

### 桔梗林下栽培技术规程

Technical code of practice for understory cultivation of *Platycodon gradiflorus*

地方标准信息服务平台

2024-06-28 发布

2024-07-28 实施



## 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业技术推广中心、赤峰市农牧技术推广中心、兴安盟农牧技术推广中心、通辽市农业技术推广中心、阿拉善盟农业技术推广中心、赤峰市农牧业综合检验检测中心、巴彦淖尔市农牧业科学研究所、北京中医药大学、通辽市森林公园管护中心、通辽市林业有害生物防治站、通辽市林业和草原保护中心、通辽市林业和草原科学研究所。

本文件主要起草人：李志平、郭芳颖、贺龙、朱玉成、哈斯巴特尔、杜杰、李文彪、吕艳霞、鲍红春、刘景秀、闫庆琦、葛星、苏和、曹慧、傅莉辉、贾晓东、杨波、王建民、温波、孔令江、肖强、关潇滢、焦洁、邓海峰、周宏辉、王猛、石雅君、李淑芳、郇志荣、陈滔、姜岩、白佳琦、李宜乘、敖特根、吕忠良、张泽新、张超、李想、黄泽。

地方标准信息服务平台



# 桔梗林下栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了桔梗林下种植技术的术语定义、适生区域与产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、采收等内容。

本文件适用于桔梗的林下种植。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.

桔梗科桔梗属植物其干燥根入药。

## 4 适生区域与产地环境

### 4.1 适生区域

适宜海拔为 500 m~1600 m，砂质壤土、以富含有机质的中性夹沙土生长较好。

### 4.2 产地环境

#### 4.2.1 林地环境

选择管理方便的防护林或者经济林等林间地块（林间行距 4 m~6 m），或郁密度 < 40% 的人工林地。

#### 4.2.2 空气质量

符合 GB 3095 的要求。

#### 4.2.3 土壤质量

符合 GB 15618 的要求。

#### 4.2.4 灌溉水质量

符合 GB 5084 的要求。

### 5 播前准备

#### 5.1 林下清理

播种前清除林地杂草、石块等杂物。

#### 5.2 整地、施肥

春秋季整地，深翻 30 cm 以上，结合整地施生物有机肥 300 kg/667 m<sup>2</sup>~500 kg/667 m<sup>2</sup>。肥料使用按照 NY/T 394 的规定执行。

#### 5.3 种子选择

选择种子籽粒饱满、表面油润，有光泽，纯正，无病虫害、无霉烂的种子。种子净度≥94%，种子发芽率≥75%，含水量≤10%。

#### 5.4 种子处理

用 29 ℃的温水浸泡 8 h~12 h，捞出，沥干水分，置于布上，拌上细沙（种子和细沙的比例为 1:10）。

### 6 播种

采用条播，和主栽树种之间的间距为 0.4 m 左右，按照行距 10 cm~15 cm 开沟条播，沟深 1.5 cm，覆土厚 1 cm~2.0 cm，进行播后轻镇压处理，播量 1 kg/667 m<sup>2</sup>~1.2 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 7 田间管理

#### 7.1 定苗

植株 4 叶期时除去弱苗，7 叶期时以 5 cm 的株距进行定苗。

#### 7.2 中耕除草

每年除草 3~5 次，第 1 次在苗高 7 cm~10 cm 时进行。雨水较多年份，要增加除草次数。

#### 7.3 水肥管理

根据植株成长状况及时追肥，肥料以水溶性复合肥为主。

播种后要及时浇透水，遇涝及时排水。

#### 7.4 去蕾打顶

植株现蕾后要及时去蕾打顶。

## 8 病虫害草防治

### 8.1 防治原则

采取“预防为主，综合防治”的植保方针。

### 8.2 防治方法

针对桔梗白粉病、根腐病、炭疽病的防控措施见表1。

表1 桔梗病虫害草防治措施

病虫害草	化学防治	其他措施	处理次数
白粉病	29 %石硫合剂1 Kg兑水30 Kg或者 15 %粉锈宁1000 x~2000 x稀释		每隔7 d~10 d喷一次，连喷 2~3次
炭疽病	86 %波尔多液 150 x~200 x稀释 15 %粉锈宁 1000 x~2000 x稀释		每隔7 d~10 d喷一次，连喷 2~3次
根腐病	30 %恶霉灵水剂1000 x稀释液 50 %多菌灵500 x稀释液	选用商用部分510 kg/667 m <sup>2</sup> ~10 kg/667 m <sup>2</sup> 菌剂随滴灌施入	随滴灌施入，每隔10 d~15 d 施一次。
蚜虫、红蜘蛛	10 %吡虫啉 4000x~5000x稀释	悬挂黄板诱杀或荧光板 趋避	每隔7 d~10 d喷一次，连喷 2~3次
菟丝子		人工拔出	随见随拔

## 9 采收

2年以上可秋季采挖。