

ICS 11.120.99

B 38

备案号：

DB42

湖北省地方标准

DB 42/T 1269—2017

中药材 板桥党参种子生产技术规程

Chinese medicinal materials

Agricultural practice for seed of BanQiao Codonopsis tangshen

2017 – 05 – 16 发布

2017 – 09 – 01 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言 III

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 1

 4.1 空气质量 2

 4.2 气候条件 2

 4.3 土壤质量 2

 4.4 灌溉水质量 2

5 种子生产 2

 5.1 种子田选择 2

 5.2 整地 2

 5.3 种苗选择 2

 5.4 移栽 2

 5.5 种子田管理 2

 5.6 病虫害防治 3

6 采收与加工 3

7 质量与检验 3

 7.1 种子性状 3

 7.2 种子质量指标 3

 7.3 种子检验 3

8 标识、包装、运输、储存 4

 8.1 标识 4

 8.2 包装 4

 8.3 运输 4

 8.4 储存 4

附录 A（资料性附录） 种子检验结果报告单 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。

本标准由湖北省农业科学院中药材研究所提出。

本标准由湖北省农业科学院归口管理。

本标准起草单位：湖北省农业科学院中药材研究所、恩施九州通中药发展有限公司。

本标准主要起草人：郭 杰、林先明、郭晓亮、游景茂、郭汉玖、穆 森、钟淑梅。

中药材 板桥党参种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了中药材 板桥党参种子生产技术的术语和定义、环境条件、种子生产、采收与加工、质量与检验及标识、包装、运输和储存。

本标准适用于湖北省党参种植生产的区域。

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/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- 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 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

板桥党参 BanQiao Codonopsis tangshen

指桔梗科党参属植物川党参(*Codonopsis tangshen* Oliv),在恩施市板桥镇及周边地区长期种植过程中形成的具有地域特色的地方品种。

3.2

党参种子 seed of *Codonopsis tangshen*

指板桥党参的子房中胚珠经过传粉受精后发育而形成。

4 环境条件

4.1 空气质量

应符合GB 3095的规定。

4.2 气候条件

宜海拔高度1 200 m~1 700 m,年平均气温10℃左右,年有效积温2 300℃左右,无霜期170 d~220 d,常年降水量≥1 400 mm。

4.3 土壤质量

土层深厚、土质疏松、肥沃、排水良好、含腐殖质较多的棕壤土、黄棕壤土,土壤质量符合GB 15618的规定要求。

4.4 灌溉水质量

应符合GB 5084的规定。

5 种子生产

5.1 种子田选择

选择坡度≤15°的地块,土层厚度30cm以上,富含腐殖质、疏松肥沃、排水良好的棕壤土、黄棕壤土。

5.2 整地

初冬季节,先清除地上杂物,耙出树根和草根后进行深翻和暴晒。施用充分腐熟的农家肥750 kg/667 m²~1000 kg/667 m²、复合肥40 kg/667 m²~50 kg/667 m²或钙镁磷肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²,肥料的使用方法按NY/T 496的规定执行。施入基肥后,深耕细耙一次。按厢宽120 cm、厢高10 cm、沟宽30 cm起厢。

5.3 种根选择

10月下旬~11月中旬选择生长良好、无破损、无腐烂、无病虫害带芽的一年生党参鲜根作种根。

5.4 移栽

将选择的种根及时移栽,在整好的垄上开沟条播定植。行株距12 cm×10 cm,密度50 000 株/667 m²,芽头向上呈45°摆放,保持根部舒展,覆土厚度为3 cm~4 cm。

5.5 种子田管理

5.5.1 打顶

移栽后于第二年8月中下旬党参开花期，将地上部分全部割除。

5.5.2 搭架

移栽后第三年参苗地上部分达到50 cm以上时，使用竹杆或树枝扎成夹角插入行间。

5.5.3 除草培土

大田每年至少人工除草两次，4月中旬茎叶出土后进行第1次除草，第2次于7月上旬参苗地上部分达到50 cm以上时进行，其间或7月后视田间杂草情况进行除草。除草松土时注意培土，防止芦头露出地面。

5.5.4 追肥

每年结合除草追肥2次，第1次除草后，追施尿素5 kg/667 m²；11月上中旬，施入充分腐熟的农家肥1 500 kg/667 m²。肥料的使用方法按NY/T 496的规定执行。

5.5.5 水管理

雨季及时清沟排水；旱季及时灌溉。

5.6 病虫害防治

5.6.1 防治原则

以农业防治为主，化学防治为辅。做好种根的选择，挖好沟渠排涝，发现病株及时清除，用生石灰消毒病穴，控制传染。农药使用应符合NY/T 1276-2007、GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6和GB/T 8321.7的规定，严禁使用国家禁用农药，对所使用的农药应进行记录。

5.6.2 病害防治

5.6.2.1 锈病

5月~7月多雨季节易发生，发病初期下部叶片出现浅黄色病斑，叶背隆起，后期黄斑破裂散出浅黄色的孢子；防治方法：发病初期喷洒25%粉锈宁可湿性粉剂WP1 000~1 500 倍液或50%退菌特可湿性粉剂WP800 倍液，连续喷2 次~3 次，每次间隔7 d~10 d，秋季及时清园，烧掉病枯残叶。

5.6.2.2 根腐病

7月~8月多雨季节易发生，发病初期近地面须根呈黑褐色，并轻度腐烂，发病严重时根部呈水渍状腐烂；防治方法：整地时每亩用50 %多菌灵粉剂WP2 kg处理土壤；发病初期喷洒50 %多菌灵粉剂WP1 000 倍液或30 %甲霜恶霉灵水剂AS1 000 倍液，连续喷3 次~4 次，每次间隔7 d~10 d。

5.6.3 虫害防治

5.6.3.1 红蜘蛛及蚜虫

6月~7月干旱易发生,可喷洒25 %吡虫啉乳油1 000倍液或50%蚜松乳油EC1 000 倍液,连续喷2次~3次,每次间隔7 d~10 d。

6 采收与加工

选择移栽第三年后健壮植株进行采种,9月~10月果实由绿变黄白色、种子变成黄褐色时割下地上茎并晒干,打下果实后破碎,再将种子过筛、风选去杂,放在种子袋内置通风处备用。

7 质量与检验

7.1 种子性状

呈长卵圆形,长约1.5 mm~2.0 mm,宽约0.5 mm~1.2 mm,表面棕褐色,有光泽,密被纵行线纹,顶端钝圆,基部具一圆形凹窝状种脐,千粒重0.3 g~0.37 g。

7.2 质量指标

表面有光泽,饱满,无霉变,发芽率 $\geq 80\%$,千粒重 ≥ 0.3 g,净度 $\geq 90\%$,含水量10 %~13 %。

7.3 种子检验

7.3.1 扦样

每批种子随机抽取0.1 kg,扦样方法按GB/T 3543.2的规定执行。

7.3.2 净度

按GB/T 3543.3的规定执行。

7.3.3 发芽率

实验室种子发芽箱的温度控制在20℃~25℃,按GB/T 3543.4的规定执行。

7.3.4 纯度

按GB/T 3543.5的规定执行。

7.3.5 水分

按GB/T 3543.6的规定执行。

7.3.6 千粒重

按GB/T 3543.7的规定执行。

7.3.7 结果判定

种子质量各指标均达到本标准7.1和7.2要求的判定为合格种子,否则判定为不合格种子。

7.3.8 结果报告

种子检测结果报告单,见附录A。

8 标识、包装、运输、储存

8.1 标识

每批种子应挂有标签，表明种子品种名、批号、生产单位、产地、采收时间、重量、净度、发芽率、含水量及质量合格标志。

8.2 包装

用透气性好的包装材料进行包装。

8.3 运输

应以清洁、干燥、无异味、无污染的运输工具运输，注意防雨、防潮、防晒、防污染。

8.4 储存

包装后的种子，置于阴凉干燥处贮藏，储藏期不超过半年。

附 录 A
(资料性附录)
种子检验结果报告单

表 A. 1 所示了种子检验结果报告单式样。

表A. 1 种子检验结果报告单

送检单位		种子批号	
生产单位		产地	
作物名称		品种名称	
种子批重		样品编号	
扦样方式		检验依据	
种子性状			
千粒重			
净度分析	净种子%	其他植物种子%	杂质%
	其他植物种子的种类及数目： 杂质的种类：完全/有限/简化检验		
发芽试验	发芽率 %；温度 ℃；试验持续时间 ； 发芽前处理和方法 。		
纯度	实验室方法 ；品种纯度 %。 田间小区鉴定 ；本品种 %；异品种 %		
水分	%		
其他测定项目	健康状况：		
判定结果	☐ 合格 ☐ 不合格		
备注			

检验单位（盖章）： 检验员： 复核员：

填报日期： 年 月 日
