

ICS11.120.10

B38

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 328—2005

白术种苗生产技术规程

Agricultural Practice for Seedling of *Atractylodes macrocephala* Koidz

2005-12-22 发布

2005-12-30 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前 言

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：杨永康、向极钎、覃大吉、朱杨军、许敏、戴清堂、李卫东、郭光耀。

白术种苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了白术种苗的术语和定义、环境条件、种苗生产、种苗起挖、种苗等级标准及检验、包装、储藏和运输。

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苗的生产。

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
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz

菊科植物白术，其干燥根茎为常用中药材。

2.2

种苗 seedling

用白术种子（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、滤水透气的沙质壤土，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 种苗生产

5.1 育苗田选择

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作播种育苗田。

5.2 底肥

火土灰加腐熟廐肥1500kg/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

冬季深翻，次年春季再翻，然后耙平整细，施底肥再开沟作畦，厢宽1.2m，厢长随地势而定，厢沟宽30cm，厢沟深15cm。

5.4 种子处理

播种前经水选留下籽粒饱满的白术种子，放在25℃—30℃温水中浸泡24h，待胚根露白时，即可播种。

5.5 播种

种子采收的第二年4月中下旬，在厢面横开播种沟，宽10cm，深5cm，沟间距10cm，沟底要平，将经处理的白术种子撒播于沟内，盖细土3cm，覆草保湿，用种量7kg/667m²左右。

5.6 苗床管理

5.6.1 除草间苗

5月上旬幼苗出土后，及时拔草间苗，苗高5cm—7cm时，按株距6cm定苗。

5.6.2 追肥

苗期追肥1次-2次。5月中旬施尿素7kg/667m²，7月中下旬施经腐熟的稀人畜粪水500kg/667m²-1000kg/667m²。

5.6.3 排灌

干旱时浇水，雨涝时排渍。

5.7 病虫害防治

5.7.1 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，雨季及时清沟排渍，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，并用生石灰消毒病穴，控制传染。

5.7.2 锈病 *Puccinia atractylodis*

初发病时用20%粉锈宁1500倍-2000倍液25kg/667m²喷雾。

5.7.3 白绢病 *Sclerotium rolfsii*

用50%多菌灵，70%甲基托布津，70%代森锰锌50kg/667m²喷雾或灌根。

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

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。

5.7.4 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。

6 种苗起挖

育苗当年10月中下旬至11月上旬起挖根茎，除去茎叶和须根，勿伤主芽和根状茎表皮，置室内通风处摊放3天-5天，待外皮发白时，贮藏待种。

7 种苗等级标准及检验

7.1 种苗等级标准应符合表1规定

表 1 种苗等级标准

等级	根茎重(g/枝)	根茎数 (枝/kg)	根茎直径(cm)	感官指标
一级	≥8	≤125	≥2	根茎饱满、团形, 芽壮
二级	3-7.9	126-332	1.0-1.9	根茎饱满、长形, 芽壮
三级	2-2.9	≥333	< 1.0	根茎长形, 芽小

注:各等级种苗抽样检验时标准率应达到90%以上。

7.2 种苗检验

7.2.1 种苗大小

首先对起挖的同一批白术种苗按等级标准进行分选, 再从分选出的种苗中按散装扦样法抽样, 合并成混合样品。然后随机抽取100株-200株, 用游标卡尺测量根茎直径, 求出标准率。标准率达90%以上为合格, 低于90%应重新挑选。

标准率(%) = 样品标准枝数/样品枝数 × 100

7.2.2 单株重量

对同一批次根茎直径符合要求的各等级白术种苗, 分别随机取样2次, 每次取50株-100株, 计算单株平均重量, 若其中一次单株平均重量不符合表1规定, 必须重选。

8 包装、储藏和运输

8.1 包装

白术育苗起挖后即定植, 外运用麻袋定量包装, 包装件按GB6264的规定执行。

8.2 储藏

用湿润河沙或细泥土于室内短时储藏, 保质期2个月。

8.3 运输

运输工具应清洁、干燥、无异味、无污染。运输过程中注意防雨、防潮、防晒, 防污染, 避免堆放挤压、发热; 严禁与能对白术种苗产生污染的其它货物混装运输; 上下车时, 禁用带钩工具或乱扔乱抛, 避免损坏外包装及白术种苗。

图 1