

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

### 当归种植技术规程

Technical specification for planting of Angelicae sinensis 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.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
3.1 当归 <i>Angelicae sinensis Radix</i> .....	2
3.2 抽薹 Bolting.....	2
4 产地环境.....	2
5 种苗繁育.....	2
5.1 品种确定.....	3
5.2 种子选择.....	3
5.3 播种时间.....	3
5.4 苗床选择.....	3
5.5 播种方法.....	3
5.6 苗床期管理.....	3
6 大田移栽.....	3
6.1 整地.....	3
6.2 基肥.....	3
6.3 覆膜.....	3
6.4 种苗移栽.....	3
6.5 田间管理.....	4
6.6 病虫害防治.....	4
7 采收与初加工.....	4
7.1 采收.....	4
7.2 初加工.....	4
8 包装、储藏与运输.....	4
8.1 包装与储藏.....	4
8.2 运输.....	4
9 生产档案.....	5
附 录 A （规范性附录）.....	6
附 录 B （资料性附录）.....	7

## 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。

# 当归种植技术规程

## 1 范围

本标准规定了当归生产的产地环境、种苗繁育、大田移栽、采收与初加工、包装、储藏与运输以及生产档案管理要求。

本标准适用于宜昌地区当归生产。

## 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 当归 *Angelicae sinensis Radix*

为伞形科多年生草本植物当归*Angelica sinensis* (Oliv.) Diels和大和当归*Angelica acutiloba* (Sieb. et Zucc.) Kitag. 的干燥根。

### 3.2 抽薹 Bolting

植株受到温度和日照时数等环境变化的刺激由营养生长进入生殖生长。即植物地上部分迅速生长并结种，地下部分停止生长并表现出木质化。

## 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 6.5~7；年平均气温约15℃，年降雨量800mm以上，海拔600~1700m。

## 5 种苗繁育

### 5.1 品种确定

适合宜昌种植的当归品种有当归、大和当归。

### 5.2 种子选择

选择3年生正常成熟的、无病虫害、无霉变的优良种子。

### 5.3 播种时间

海拔1200 m以上7月上中旬，海拔900~1200 m 7月中下旬，海拔600~900 m 7月下旬至8月上旬。

### 5.4 苗床选择

宜选择土壤疏松，背风，光照时间短，阴凉湿润或靠近水源的地块进行育苗。然后整平作畦，畦宽100~130 cm，畦高约25 cm，四周开好排水沟以利排水。可在播种前使用杀菌剂和杀虫剂进行土壤喷雾。

### 5.5 播种方法

在苗床上均匀撒播，每667 m<sup>2</sup>用种4~5 kg，播后镇压，再覆盖2 cm厚发酵后的稻草或锯末，浇透苗床水。

### 5.6 苗床期管理

当归播种后12~15 d出苗，摘除稻草，拔除杂草，搭盖遮阳网。间去过密过弱过大、叶柄紫色的苗，经常保持苗床湿润不开裂，10月下旬揭去遮阳网，越冬前可适当培土。

## 6 大田移栽

### 6.1 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30 cm、宽60~80 cm。

### 6.2 基肥

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

### 6.3 覆膜

选择幅宽100~120 cm的地膜，以银黑两面地膜为佳，起垄后立即覆膜，覆膜要求做到展、实、严，保证地膜覆盖增产增效和省工的作用。

### 6.4 种苗移栽

#### 6.4.1 起苗

次年2~3月种苗萌动前起苗，剔除瘦弱苗、叶柄紫色苗、根部受损苗，移栽前放在背阴处。

#### 6.4.2 移栽

起苗后7天内移栽，按株行距30 cm×40 cm呈品字型穴栽，每667 m<sup>2</sup>栽苗5500~5800株，栽后浇足定根水再用细土压实膜口。

## 6.5 田间管理

### 6.5.1 中耕除草

当归移栽后保持田间无杂草。

### 6.5.2 拔薹

6月中下旬~8月上旬及时拔除抽薹当归。

### 6.5.3 追肥

当归植株封行后，每667 m<sup>2</sup>行间穴施高钾复合肥30~40 kg，追肥期间，提沟培土盖肥，清沟排水。

## 6.6 病虫害防治

当归病害主要有根腐病、炭疽病等，虫害以蚜虫、地老虎为主，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。

加强田间管理，雨后注意排水，适当高垄栽培，及时清沟除草，培育健壮植株，清洁田园，及时清除枯枝和病株并集中处理。害虫防治主要采用杀虫灯诱杀或趋避害虫，或者人工捕捉。药剂防治以生物农药为主，使用农药应符合GB/T 8321.8、NY/T 393的要求。

## 7 采收与初加工

### 7.1 采收

当归移栽当年10月下旬至12月上旬，地上部分开始枯萎时，割去茎叶，加快根部成熟，间隔5 d~7 d即可采挖；采挖时尽量保证根条完整。

### 7.2 初加工

挖出的根除去茎叶和泥沙，剪掉芦头和有病虫害的部分，晒干或低温烘干。当归加工过程中，既不可曝晒，更不能用明火或高温烘干。

## 8 包装、储藏与运输

### 8.1 包装与储藏

包装符合GB 9687规定，按一级40支/kg以内，二级41支/kg~70支/kg，三级71支/kg~110支/kg分级。包装标明：品种名称、规格、等级、毛重、净重、产地、生产日期、生产单位、加工包装日期等内容。存放于专用仓库中，分级上架，并保持阴凉、干燥、避光、通风、防霉变、防虫蛀、防鼠害。定期检查。

### 8.2 运输

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

## 9 生产档案

对生产全过程包括产地环境、播种育苗、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)

## 当归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
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. 如有新的适合无公害当归生产的高效、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。			