

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

# DB 4205

## 宜昌市地方标准

DB 4205/T XXXX—XXXX

### 柴胡种植技术规程

Technical specification for planting of Bupleuri Radix

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

宜昌市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 柴胡 Bupleuri Radix.....	1
4 产地环境.....	1
5 生产技术管理.....	1
5.1 品种确定.....	1
5.2 种子选择.....	2
5.3 整地.....	2
5.4 基肥.....	2
5.5 播种.....	2
5.6 田间管理.....	2
5.7 病虫害防治.....	3
6 采收与初加工.....	3
6.1 采收.....	3
6.2 初加工.....	3
7 包装、储藏与运输.....	3
7.1 包装与储藏.....	3
7.2 运输.....	4
8 生产档案.....	4
附 录 A （规范性附录）.....	5
附 录 B （资料性附录）.....	6

## 前言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由宜昌市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：宜昌市农业科学研究院、平村众赢（湖北）药业有限公司。

本文件主要起草人：本标准实施应用中的疑问或对本标准的有关修改意见或建议，请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；或者反馈至宜昌市农业科学研究院，联系电话：0717-6671246，邮箱：50313438@qq.com。

# 柴胡种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了柴胡生产的产地环境、生产技术管理、采收与初加工、包装、储藏与运输以及生产档案管理要求。

本文件适用于宜昌地区柴胡生产。

## 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 8321.8 农药合理使用准则（八）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- NY/T393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T1056 绿色食品 贮藏运输准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 柴胡 *Bupleuri Radix*

为伞形科多年生草本植物柴胡*Bupleurum chinense* DC. 或狭叶柴胡*Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 或三岛柴胡*Bupleurum falcatum* L. 的干燥根。

## 4 产地环境

产地环境应符合GB 3095、GB 5084、GB 15618要求。宜选择土层深度30cm以上、疏松肥沃、排水良好的沙壤土或腐殖土地块，pH 5.5~6.5；海拔130m~1200m。

## 5 生产技术管理

### 5.1 品种确定

适合宜昌种植的柴胡品种有北柴胡、三岛柴胡。北柴胡为两年生品种，三岛柴胡为一年生品种。

## 5.2 种子选择

选择生长健壮，无病虫害，籽粒饱满，当年采收的新种子。播种前1天~2天，可将种子放到55℃的水中，不断搅拌，将漂于水面上的秕籽捞去，留下籽粒饱满的种子晾干待种。

## 5.3 整地

选好地块后，彻底清除杂草、碎石，深耕晒垡。栽植前耕翻耙平，使土壤疏松。起垄高30cm、宽80cm。

## 5.4 基肥

结合整地，每667m<sup>2</sup>施有机无机复混肥50kg~100kg。肥料的使用应符合NY/T 394的要求。

## 5.5 播种

### 5.5.1 播种时间

海拔高度	播种季节	
	春播	秋播
海拔≥800M	3月上旬	9月上旬~10月上旬
海拔≤800M	2月下旬~3月上旬	10月上旬~11月上旬

### 5.5.2 播种量

每667m<sup>2</sup>用种量1kg~2kg。

### 5.5.3 播种方法

条播，在垄上按10cm的行距开沟，沟深0.5cm~0.7cm，将处理过的种子均匀撒于沟内，覆土0.5cm~0.7cm；撒播，将种子均匀撒于畦面，覆土0.5cm~0.7cm。

播后可覆盖稻草、谷壳、锯末、油菜籽壳或玉米杆末等，镇压。

## 5.6 田间管理

### 5.6.1 一年生柴胡田间管理

#### 5.6.1.1 保墒排涝

播后保持畦面湿润，雨季及时排涝。

#### 5.6.1.2 中耕除草

柴胡出苗后，前期生长缓慢，有条件可小水勤浇，经常松土除草，及时间苗、补苗，松土要浅，防止根系损伤。即做到“除早除小”，保持畦面无杂草。

#### 5.6.1.3 打顶追肥

柴胡植株株高达到40cm时须打顶，控制茎生长，可使用打顶机打顶3~5次。一般打顶后，每亩追施高钾复合肥5kg~10kg，有条件的可在追肥后灌水一次。

### 5.6.2 两年生柴胡田间管理

#### 5.6.2.1 第一年管理

#### 5.6.2.1.1 种植管理

与5.6.1相同。

#### 5.6.2.1.2 越冬管理

10月下旬，柴胡植株叶片逐渐枯萎黄花，植株进入越冬休眠状态，期间要定期看护田间，严格禁止放牧，严禁放火。

#### 5.6.2.2 第二年管理

##### 5.6.2.2.1 施肥

柴胡返青前，每667m<sup>2</sup>施入尿素10kg。

##### 5.6.2.2.2 中耕除草

柴胡返青后幼苗生长至3cm~5cm时，对田地进行中耕松土，每隔7天~10天进行一次，连续中耕2~3次。田间发现杂草，立即去除。

##### 5.6.2.2.3 打顶追肥

柴胡植株株高达到40cm时须打顶，控制茎生长，可使用打顶机打顶3~5次。一般打顶后，每亩追施高钾复合肥5kg~10kg，有条件的可在追肥后灌水一次。

#### 5.7 病虫害防治

柴胡病害主要有根腐病、锈病、斑枯病、炭疽病等，虫害以春季苗期的蚜虫、红蜘蛛为主，按照“预防为主、综合防治”的总体方针，以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则防治。

应采用预防为主、综合防治的方法，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，进行适量化学防治。主要包括，除草清园、保持田间整洁干净；增施腐熟有机肥、保持植株健壮生长；雨季排水、旱季灌水；及时清除枯枝和病株并集中处理。

采用化学防治时，应当符合国家有关规定；优先选用高效、低毒的生物农药；尽量避免使用除草剂、杀虫剂和杀菌剂等化学农药；不使用禁限用农药，农药使用参照《农药安全使用标准》（GB 4285）。

#### 6 采收与初加工

##### 6.1 采收

柴胡种植收获，一般在12月下旬至次年1月上旬，茎叶由绿色渐变为褐色，地上部分逐渐枯萎即可收获。采收时深入地下20cm将根挖起，注意不要挖伤或挖断地下根。

##### 6.2 初加工

挖出的根除去茎叶和泥沙，然后剪掉芦头和有病虫害的部分，晒干。

#### 7 包装、储藏与运输

##### 7.1 包装与储藏

DB !! FORMTEXT ¶ 4205/T<sup>±</sup> !! FORMTEXT ¶ XXXX<sup>±</sup> —!! FORMTEXT ¶ XXXX<sup>±</sup>

干燥柴胡置于干燥、阴凉、通风良好的仓库存放，储藏期间应定期检查，消毒，经常通风，防霉变和虫蛀。

## 7.2 运输

运输工具须清洁、干燥、无异味、无污染，运输过程中严禁与其它有毒、有害或可能污染其品质的货物混装。

## 8 生产档案

对生产全过程包括生产技术管理、采收加工、包装储运各环节采取的主要措施，主要生长态势，气象资料，药材质量评价等进行详细记录并存档管理。

## 附 录 A（规范性附录）

### 禁限用农药名单

#### A.1 国家禁止使用农药（共 41 种）

六六六，滴滴涕，毒杀芬，艾氏剂，狄氏剂，二溴乙烷，除草醚，杀虫脒，敌枯双，二溴氯丙烷，砷、铅类，汞制剂，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，甲胺磷，对硫磷，甲基对硫磷，久效磷，磷胺，八氯二丙醚，苯线磷，地虫硫磷，甲基硫环磷，磷化钙，磷化镁，磷化锌，硫线磷，蝇毒磷，治螟磷，特丁硫磷，百草枯水剂，氯磺隆（包括原药，单剂和复配制剂），胺苯磺隆，甲磺隆，福美肿，福美甲肿，三氯杀螨醇，氟虫胺。

#### A.2 国家限制使用农药（42 种）

氧乐果，甲基异柳磷，涕灭威，克百威，甲拌磷，特丁硫磷，治螟磷，内吸磷，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷，三氯杀螨醇，氰戊菊酯，丁酰肼（比久），氟虫腈，水胺硫磷，灭多威，硫线磷，硫丹，溴甲烷，毒死蜱，三唑磷，杀扑磷，氯化苦，氟苯虫酰胺，磷化铝，乙酰甲胺磷，丁硫克百威，乐果，氟鼠灵，百草枯，2,4-滴丁酯，C型肉毒梭菌毒素，D型肉毒梭菌毒素，敌鼠钠盐，杀鼠灵，杀鼠醚，溴敌隆，溴鼠灵。

#### A.3“A.2”中禁止在中药材使用的农药（17 种）

甲基异柳磷，涕灭威，克百威，甲拌磷，特丁硫磷，治螟磷，内吸磷，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷，氟虫腈，乙酰甲胺磷，丁硫克百威，乐果。

## 附 录 B (资料性附录)

## 柴胡常见病虫害防治参考方法

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法	安全间隔期 (天)
根腐病	6~9 月	种苗移栽前用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸泡根部 20 min;	≥20
		50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液灌根;	≥20
		70%甲基托布津 800~1000 倍液灌根;	≥30
		0.36%苦参碱 1000 倍液灌根	≥20
锈病	4~9 月	20%三唑酮乳油 1500 倍液叶片喷雾;	≥7
		32.5%苯甲·嘧菌酯乳油 2000 倍液叶片喷雾;	≥14
		25%咪鲜胺乳油 1000 倍液叶片喷雾;	≥28
斑枯病	4-9 月	25%苯甲·咪鲜胺乳油 1500 倍液叶片喷雾;	≥28
		25%吡唑醚菌酯乳油 1200 倍液叶片喷雾;	≥14
		43%戊唑醇易溶性液剂 5000 倍液叶片喷雾	≥28
炭疽病	5~9 月	32.5%苯甲·嘧菌酯乳油 2000 倍液叶片喷雾;	≥14
		25%咪鲜胺乳油 1000 倍液叶片喷雾	≥28
蚜虫	3~5 月	10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷雾;	≥15
		50%抗蚜威可湿性粉剂 2000 倍液喷雾	≥15
红蜘蛛	5~9 月	5%唑螨酯悬浮剂 2000 倍液喷雾;	≥14
		5%噻螨酮乳油 1500 倍液喷雾	≥14
注:			
1. 如有新的适合柴胡生产的高效、低毒、低残留生物农药应优先选用。			
2. 每种化学农药在每年度最多使用 2 次。			