

# DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

## 柴胡栽培技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 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。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代发展中心、山西农业大学经济作物研究所。

本文件主要起草人：柳建丽、吴昌娟、段梦莎、李杰、张梦影、宋枫春、常忠庆、原保先。

# 柴胡栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了柴胡（*bupleurum chinense* DC.）种植的物种、环境质量、种植技术、记录等要求。

本文件适用于晋城市辖区范围内的柴胡种植。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 大气环境质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

DB 14/T 1491 柴胡种子质量标准

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

《中华人民共和国药典》一部（2020 版）柴胡

## 3 术语和定义

下列术语和定义适合于本文件。

### 3.1

#### 柴胡

Radix Bupleuri 中药名，为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

注 1：《中国药典》（2020 年版）收载柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

## 4 产地环境

### 4.1 空气质量

符合 GB 3095 要求。

### 4.2 水质

农田灌溉用水符合 GB 5084 要求。

### 4.3 土壤环境标准

土壤条件符合 GB 15618 要求。选择土层深厚、土质疏松、排水良好的砂质壤土，无农药残留。养分水平中等以上，pH 值在 5-7 之间。

## 5 种子

### 5.1 种子质量

选择当年采收的新种子。柴胡种子质量应达到 DB 14/T 1491 的 II 级及以上要求。

### 5.2 留种

#### 5.2.1 种子采收

选择 2-3 年生且生长健壮, 无病虫害, 籽粒饱满的植株留种。留种植株在 7 月中旬除去顶部花序。柴胡种子一般在 9-10 月成熟。当 85% 的种子由青色变为黄褐色或褐色时进行收割, 脱粒, 除杂。

### 5.2.2 种子贮藏

稍加晾晒后以干藏法贮藏, 种子含水量保持在 10% 左右, 放置在阴凉干燥处。新采收的种子胚具有后熟现象, 需在阴凉通风处储存 1 个月或自然存放半个月再低温 (5° C 以下) 贮藏半个月, 会显著提高发芽率。在播种前应检查种子的寿命、活力等指标。

### 5.3 种子催芽

播前用多菌灵 500 倍液浸泡种子 25 分钟, 再用清水洗净种子。

## 6 选地、整地

### 6.1 选地

选择土质疏松肥沃的砂壤土或腐殖质丰富的土壤为种植地。要求地势较平、坡度小于 20°, 且有较好的排涝性能。前茬最好为玉米、高粱、大豆等大田作物, 忌连作, 宜与禾本科作物套种, 以玉米最好。

### 6.2 整地

秋季待前茬作物收获后, 每 667m<sup>2</sup> 施入充分腐熟的农家肥 1000kg-1500kg, 深耕 30cm 以上。播种前再进行旋耕耙耱等表土作业。

## 7 播种

### 7.1 时间

我市采用夏播和玉米间作的方法, 播种时间约为 6-7 月, 当玉米处于拔节期, 约 60cm 高时。

### 7.2 方法

#### 7.2.1 玉米间作

播前将玉米行间浅锄一遍, 清除杂草, 整细地面。柴胡每亩播种量为 3-4kg。将柴胡种子与 10 倍细土混匀后撒进玉米行间, 轻镇压, 播种后不再进行锄草等作业。

#### 7.2.2 直播

柴胡采用行播, 行距 30cm, 播种深度 1cm 内, 浅覆土, 轻镇压, 最后用麦秸、细叶杂草等物覆盖, 覆盖程度基本遮住地面为佳。可利用杂草遮阴。

## 8 田间管理

### 8.1 定苗

柴胡苗高为 2-5cm 时, 除去过密、发育不良的苗。

### 8.2 中耕除草

第二、三年春季至夏季浅锄 1-2 次。严禁使用除草剂。

### 8.3 水分管理

苗期视降雨情况进行合理灌溉, 干旱及时灌水, 雨季注意排水, 防止烂根。

## 8.4 追肥

套种第一年不追肥，于种植第二年返青前施腐熟的过筛厩肥，每 667m<sup>2</sup> 撒施 750~1000kg，6 月下旬、7 月中旬再进行以磷、钾肥为主的叶面喷肥，追肥后及时灌水。

## 8.5 去除花序

等到株高 10~15cm 时，去除顶部花序，不断除去多余的丛生枝芽。种植第二、三年，同样及时打顶。

## 9 病虫害防治

### 9.1 允许使用的农药种类

农药使用符合 NY/T 393 准则。

### 9.2 病害防治

#### 9.2.1 种类

根腐病、锈病、斑枯病和白粉病等。

##### 9.2.2.1 根腐病

排除水涝，发病初期用 50% 多菌灵 800 ~1000 倍液灌根。

##### 9.2.2.2 锈病

清园，处理病残株；发病初期用 25% 粉锈宁 800~1000 倍液喷雾防治。

##### 9.2.2.3 斑枯病

清园，处理病残体，轮作。

##### 9.2.2.4 白粉病

发病初期，用 50% 多菌灵 1000 倍液喷雾；25% 粉锈宁 1000 倍液喷雾。

### 9.2.3 注意事项

禁止用高毒、高残留、三致（致癌、致畸、致突变）农药；多菌灵最多使用次数为 4 次，收获前 15 d 禁用；粉锈宁收获前 7 d 禁用；如用药后遇雨，晴天后再施药。

## 9.3 虫害防治

### 9.3.1 种类

危害幼苗的地下害虫有地老虎、蝼蛄、蛴螬等，地上害虫有蚜虫、红蜘蛛等。

### 9.3.2 防治方法

使用拟除虫菊酯类杀虫剂喷雾或灌根。

### 9.3.3 注意事项

禁止用高毒、高残留、三致（致癌、致畸、致突变）农药；防治地上害虫喷雾时叶片正反面均匀喷药；防治地下害虫可随浇水进行灌根。喷药后遇雨，晴天后再喷。

## 10 采收加工

### 10.1 采收

二年生柴胡根部在10月上中旬采挖，采收标准为至根部以下5cm处茎粗达1.2cm时即可采收。采挖时尽可能避免断根。若用全草，一年生柴胡在秋季植株地上部枯萎前、二年生柴胡收根前先割取地上部茎叶，整理成把，然后在刨根，各自晒干待售。

## 10.2 加工

趁鲜切去根头，去须根，置太阳下曝晒或烘至半干，将根顺直，捆成小把，再晒或烘至全干。

## 11 生产档案管理

柴胡基地要建立生产档案管理制度符合中药材质量信息全程可追溯，并保存3年以上。

---