|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.40 |
| CCS | B 61 |

|  |
| --- |
| 54 |

西藏自治区地方标准

DB 54/T XXXX—2025

尼泊尔黄花木容器播种育苗技术规程

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

西藏自治区市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc10752)

[1 范围 3](#_Toc6274)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc22630)

[3 术语和定义 3](#_Toc1774)

[4 种子采集与处理 3](#_Toc16236)

[5 基质配制与处理 4](#_Toc12563)

[6 播种 4](#_Toc4722)

[7 苗期管理 5](#_Toc25748)

[8 炼苗 6](#_Toc12487)

[9 苗木出圃 6](#_Toc21832)

[10 档案管理 6](#_Toc2949)

[附录A （规范性） 尼泊尔黄花木苗期常见病虫害及防治方法 7](#_Toc31008)

1. 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。

本文件由西藏自治区林业和草原标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：西藏自治区林木科学研究院。

本文件主要起草人：李炳章、格桑曲珍、闵晓航、赵俊、王玉婷、旦增尼玛、李耀海、南吉斌、单增罗布、孙艳、次央、邱晓军、毕作林、旦增朗杰、杨德康、土旦江层。

尼泊尔黄花木容器播种育苗技术规程

* 1. 范围

本文件规定了尼泊尔黄花木（*Piptanthus nepalensis (Hooker) Sweet*）容器播种育苗中种子采集与处理、基质配制与处理、播种、苗期管理、炼苗、苗木出圃、档案管理等要求。

本文件适用于西藏尼泊尔黄花木容器播种育苗。

* 1. 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/T16619 林木采种技术

GB/T 2772 林木种子检验规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

尼泊尔黄花木（*Piptanthus nepalensis (Hooker) Sweet*）

豆科黄花木属灌木，分布于西藏察隅、波密、朗县、吉隆等地，海拔2300 m～4000 m的山坡针叶林缘、草地灌丛或河流旁，花期4月～7月，果期7月～9月，树形美观、花色明艳、病虫害少、生长快速，在药用、饲用、绿化等方面有较高利用价值。

3.2

容器育苗

采用无毒塑料薄膜或无纺布材质容器培育尼泊尔黄花木幼苗，容器内填装营养土，为苗木生长发育持续提供营养，其具有移栽或起苗根系损伤少、缓苗期短、成活率高等优点。

3.3

出苗期

尼泊尔黄花木从播种至子叶整体展平的一段时期。

3.4

幼苗期

尼泊尔黄花木播种苗整体苗高在5 cm～40 cm的一段时期。

* 1. 种子采集与处理
     1. 种子采集

每年8月下旬～9月下旬，选择枝干健壮、生长势强、无病虫害的植株进行采种，符合以下特征即达采集标准：果荚外观干瘪扁平并呈中褐色至深褐色，荚内种子呈浅黄褐色至黄褐色。

* + 1. 种子调制

采后及时去除果荚和杂物，筛选出子粒饱满、大小均匀、色泽鲜明、无病虫害的种子，室内通风透光处摊晾干燥，每日翻动1次～2次，降低种子含水率。种子调制参照GB/T16619执行。

* + 1. 种子质量要求

净度≥90 %，千粒重≥50 g，发芽率≥70 %，种子含水率≤12 %。种子质量检测执行GB/T 2772。

* + 1. 种子贮藏

种子充分干燥后，装入透气的布袋或麻袋中，4℃干燥环境贮藏。

* + 1. 种子催芽

播种前2 d取出贮藏种子，0.2 %高锰酸钾溶液浸泡15 min，清水洗净，随后采用初始50 ℃～60 ℃温水浸泡48 h，期间每8 h换一次水，待种子充分吸胀，即可准备播种。

* 1. 基质配制与处理
     1. 基质配制

基质成分选用腐殖土、黄土、腐熟羊粪，按5：4：1或4：4：1的体积比混匀过孔径2 mm～3 mm的筛网，混匀期间喷洒多菌灵800倍液用于消毒，随即透明薄膜盖严闷杀72 h，最后掀去薄膜并露天摊开晾晒48 h。

* + 1. 填装摆床

育苗袋选用直径（13 cm～15 cm）×高度（12.5 cm～15 cm）规格，材质为无毒塑料薄膜或无纺布，将基质装满压实至低于育苗袋边沿1cm，整齐摆置在温室苗床上，苗床宽度100 cm～120 cm，床间步道30 cm～50 cm，长度依温室大小规格而定。

* + 1. 基质灌水

播种前2 d～3 d向基质灌足底水，基质遇水沉降至低于育苗袋边沿1.5 cm～2 cm为宜。

* 1. 播种
     1. 播种时间

选择秋季10月或春季3月中下旬进行播种。

* + 1. 播种方法

育苗袋中心戳2个～3个1 cm深小洞，均匀间隔3 cm～4 cm，每洞播入1粒催芽后的种子，用袋中营养土轻轻填实，随后采用花洒或喷雾浇水，直至基质水分饱和。

* 1. 苗期管理
     1. 出苗期

7.1.1 环境温湿度

育苗温室白天温度保持在15 ℃～25 ℃，夜间温度保持在7 ℃～15 ℃，全天湿度保持在40 %～60 %。

7.1.2 土壤湿度

保持基质含水量15 %～25 %间，含水量低于15 %后需立即浇水。

7.1.3 补播

播后30 d还未出苗，及时补播种子。

* + 1. 幼苗期

7.2.1 施肥

待整体苗高至5 cm时，每隔30 d叶施500倍～800倍液氨基酸水溶肥1次，施肥宜在晴天清晨或傍晚进行，持续到开始荫棚炼苗时停止。

7.2.2 浇水

定期观察基质情况，每隔5 d～7 d浇1次水，保持基质含水量15 %～20 %。

7.2.3 除杂

观察到育苗袋中杂草高度≥2 cm时，可在浇水后组织人工拔除。

7.2.4 间苗补苗

苗高达到8 cm时，选择在浇水后进行间苗和补苗操作，每营养袋只保留1株健壮幼苗。

7.2.4 修剪

当苗高达到15 cm时，对主茎进行修剪，仅在根颈上方保留2.5 cm～3.5 cm高的茎干，促使苗木后续形成丛生状态。

7.2.5 病虫害防治

苗期病虫害防治按照附录A的方法执行。

* 1. 炼苗
     1. 炼苗时间

上年秋季播种繁育的幼苗在次年4月下旬移至荫棚炼苗区炼苗，当年3月播种繁育的幼苗在当年9月下旬移至荫棚炼苗区炼苗。

* + 1. 炼苗方法

开始时利用遮光率40 %～60 %的遮阳网为苗木遮荫，30 d后撤去，随后换用20 %～30 %遮光率的遮阳网继续炼苗，30天后撤去。炼苗期间保持苗木通风，适当控水，一般间隔7 d～10 d浇1次水。

* 1. 苗木出圃

炼苗结束后，继续培育至苗高≥40 cm，地径≥0.5 cm时，即可出圃，出圃时按照LY/T 2290制作种苗标签。

* 1. 档案管理

建立种苗生产技术档案，参照LY/T 2289执行。

2. （规范性）  
   尼泊尔黄花木苗期常见病虫害及防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 危害部位 | 防治方法 |
| 立枯病 | 茎、根 | 75 %百菌清可湿性粉剂600倍液；  50 %多菌灵可湿性粉剂600倍液。 |
| 蚜虫 | 枝、叶 | 10 %吡虫啉2000倍液。 |
| 红蜘蛛 | 枝 | 15 %扫螨净1500倍～2000倍液；  73 %克螨特乳油1500倍液。 |

