液淋湿苗床消毒，后用薄膜覆盖待用。

4.1.3.4　沙藏

将种子薄薄一层平铺在沙床上，然后再铺上2 cm厚的细河沙覆盖种子后淋透水，在整个催芽过程中要保持沙床的湿润。用遮光度75%的遮阳网遮荫。

4.1.4　芽苗移植

4.1.4.1 容器与基质

容器采用10 cm×6 cm的塑料薄膜袋。基质用黄心土60%、腐殖质40%拌匀过筛装袋，并用清水淋透营养土。

4.1.4.2　时间

4月～5月。

4.1.4.3　移植

沙藏后约50 d芽苗出土，待苗长10 cm时可进行移植，起苗后用黄泥浆浆根，然后将芽苗移入容器，使苗根舒展，嫩梢完整，移植后浇透水。

4.1.5　苗期管理

4.1.5.1 水分

播后2个月内采用喷灌，保持苗床、营养袋的湿润。

4.1.5.2 养分

长出10片叶子后可开始施肥，每隔15 d淋施0.1 %复合肥水溶液1次。

4.1.5.3 除草

以“除早、除小、除了”为原则，及时清除杂草。

4.2　扦插育苗

4.2.1　扦插时间

宜在当年12月至次年3月扦插。

4.2.2　插床

苗圃地选择好后铲除杂草，深翻并敲碎土块，清除草根与杂物。按床高0.25 m～0.3 m、床宽1.0 m～1.2 m，步道宽0.3 m的规格起畦作苗床，四周设置排水沟。插前2 d用0.2%高锰酸钾溶液淋湿插床消毒，插前用清水完全淋透插床，避免伤及插穗。

4.2.3　穗条

选择1 a～2 a生无病虫害、健壮、成熟、枝皮完整的枝条。插穗剪成5 cm～8 cm长，有2个～3个节，上切口剪平，下切口成马耳状。插穗用橡皮筋捆扎成50枝为1捆，用0.1%高锰酸钾溶液进行消毒处理。

4.2.4　扦插

垂直扦插，扦插深度为插穗长的1/2～2/3，间距5 cm。

4.2.5　插后管理

4.2.5.1　水分管理

插后及时淋透水，搭建小拱棚，覆盖薄膜，注意保温保湿。

4.2.5.2　遮荫

搭设遮阳网，用遮光度75%的遮阳网遮荫。

4.2.5.3　除草

及时清除杂草，除草时防止伤及苗根。

4.3　苗木出圃

苗木分Ⅰ 级、Ⅱ 级，要求根系发达、色泽正常，无病虫害和机械损伤；按苗高和地径进行分级，具体分级指标见表1。Ⅱ 级以上为合格苗，即可出圃。起苗时宜在背风蔽荫处选苗。

表1 铁包金苗木质量分级指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木类型 | | 等级 | 苗高（cm） | 地径（cm） |
| 种子苗 | 1年生 | Ⅰ | >80 | >0.3 |
| Ⅱ | >70 | >0.2 |
| 扦插苗 | 1年生 | Ⅰ | >80 | >0.3 |
| Ⅱ | >70 | >0.2 |

5栽植

5.1环境要求

土壤质量应符合GB/T 15618的规定；空气质量应符合GB 3095的规定；水质应符合GB 5084的规定。

5.2栽植地选择

在低海拔的山坡地及丘陵，土层深厚、质地疏松透气的沙质土壤，酸碱度以偏弱酸性为佳。

5.3栽植地清理

水平带状清理，穴状整地，翻耕表土，株行距1 m×1 m，穴规格40 cm×40 cm×30 cm，每穴施放0.5 kg有机肥作基肥，表土回填。

5.4时间

2月～4月，选择阴雨天或多云天气，土壤湿润时种植。

5.5方法

5.5.1裸根苗栽植

栽植前须先用黄泥浆浆根，栽植时应保持根系舒展，要求栽正、踩紧，培土高度高于苗木根颈处3 cm～5 cm为宜。

5.5.2容器苗栽植

种植时先用手捏一捏容器，再撕去塑料薄膜袋，尽量保持土团完整。栽植按回表土、植苗、覆土、培土的程序操作，培土高度以高于容器苗原基质表面的3 cm～5 cm为宜。

6.除草施肥

每年除草松土施肥2次，分别在2月～4月和9月～11月进行，每次每株施复合肥100 g～150 g。

7.有害生物防治

7.1 病害

主要病害有根腐病，苗期多发。防治方法：发病初期应立即拔除病株，用50%多菌灵500倍～600倍液喷施或灌根，可添加50%代森铵300 g混合实用。农药的使用GB/T 8321的有关规定执行。

7.2 虫害

虫害有蚜虫。防治方法：剪除虫枝，混合施用阿维菌素800倍～1000倍液与1%尿洗合剂。

8.采收

采收时应注意沿着根系挖取，尽可能将根全部挖出。及时洗净、晒干、封袋储存。

9.建档

种苗生产经营档案按LY/T 2289执行，种苗标签按LY/T 2290执行。