

ICS11.120.10
B38

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 327—2005

白术种子生产技术规程

Agricultural Practice for Seed of *Atractylodes macrocephala* Koidz

2005-12-21 发布

2005-12-30 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准附录A为规范性附录。

本标准由恩施清江生物工程有限公司、恩施自治州农业科学院药物园艺研究所、恩施自治州质量技术监督局提出。

本标准由湖北省标准化协会归口。

本标准起草单位：恩施清江生物工程有限公司、恩施自治州农业科学院药物园艺研究所、恩施自治州质量技术监督局。

本标准主要起草人：向极钎、杨永康、覃大吉、朱杨军、许敏、戴清堂、李卫东、郭光耀。

白术种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了白术种子的术语和定义、环境条件、种子生产、种子采收、种子加工、种子质量标准及检验、包装、标识、运输和储存。

本标准适用于湖北省恩施州或湖北省境内与其环境条件相近地域白术种子的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB3095	环境空气质量标准	
GB/T3543.2	农作物种子检验规程	扦样
GB/T3543.3	农作物种子检验规程	净度分析
GB/T3543.4	农作物种子检验规程	发芽试验
GB/T3543.5	农作物种子检验规程	真实性和品种纯度鉴定
GB/T3543.6	农作物种子检验规程	水分测定
GB/T3543.7	农作物种子检验规程	其他项目检验
GB5084	农田灌溉水质标准	
GB6264	中药材袋运输包装件	
GB15618	土壤环境质量标准	
	《产品标识标注规定》	【国技监局（1997）172号】

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz
菊科植物白术，其干燥根茎为常用中药材。

3.2

种苗 seedling

以白术种子（瘦果）育苗生长一年起挖后去掉须根的根茎，俗称“术栽”（annual rhizoma of *Atractylodes macrocephala* Koidz）。

4 环境条件

4.1 海拔高度

适宜600m-1200m，最适宜800m-1000m。

4.2 气候条件

生长最适气温20℃-30℃。无霜期225d-296d。常年降水量1200mm-1500mm。空气相对湿度≥85%。

4.3 土壤环境质量

肥沃、腐殖质层深厚，呈微酸性，保水性强、排水性好、滤水透气的砂质壤土，pH值5.5-7.0，并符合GB15618的规定。

4.4 灌溉水质量

按GB5084的规定执行。

4.5 环境空气质量

按GB3095的规定执行。

5 种子生产

5.1 种子田选择

种子生产田与白术生产大田应有400m以上的间隔距离，也可选择符合隔离要求的二年生生长健壮、整齐、无病虫害的白术生产大田作种子田，并采用人工方法去杂留种。

5.2 底肥

火土灰加腐熟厩肥2500kg/667m²，饼肥50kg/667m²，将三种肥料堆沤充分腐熟后，在起垄作厢前均匀撒施。

5.3 整地

选择坡度15度-20度，前茬为禾本科植物的熟土、生荒地或已有四年以上未种白术的地块，冬季深翻，整细耙平。施底肥后，起垄作成1.3m宽的高畦，沟宽30cm，沟深10cm。

5.4 定植

选用一等(≤125枝/kg)的种苗(术栽)，于11月至12月穴栽定植。穴距27cm×27cm，密度10000株/667m²左右。每穴种1个-2个，芽头向上，覆土3cm。

5.5 种子田管理

5.5.1 中耕除草

结合施肥进行中耕除草3次-4次。4月下旬至5月上旬进行第一次中耕除草，首次稍深，之后浅锄。雨后及时锄松表土。

5.5.2 追肥

追肥2次-3次。5月上旬齐苗后，撒施尿素5kg/667m²-10kg/667m²；7月中下旬，在行间撒施经充分腐熟的厩肥1500kg/667m²；8月中下旬，行间撒施过磷酸钙30kg/667m²。

5.5.3 排灌

天旱适时浇水，雨涝及时排渍。

5.5.4 摘花蕾

开花初期，保留健壮主茎2个-3个、每主茎保留1个-2个饱满的花蕾(未开放的头状花序)，其余摘除。

5.6 病虫害防治

5.6.1 综合防治

主要病害有白绢病、根腐病和立枯病等，防治应采取综合措施。即做好种子、术栽选择和消毒处理，忌连作，雨季及时清沟排涝，雨天和露水未干时不能开展田间管理工作，发现病株及时清除，用生石灰消毒病穴，控制传染。

5.6.2 白绢病 *Sclerotium rolfsii*

白绢病以预防为主，采取综合防治措施。与禾本科植物轮作；选用无病术栽，并用50%的退菌特1000倍液，以术栽：药液=1：2的比例，浸种10min后下种；发现病株及时挖除，并用50%多菌灵或50%甲基托布津1000倍液，2.5kg/m²浇灌病区。

5.6.3 根腐病 *Fusarium oxysporum* 和立枯病 *Thanatephorus cucumeris*

用1%等量式波尔多液50kg/667m²灌根或喷雾叶背面；并用多菌灵、甲基托布津800倍液50kg/667m²交替喷雾叶表面防治。

5.6.4 锈病 *Puccinia atractylodis*

发病前用1%等量式波尔多液灌根和喷雾叶背面,初发病用20%粉锈宁1500倍~2000倍液25kg/667m²雨后或雨前喷雾。

5.6.5 蚜虫

用洗衣粉250g/667m²兑水200倍喷施于白术苗,或在有翅蚜往苗床迁入期间用黄色粘胶板粘蚜虫。

5.6.6 术籽虫

冬季深翻,消灭越冬虫源;选育抗虫良种;水旱轮作;在白术初花期成虫产卵前,喷90%敌百虫800倍25kg/667m²,7天-10天次,连续2次-3次。

6 种子(瘦果)采收

剪下果茎,扎成小把悬吊阴凉处,经10天-15天种子完成后熟、果壳近干时脱粒,去杂,晾晒。

7 种子(瘦果)加工

7.1 清选

将种子放入清选机,调节种子流量,进行清选加工,去除果壳、果翅、瘪粒。

7.2 干燥

晒干或用种子烘干机烘干,控制种子含水量20%-25%。

8 种子质量标准及检验

8.1 种子质量标准

颗粒饱满。千粒重 ≥ 33 g,发芽率 $\geq 76\%$,净度 $\geq 95\%$,纯度 $\geq 95\%$,水分 $\leq 25\%$ 。

8.2 种子检验

8.2.1 扦样

每批种子随机抽取2kg,抽样方法按GB/T3543.2的规定执行。

8.2.2 净度

按GB/T3543.3的规定执行。

8.2.3 发芽试验

实验室种子发芽箱温度控制15℃-20℃,按GB/T3543.4的规定执行。

8.2.4 纯度

按GB/T3543.5的规定执行。

8.2.5 水分测定

按GB/T3543.6的规定执行。

8.2.6 千粒重测定

按GB/T3543.7的规定执行。

8.2.7 结果判定

种子发芽率达不到要求的判定为不合格种子,其他指标如达不到则需再次整理分类,各项指标均达到标准要求的判定为合格种子。

8.2.8 结果报告

种子检验结果单是按照本标准进行抽样与检测而获得检验结果的一种证书表格,结果报告单见附录A(规范性附录)。

9 包装、标识、运输和储存

9.1 包装

用编织袋每袋35kg定量包装,包装件按GB6264的规定执行。

9.2 标识

产品标识按《产品标识标注规定》的规定执行。

9.3 储存

储存于阴凉通风处，保质期6个月。

9.4 运输

应以清洁、干燥、无异味、无污染的运输工具运输。运输过程中注意防雨、防潮、防晒，防污染；严禁与能对白术种子产生污染的其他货物混装运输；上下车时，禁用带钩工具或乱扔乱抛，避免损坏包装和白术种子。

附 录 A
(规范性附录)
种子检验结果报告单

A.1 种子检验结果报告单见表A.1

表 A.1 种子检验结果报告单

送检单位			产地		
作物名称			代表数量		
品种名称					
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	正常幼苗 %	硬实 %	新鲜不发芽种子 %	不正常幼苗 %	死种子 %
	发芽率 %；温度 °C；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	生活力 %；				
	重量(干粒) g；				
	健康状况：				

检验单位(盖章)：

检验员：

复核员：

填报日期： 年 月 日

