

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 792—2024

## 永福报春苣苔组培苗繁育技术规程

Technical code of practice for tissue culture of *Primulina yungfuensis*

2024 - 08 - 06 发布

2024 - 08 - 12 实施

广西标准化协会 发布



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院花卉研究所。

本文件主要起草人：闫海霞、陶大燕、关世凯、周锦业、宋倩、万正林、李秀玲、陆建勋。



# 永福报春苣苔组培苗繁育技术规程

## 1 范围

本文件确立了永福报春苣苔组培苗繁育的程序,规定了瓶苗和移栽苗的质量要求,规定了组织培养、组培苗移栽、包装、标签和运输和档案管理等阶段的操作指示。

本文件适用于永福报春苣苔的组培苗繁育。

## 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。

NY/T 2306 花卉种苗组培快繁技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**永福报春苣苔** *Primulina yungfuensis*

苦苣苔科报春苣苔属多年生草本植物,是一种观叶兼观花,可用于室内当盆花的资源植物。

## 4 组织培养

### 4.1 培养基

各阶段的培养基配方参见附录A。

### 4.2 培养条件

培养温度为25℃~28℃,光照强度为3 000 lx~5 000 lx,光照时间为12 h/d。

### 4.3 培养时间

初代培养30 d~40 d,增殖培养30 d,生根培养30 d~40 d。

### 4.4 外植体

#### 4.4.1 选择

无病虫害、生长健壮植株的幼嫩叶片。

#### 4.4.2 预处理

用中性洗洁精200~500倍液浸泡叶片8 min~10 min,流水冲洗10 min~30 min。

#### 4.4.3 灭菌

在超净工作台上,先用棉球蘸取75%乙醇溶液全面拭擦叶片,无菌水冲洗3~5次;再将叶片在75%乙醇溶液中浸泡并震荡10 s~20 s,无菌水冲洗3~5次;最后用0.1%氯化汞溶液浸泡并震荡8 min~10 min,无菌水冲洗3~5次。

#### 4.5 不定芽诱导培养

在接种盘内将叶片切成2 cm~3 cm大小的叶块。将叶块按叶面朝上，平放在不定芽诱导培养基上进行诱导培养，叶块间距以1 cm~2 cm为宜。不定芽诱导培养基配方参见附录A中的A. 1。

#### 4.6 不定芽增殖培养

将从叶片诱导得到的不定芽切取下来，以单芽形式接入增殖培养基中，芽间距以1 cm~2 cm为宜。不定芽增殖培养基配方参见附录A中的A. 2。

#### 4.7 壮苗培养

选择具有1对以上叶片的不定芽，以单芽形式接入壮苗培养基中，芽间距以1.5 cm~2 cm为宜。壮苗培养基配方参见附录A中的A. 3。

#### 4.8 生根培养

将经过壮苗培养的、具有2对以上叶片的不定芽以单芽形式接入生根培养基中，芽间距以1.5 cm~2 cm为宜。生根培养基配方参见附录A中的A. 4。

#### 4.9 炼苗

将生长健壮、生根良好、具有2对以上叶片的组培苗，带瓶放置温室中7 d~10 d，光照强度宜为5 000 lx~10 000 lx，环境温度宜为26 ℃~30 ℃，然后除去瓶盖继续放置1 d~2 d。

### 5 组培苗移栽

#### 5.1 基质

选用纤维度为0.1 mm~10 mm的泥炭、粒径为1 mm~3 mm的珍珠岩，按体积比2:1混合均匀。在定植前1 d~2 d用0.3%~0.5%高锰酸钾溶液淋透消毒。

#### 5.2 容器

50孔的育苗穴盘，单孔容器55 ml。

#### 5.3 移栽

将组培苗取出，洗去根部培养基，用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍溶液浸泡10 min~15 min，在阴凉处晾置10 min。每穴种植1株，填充基质，浇透定根水。

#### 5.4 移栽后管理

##### 5.4.1 环境条件

环境温度15 ℃~28 ℃，空气相对湿度70%~80%，光照范围为1 000 lx~5 000 lx。

##### 5.4.2 病害预防

每30 d用50%多菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾预防病害。

### 6 种苗质量

#### 6.1 瓶苗

植株完整，生长健壮，叶片3~4对，根10条以上，无污染。

#### 6.2 移栽苗

植株完整，生长健壮，叶片4对以上，根系充满穴盘孔，能轻易拔出且基质不散，无病虫害。

## 7 包装、标签和运输

参照NY/T 2306的规定执行。

## 8 档案管理

建立组培苗繁育档案，档案资料包括外植体时间、不定芽诱导时间、不定芽增殖培养时间、增殖代数、壮苗时间、生根时间、炼苗时间、移栽时间、移栽苗出圃时间、病虫害的发生和防治等。技术档案应有专人记载，并妥善保存至该批种苗销售后的两年以上。



附录 A  
(资料性)  
培养基配方

A.1 不定芽诱导培养基配方

MS培养基+3.00 mg/L 6-BA+0.25 mg/L NAA+30.00 g/L白砂糖+6.00 g/L琼脂, pH值为5.8~6.0。

A.2 不定芽的增殖培养基配方

MS培养基+1.00 mg/L~3.00 mg/L ZT+0.25 mg/L IBA+30.00 g/L白砂糖+6.00 g/L琼脂, pH值为5.8~6.0。

A.3 壮苗培养基配方

1/2MS培养基+0.10 mg/L IBA+0.10 g/L活性炭+30.00 g/L白砂糖+6.00 g/L琼脂, pH值为5.8~6.0。

A.4 生根培养基配方

1/2MS培养基+0.30 mg/L IBA+0.50 g/L活性炭+30.00 g/L白砂糖+6.00 g/L琼脂, pH值为5.8~6.0。

---



中华人民共和国团体标准  
永福报春苕苔组培苗繁育技术规程  
T/GXAS 792—2024  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究