

ICS 11.120.99
B 38
备案号: 41254-2014

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 467—2014
代替 DB42/T 467-2008

中药材 巴东独活生产技术规程

Traditional Chinese medicinal materials Procedure for production of Angelicae
Pubescentis Radix in Badong

地方标准信息服务平台

2014-01-06 发布

2014-04-06 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 录

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境条件.....	2
4.1 海拔高度.....	2
4.2 气候条件.....	2
4.3 土壤环境.....	2
4.4 灌溉水.....	2
4.5 环境空气.....	2
4.6 产地生态环境.....	2
5 繁育.....	2
5.1 选地整地.....	2
5.2 选种.....	2
5.3 育苗移栽.....	2
5.4 大田直播.....	3
6 田间管理.....	3
6.1 间苗中耕除草.....	3
6.2 排灌水.....	3
6.3 施肥.....	3
7 病虫害防治.....	3
7.1 防治措施.....	4
7.2 常见病虫害防治.....	4
8 采收与加工.....	4
8.1 采收.....	4
8.2 加工.....	4
8.3 药材质量要求.....	4
8.4 留种.....	5
9 标签、标志、包装、贮存和运输.....	5

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。
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这些专利的责任。

本标准代替DB42/T 467—2008《巴东独活生产技术规程》。

本标准与DB42/T 467—2008相比，除编辑修改外主要技术变化如下：

- 将原标准名称《巴东独活生产技术规程》修订为《中药材 巴东独活生产技术规程》；
- 对规范性引用文件进行了更新（见2，2008年版的2）；
- 修改了“术语和定义”章节的内容（见3，2008年版的3）；
- 修改了“产地环境条件”章节的内容（见4，2008年版的4）；
- 修改了“繁育”章节的内容（见5，2008年版的5）；
- 修改了“田间管理”章节的内容（见6，2008年版的6）；
- 修改了“病虫害防治”章节的内容（见7，2008年版的7）；
- 修改了“采收与加工”章节的内容（见8，2008年版的8）；
- 修改了“标签、标志、包装、贮存和运输”章节的内容（见9，2008年版的9）。

本标准由恩施硒都科技园有限公司、巴东县质量技术监督局提出。

本标准起草单位：恩施硒都科技园有限公司、巴东县质量技术监督局。

本标准主要起草人：邹宗成、郑刚、龚月卓、凌勇、宋学博、余万竹。

本标准历次发布标准版本情况为：

- DB42/T 467—2008。

地方标准信息服务平台

中药材 巴东独活生产技术规程

1 范围

本标准规定了中药材巴东独活生产技术的术语和定义、产地环境条件、繁育、田间管理、病虫害防治、采收与加工及标签、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于湖北省巴东县地域巴东独活的生产。

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 环境空气质量标准
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 5084 农田灌溉水质量标准
- GB/T 8321.1 农药合理使用准则（一）
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- DB42/T 377 地理标志产品 巴东独活

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

独活 *Angelicae Pubescentis Radix*

为伞形科植物重齿毛当归 *Angelica pubescens Maxim. f. biserrata Shan et Yuan* 的干燥根。

3.2

巴东独活 *Angelicae Pubescentis Radix in Badong*

产于国家地理标志产品保护范围内的独活。

3.3

种子 seed

巴东独活成熟的双悬果。

4 产地环境条件

4.1 海拔高度

应符合 DB42/T 377 的规定。

4.2 气候条件

应符合 DB42/T 377 的规定。

4.3 土壤环境

肥沃疏松、富含腐殖质的砂质壤土，pH值5.5至6.5，土层厚度 ≥ 30 cm，土壤质量应符合GB 15618二级的规定。

4.4 灌溉水

应符合GB 5084二级的规定。

4.5 环境空气

应符合 GB 3095 二级的规定。

4.6 产地生态环境

应符合 GB 3095 二级的规定。

5 繁育

5.1 选地整地

选择土层深厚，疏松肥沃，无低洼积水田块，初冬深翻后曝晒，连作地撒适量生石灰。播种或栽苗前施基肥，然后再深耕细耙，拣去杂草，整平。直播田块应整成宽 \times 高为150 cm \times 10 cm的高厢，厢沟宽30 cm，四周开好排水沟。

5.2 选种

剔除霉变、虫蛀及未成熟种子，种子千粒重 ≥ 4.0 g、水分 $\leq 13\%$ 。

5.3 育苗移栽

5.3.1 育苗

每年11月中旬至12月上旬，整理苗床，厢面宽120 cm，厢沟宽30 cm，将种子与细腐殖质土或腐熟农家肥拌匀撒播于厢面，播种量(8~10) kg/667 m²，播后再掩盖少许细腐殖质土，以不见种子为度，然后盖草，保持土壤湿润。苗圃地与大田定植比例为1:10。苗床密度(6~8)万株/667 m²。翌年春季苗齐后，揭去盖草。苗高5 cm~10 cm时要及时间苗，保持株距3 cm~5 cm为宜，除小留大，补齐空缺。苗床上的间苗带除草进行2次~3次，其间追腐熟的农家肥1次。

5.3.2 移栽

4月中旬移栽,选择株高15 cm以上,根系发育良好,无腐烂,无病虫害的独活苗作种苗,剪去部分侧根和主根的细长部分,穴栽或条栽。密度(4300~4600)株/667 m²。

穴栽:实行宽窄行栽种,窄行行距20 cm,宽行行距50 cm,穴施农家肥1500 kg/667 m²,并压紧移栽独活苗根周围泥土。

条栽:田块整平后,按行距50 cm开沟,在沟的侧边按30 cm左右株距单行摆放独活苗,用细湿土稳苗,沟内施腐熟的农家肥1500 kg/667 m²后覆土作垄。

5.4 大田直播

春播于3月中旬至4月上旬,深翻土地除草,将地整成高畦,宽1.3 m,高15 cm~20 cm,在畦面上按行距30 cm开沟,沟内条播种子,播种量(2.5~3) kg/667 m²。覆土:秋播于10月下旬至11月上旬进行,方法同春播。

6 田间管理

6.1 间苗中耕除草

直播田块,苗高10 cm时进行第1次间苗,每隔30 cm~40 cm的距离留壮苗1株。移栽田,返青活棵后进行中耕除草,松土,切勿伤根。当植株高35 cm时进行第2次中耕除草,松土稍深。当植株高50 cm~80 cm时进行第3次中耕除草,并同时壅根。发现提早抽苔开花的植株,应及时拔除或将抽出的苔剪掉。

6.2 排灌水

移栽田块干旱时要及时灌溉,生长期要经常保持田间土壤湿润。每逢大雨注意清沟排水,防止低洼处积水引起烂根,并及时松土。

6.3 施肥

6.3.1 施肥原则

基肥以施用农家肥、有机肥为主,尽量避免施用化学肥料。保持或增加土壤肥力及土壤中微生物的活性。施用化肥时应按NY/T 394的规定执行,所施用的肥料不应对药材品质及产地环境产生不良影响。

6.3.2 施肥方法

6.3.2.1 基肥

整地时撒施后翻耕或整地后沟施充分腐熟的农家肥2500 kg/667 m²、钙镁磷肥30 kg/667 m²、氯化钾8 kg/667 m²。

6.3.2.2 追肥

每年追施氮肥2次,第1次在4月中旬移栽苗成活后,5 kg~8 kg/667 m²。第2次在6月中旬,8 kg/667 m²,以穴施为主,施后覆土盖肥,干旱天浇水湿润,以利根部生长。

7 病虫害防治

采取农业防治与药剂防治相结合的综合防治措施，农药使用符合GB/T 8321.1~GB/T 8321.7部分和GB 4285的规定。

7.1 防治措施

7.1.1 农业防治

秋季深翻晒土，增施磷、钾基肥。生长期剪除病虫枝，清除枯枝落叶，采收后将田间残留植株用火烧净或采取其他综合措施抑制病虫发生。

7.1.2 药剂防治

应分别按GB/T 8321.1~GB/T 8321.7中的规定执行，药材采收前30 d内禁止喷施各类农药。

7.2 常见病虫害防治

7.2.1 根腐病

选择上一年没有种过独活的田块种植，播前种子浸种，晾干再播种。移栽时，选用无病种苗，田间注意排水。发病初期，用5%石灰水或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液或70%甲基托布津可湿性粉剂500倍~800倍喷施。

7.2.2 褐斑病

危害叶片，初期为褐色斑点，发病初期喷施1:1:150波尔多液、50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液或25%三唑酮可湿性粉剂1500倍液等。

7.2.3 胡萝卜微管蚜

5月~7月发生，吸食茎叶汁液，可喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液等进行防治。

7.2.4 红蜘蛛

6月~7月红蜘蛛吸食茎、叶汁液，造成危害，可喷洒18%阿维菌素2000倍液、20%哒螨灵可湿性粉剂2000倍液~3000倍液。

8 采收与加工

8.1 采收

育苗移栽田，当年10月~11月趁晴天采收，割去地上茎叶，挖起根部，抖去泥沙。直播独活生长2年后，秋末采收。

8.2 加工

切去芦头和细根，摊晾。待水分稍干后，按根条大小分层堆放于炕房内进行烘炕，烘架上温度不超过45℃，勤翻动，炕至易折断时，堆放回潮，抖掉灰土，然后将独活理顺扎成小捆，再入炕房，根头部朝下，用文火炕至全干即可。鲜独活不能直接烘炕。

8.3 药材质量要求

应符合DB42/T 377中的规定。

8.4 留种

8.4.1 种子采收

选择2年生以上、无病虫害的独活植株，于花期剔除病枝及残花，挂上留种标签，至9月~10月份，待种子由绿色变成灰褐色时，剪下整个果序，忌采收枯黄过熟的种子。采收的果序，及时置阴凉通风处或吊挂于屋檐下通过后熟，约一个星期后取下用手搓分离果序种子，簸去瘪粒和灰尘。

8.4.2 种子贮存

种子忌曝晒，放置于温度0℃~15℃、湿度65%的阴凉处保存。

9 标签、标志、包装、贮存和运输

按 DB42/T 377 规定执行。

