

ICS 11.120.99

B 38

备案号: 41255-2014

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 468—2014

代替 DB42/T 468-2008

中药材 巴东玄参生产技术规程

Traditional Chinese medicinal materials Procedure for production of
Scrophulariae Radix in Badong

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.....	11
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 种苗采收.....	2
5.2 子芽越冬储藏.....	2
6 栽培.....	2
6.1 选地整地.....	3
6.2 栽培模式.....	3
6.3 田间管理.....	3
6.4 病虫害防治.....	4
6.5 常见病害及防治.....	4
6.6 虫害防治.....	5
7 采收与加工.....	5
7.1 采收.....	5
7.2 加工.....	5
7.3 药材质量要求.....	5
8 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 468—2008《巴东玄参生产技术规程》。

本标准与DB42/T 468—2008相比，除编辑修改外主要技术变化如下：

- 将标准名称《巴东玄参生产技术规程》修改为《中药材 巴东玄参生产技术规程》；
- 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、6）；
- 增加了“栽培”章节的内容（见6，2008年版的6）；
- 修改了“采收与加工”章节的内容（见7.1.1、7.2、7.3，2008年版的9.1.1；9.2）；
- 修改了“标签、标志、包装、贮存和运输”章节的内容（见8，2008年版的10）。

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、黄鹤、龚月卓、朱小玲、孔令卿、田恒明、宋学博、凌勇。

本标准历次发布标准版本情况为：

- DB42/T 468—2008。

中药材 巴东玄参生产技术规程

1 范围

本标准规定了中药材巴东玄参生产技术的术语和定义、产地环境条件、繁育、栽培技术、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玄参的生产。

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 376 地理标志产品 巴东玄参
- DB42/T 752 中药材 玄参主要病虫害无害化治理规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

玄参 *Scrophulariae Radix*

玄参科植物玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. 的干燥根。

3.2

巴东玄参 *Scrophulariae Radix in Badong*

产于国家地理标志产品保护范围内的玄参。

3.3

清棵 clearance bud

清除玄参茎基部多余的纤细腋芽。

3.4

子芽 bud

巴东玄参根茎部分蘖出的新生芽。

4 产地环境条件

4.1 海拔高度

应符合 DB42/T 376 的规定。

4.2 气候条件

应符合 DB42/T 376 的规定。

4.3 土壤环境

土层深厚、土质疏松、富含腐殖质、排水良好、有机质 $\geq 2\%$ ，pH值为4.9~6.5的黄棕壤或砂壤，土壤环境质量应符合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 种苗采收

11月下旬或在植株叶片枯黄后，采收玄参药材时掰下粗壮子芽（根状茎）留作种苗。

5.2 子芽越冬储藏

在翌年准备栽种玄参的田块，选择向阳缓坡地段，将田块整成宽 1.3m，长 3m~4m，高 15cm 的厢床，周围开好排水沟。将子芽单层依次摆于厢内，只摆一层，芽头向上，盖土 10 cm。12 月下旬用秸秆覆盖厢面保温，防冻。翌年 2 月下旬选晴天，揭开覆盖物，清理沟厢，泼浇稀释后的沼液，促进早发。

6 栽培

6.1 选地整地

玄参忌连作，选土层深厚、疏松肥沃、排水良好，两年以上没有栽种过玄参的砂壤土田块，12月深翻土地25 cm，翌年3月上旬耙细，整平，除草。

6.2 栽培模式

6.2.1 单作露地栽培

在整好的地上沟施充分腐熟的农家肥 2500 kg/667 m²、钙镁磷肥 30 kg/667 m²、硫酸钾 8 kg/667 m²作基肥，施肥后作垄，垄间距 80 cm，垄上双行穴栽玄参子芽，行间距和穴间距均为 30 cm，穴深 10 cm，每穴栽种子芽一个，芽头向上，覆土 3 cm~5 cm，再整理垄面。密度 5500 株/667 m²。

6.2.2 单作地膜栽培

开沟、施肥、作垄同 6.2.1。在垄上用幅宽 60 cm 的超微膜覆盖，垄上采光面 30 cm 以上，两边压实。在覆盖薄膜后的垄上用打孔器按窄行距 30 cm，株距 30 cm 打双行孔，孔深 5 cm~8 cm，每孔内栽植健壮子芽一个，芽头向上，覆土 3 cm~5 cm。密度 5000 株/667 m²。

6.2.3 玄参和马铃薯套种

开沟、施肥、作垄同 6.2.1。每 2 垄玄参之间套种 1 垄马铃薯，玄参栽种方法同 6.2.2，玄参密度 3700 株/667 m²。

6.2.4 马铃薯、玉米、玄参三熟套种

开沟、施肥、作垄同 6.2.1。马铃薯、玉米、玄参分垄种植，相邻两垄不种同一种作物。玄参栽种方法同 6.2.2，玄参密度 2000 株/667 m²。

6.3 田间管理

6.3.1 接苗补苗

4月初逐行检查，幼芽出土后及时破膜接苗，防止高温灼伤幼苗。发现缺苗和死苗及时补栽。

6.3.2 中耕除草

露地栽培：除草 3 次，第 1 次在 4 月初齐苗后，第 2 次在 5 月中旬~6 月上旬，第 3 次在 6 月~7 月玄参封行前；

地膜栽培：清除玄参苗周围杂草和铲除行间杂草 2 次，第 1 次 5 月中旬~6 月上旬、第 2 次在 6 月~7 月玄参封行前。玄参套种地的除草结合套种作物的田间管理一并进行。

6.3.3 清棵打顶

清棵，6 月中下旬剔除玄参茎基部长出的纤细腋芽。打顶，8 月中下旬剪掉主茎无叶花茎，促进块根膨大。

6.3.4 追肥

6.3.4.1 原则

以有机肥为主，化肥为辅，保持或增加土壤肥力及土壤微生物活性。施肥应符合 NY/T 394 的规定。

6.3.4.2 追肥种类与方法

露地栽培：追肥3次，第1次中耕后，追施腐熟人畜粪水1500 kg/667 m²和尿素10 kg/667 m²。第2次中耕后追施沼液2000 kg/667 m²、过磷酸钙30 kg/667 m²和硫酸钾10 kg/667 m²。第3次中耕后追施磷钾肥沤制的堆肥1000 kg/667 m²，堆肥配比为土杂肥1500 kg +过磷酸钙50 kg+硫酸钾25 kg。追肥后浅培土。

地膜栽培：5月中下旬和6月下旬~7月上旬的2次田间除草后，在垄上双行玄参苗的行间，成行打孔，孔间距60 cm，往孔中追施尿素，5月中下旬10 kg/667 m²，6月下旬~7月上旬看苗追肥，追施量控制在(5~8) kg/667 m²，追肥后用土封孔。

6.4 病虫害防治

6.4.1 防治措施

采取农业防治与药剂防治相结合的综合防治措施，按照DB42/T 752—2011的规定执行。

6.4.2 农业防治

冬至前深翻土地，立春至雨水前清除杂草枯枝落叶，生长期拔除病株、科学施肥等措施抑制病虫害发生。

6.4.3 药剂防治

进行药剂防治时，农药使用应符合GB/T 8321.1~GB/T 8321.7部分和GB 4285的规定，药材采收前30 d内禁止喷施各类农药。

6.5 常见病害及防治

玄参生长期内病虫害防治应符合DB42/T 752。

6.5.1 斑枯病和斑点病防治

6.5.1.1 农业防治

清除田间杂草，降低田间湿度，控制病原菌蔓延。

6.5.1.2 药剂防治

用0.5%倍量式波尔多液(硫酸铜0.5 kg、生石灰1 kg、水100 kg)或75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾进行预防，开花前用25%的多菌灵可湿性粉剂实施防治，药剂用量每667 m²不超过50 g，稀释浓度400倍~600倍。

6.5.2 白绢病

6.5.2.1 农业防治

发现初发病株，及时拔除销毁，并用石灰水消毒病穴。

6.5.2.2 药剂防治

用50%甲基托布津或多菌灵可湿性粉剂，稀释浓度800倍喷雾。

6.5.3 轮纹病

6.5.3.1 农业防治

选用无病种芽，清洁田园，排水通畅。

6.5.3.2 药剂防治

苗期用1%等量式波尔多液喷洒预防，每15 d一次。发现病株时，用50%代森锰锌可湿性粉剂500倍液、50%多菌灵可湿性粉剂、70%甲基托布津可湿性粉剂600倍液，间隔15 d轮换药剂喷雾。

6.6 虫害防治

主要害虫有蚜虫、红蜘蛛、地老虎、蜗牛等。

6.6.1 农业防治

秋季铲除田间杂草等寄主植物，破坏其越冬场所，深翻冬冻土地，春季诱杀或人工捕捉地老虎幼虫。

6.6.2 药剂防治

蚜虫可喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液；红蜘蛛可喷洒1.8%阿维菌素2000倍液；地老虎可喷洒90%的晶体敌百虫800倍液~1000倍液。

7 采收与加工

7.1 采收

7.1.1 采收时间

11月下旬茎叶枯黄时采收。

7.1.2 采收方法

先割去茎秆，然后将地下部分挖起，掰下块根，去掉芦头。同时选择优良的子芽留作繁殖材料。

7.2 加工

晒干：晴天将块根在晒场内晾晒，夜间堆积发汗；反复晾晒堆积至半干（手捏无柔软感）后堆积（发汗）4 d~5 d，使块根内部变黑后再晒干（水分含量低于等于16%）。

烘干：雨天将块根置于炕房内烘烤，炕房内每层堆积厚度不超过20 cm，温度控制在45 ℃~50 ℃以内，每天翻动2次，烘至半干（手捏无柔软感），堆积4 d~5 d（发汗）后再烘干（使水分含量低于16%）。

7.2.1 除杂拣选

剔除杂物，除去泥砂、须根。

7.3 药材质量要求

按 DB42/T 376 的规定执行。

8 标签、标志、包装、贮存和运输

按 DB42/T 376 的规定执行。