

ICS 120.11.10

B 38

# DB42

## 湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 684—2011

---

### 中药材 玄参子芽生产技术规程

Agricultural practice for bud of scrophularia ningpoensis hemsl

2011-01-09 发布

2011-03-15 实施

湖北省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意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。

本标准由湖北省农科院中药材研究所提出。

本标准由湖北省农业科学院归口。

本标准起草单位：湖北省农科院中药材研究所、恩施硒都科技园有限公司、恩施自治州质量技术监督局。

本标准主要起草人：郭杰、邹宗成、林先明、向开栋、唐春梓、朱杨军、廖朝林、郭汉玖、游景茂、郑璐、郭晓亮、穆森。

# 中药材 玄参子芽生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了中药材玄参子芽生产技术规程的术语与定义、环境条件、子芽生产、子芽采收、子芽包装和运输、子芽育苗式越冬贮藏和子芽质量标准。

本标准适用于恩施自治州或湖北省境内适宜区域的玄参子芽生产。

## 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 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质量标准
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 394-2000 绿色食品 肥料使用准则
- DB42/ 376 巴东玄参
- DB42/T 468-2008 巴东玄参生产技术规程

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**玄参** figwort root  
玄参科植物玄参(*Scrophularia ningpoensis* Hemsl)的干燥根。

### 3.2

**子芽** bud  
玄参的无性繁殖材料，为根茎部分蘖出的芽。

## 4 环境条件

### 4.1 海拔高度

最适宜为1 200 m~1 400 m。

### 4.2 气候条件

全年有效积温2 750 ℃~3 200 ℃，年平均气温10 ℃，最适温度15 ℃~25 ℃，全年无霜期200天，全年降雨量不低于1 300 mm。产地范围应符合DB42/ 376附录A的规定。

### 4.3 土壤环境质量

土层深厚疏松、排水良好、富含腐殖质、pH值为4.9~6.5的黄棕壤或砂壤。土壤质量应符合GB 15618中二级的规定。

### 4.4 灌溉水质量

应符合GB 5084的规定。

### 4.5 环境空气质量

应符合GB 3095的规定。

### 4.6 产地生态环境

生态条件良好，远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域。

## 5 子芽生产

### 5.1 选地

选择未种过玄参、不渍水的田块作子芽生产田。

### 5.2 移栽

在整好的垄上单行种植，株距28 cm 行距30 cm(6 000 株/667 m<sup>2</sup>)，深8 cm~10 cm，单行栽种。

### 5.3 田间管理

#### 5.3.1 接苗补苗

地膜栽培时，幼芽出土后及时破膜接苗，防止高温灼伤幼苗。4月初苗出齐后，逐行检查，发现缺苗和死苗及时补栽。

#### 5.3.2 中耕除草

5.3.2.1 露地栽培：除草三次，第一次在4月初苗出齐后。第二次在5月中旬~6月上旬。第三次在6月~7月封行前。

5.3.2.2 地膜栽培：除草二次，第一次在5月中旬~6月上旬、第二次在6月~7月封行前。

#### 5.3.3 抹芽打顶

5.3.3.1 抹芽：6月中下旬剔除基部长出的纤细腋芽。

5.3.3.2 打顶：在8月中下旬剪掉主茎无叶花苔，促进块根膨大。

#### 5.3.4 施肥

##### 5.3.4.1 施底肥

以有机肥为主，化肥为辅。施肥应符合 NY/T 394-2000 的规定。

##### 5.3.4.2 追肥

露地栽培追三次肥，第一次在中耕后，每亩追施腐熟人畜粪水1 500 kg，加尿素10 kg。第二次中耕后追施沼液，每亩用量2 000 kg，加过磷酸钙30 kg、硫酸钾10 kg。第三次中耕后追施磷钾肥沤制的堆肥，堆肥配比是1 500 kg土杂肥加50 kg过磷酸钙、25 kg硫酸钾。每亩施1 000 kg。追肥后浅培土。地膜栽培的在6月~7月封行前，结合铲除行间杂草每亩打孔穴施尿素10 kg，追肥后盖细土封口。

## 6 子芽采收

### 6.1 采收时间

11月上中旬茎叶枯黄时。

### 6.2 采收方法

采挖地下部分后，先掰下块根，然后掰下子芽，芽尾不能留芦头。

## 7 子芽包装和运输

### 7.1 子芽包装

采收前备好有盖篾筐，采收后按子芽大小进行分级，在田头筛取细黄土，先在筐底铺一层细土，然后一层子芽一层土，将种芽装入筐内。装芽细致操作，切勿碰撞挤压。每筐装50 kg以内。

### 7.2 标识

每批种子应挂有标签，标明玄参子芽产地、重量、质量等级、植物检疫证书编号、子芽生产许可证或经营许可证编号。

### 7.3 子芽运输与储藏

运输时篾筐放单层平放，不得堆码。运输和储藏时间不能超过15天。储藏环境温度2℃~10℃，筐内温度不超过12℃。

## 8 子芽育芽式越冬贮藏

### 8.1 选地

选择未种过玄参、不渍水的田块。

### 8.2 整地

将选择好的地块进行翻耕、耙平。作成宽长3 m~5 m, 1.3 m, 高0.15 m的厢。

### 8.3 储藏

将子芽并列单层摆于厢面, 覆细土厚8 cm~10 cm, 周围开好排水沟。

### 8.4 越冬管理

小雪过后用桔杆覆盖厢面保温。疏通周围排水沟, 防止雪水灌入厢内。

### 8.5 培育壮芽

立春后, 选晴天, 揭开桔杆, 刨部分覆盖土, 以不漏出为准。浇腐熟稀水粪一次。移栽前三天再用腐熟好的稀水粪追一次肥。追肥量根据厢内干湿度来确定。肥料使用应符合NY/T 394-2000的规定。

## 9 子芽质量标准

### 9.1 子芽分级标准

应符合表1的规定。

表1 子芽分级标准

| 项目   | 级别        |             |
|------|-----------|-------------|
|      | 一级        | 二级          |
| 芽身   | 粗壮        | 较粗壮         |
| 芽长   | 3 cm~5 cm | 2 cm~4 cm   |
| 中部直径 | 2 cm~3 cm | 1.5 cm~2 cm |
| 长粗   | 2:1-1:1   | 2:1-1:1     |
| 芽色   | 洁白 新鲜 无病斑 | 洁白 新鲜 无病斑   |

### 9.2 合格子芽检验

对取挖的同一批子芽按照9.1表1的标准进行拣选分级; 按散装抽样法去抽样, 形成混合样; 随机选取100~200株检查, 按照下式求出标准率。合格子芽检验结果按附录A的规定执行。

$$\text{标准率}(\%) = \frac{\text{样品标准子芽数}}{\text{样品子芽数}} \times 100$$

### 9.3 不合格子芽的认定和处理

#### 9.3.1 不合格子芽的认定

具有以下情况的玄参子芽被认定为不合格子芽:

- 带病的子芽;
- 质量未达到等级标准的子芽;
- 因霉变不能作子芽使用的;
- 品种混杂的子芽。

#### 9.3.2 不合格子芽的处理

不合格子芽应按照以下处理:

- 重病田块生产的子芽、因霉变不能作子芽使用的种芽、品种混杂的子芽, 禁止继续作子芽生产, 应销毁;

——质量未达到标准和质量低于标签标注指标的子芽，应重新分级选择并注明相应的质量等级后，方可投入生产。

附录 A  
(规范性附录)  
子芽检验结果报告单

## A.1 子芽检验结果报告单

表A.1 子芽检验结果报告单

|                             |  |      |      |
|-----------------------------|--|------|------|
| 送检单位                        |  | 产地   |      |
| 植物名称                        |  | 代表数量 |      |
| 品种名称                        |  | 子芽来源 |      |
| 检测项目：外观性状、霉变程度、子芽等级、二级以上比例。 |  |      |      |
| 检测结果：                       |  |      |      |
| 备注：                         |  |      |      |
| 检验单位（盖章）：                   |  | 检验员： | 复核员： |