

# DB 4205

宜 昌 市 地 方 标 准

DB 4205/T 116—2023

## 白蔘栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of *Ampelopsis japonica*

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 15 发布

2023 - 10 - 16 实施



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	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
5 播种育苗 .....	1
6 栽培管理 .....	2
7 采收与贮藏 .....	3
8 技术档案 .....	3
附录 A（资料性） 白蔹主要病虫害及防治方法 .....	4

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由宜昌市林业和园林局提出并归口。

本文件起草单位：三峡植物园管理处，宜昌中科天麻专业合作社。

本文件主要起草人：王毅敏、高晗、李薇、雷华、何进、刘莉、秦发忠、张双英、刘磊、李争艳、张海玲、史永鑫、韩雪萍、高本旺、张笛。

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见、建议请反馈至三峡植物园管理处，联系电话：0717-7780252；邮编：443111。

地方标准信息服务平台

## 引 言

宜昌市委、市政府把发展中药材产业纳入《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》并发布《宜昌市促进中医药传承创新发展的若干措施》（宜府发【2023】3号），有力推动了宜昌生物医药产业园建设、中药材种植和乡村振兴建设。白芫在自然状态下萌发率低，种苗需求量大，种植户的栽培技术参差不齐，亟需解决其萌发成苗的繁育和栽培技术难题。

三峡植物园管理处联合相关单位，在开展白芫播种育苗、栽培种植管理等试验研究的基础上，总结形成一套规范化、标准化的栽培技术，有效促进了白芫栽培产业健康发展。

地方标准信息服务平台



# 白蔹栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了白蔹栽培的产地环境、播种育苗、栽培管理、采收与贮藏等技术内容。  
本文件适用于宜昌市境内白蔹的栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 20464 农作物种子标签通则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

宜选择海拔900 m以下冬季土壤不结冰地区种植。土壤pH值6~8、土层深度30 cm以上、灌溉便利地块。空气质量应符合GB 3095二级标准的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定，灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

## 5 播种育苗

### 5.1 种子采收

6月中旬~8月下旬 浆果表面白色或带白色时种子成熟，即可采收，分期分批采收。

### 5.2 种子储藏

采收的浆果摊铺阴凉处，待表皮沤烂后，清洗干净，晾干水分。种子与沙1：3混合后置于阴凉处湿沙保存，沙的湿度手握成团、松开即散。储藏期间，定期检查，保持沙的湿度。

### 5.3 苗床准备

选择不积水、土层深厚、疏松砂质壤土田块作为育苗地。播种前15 d~20 d深翻整地，播种前7 d~10 d起垄作床，垄宽1.2 m，沟宽0.3 m~0.4 m，沟深0.3 m，起垄后垄面撒施肥料，每667 m<sup>2</sup>施腐熟干羊粪2000 kg和黄腐酸生物有机肥15 kg，施肥后床面浅耕耙平。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

#### 5.4 浸种催芽

将种子浸泡在浓度为1500 mg/L的赤霉素溶液中2 h~3 h，沥干1 h~2 h，再浸泡1 h~2 h。催芽时种子装入沥水的容器置入20 ℃~23 ℃环境条件催芽15 d~20 d，催芽期间，每天冲洗保持种子湿润不发霉，待2/3的种子裂口时即可播种。

#### 5.5 播种

当年9月~10月播种，或次年2月~3月播种。每667 m<sup>2</sup>播种量5 kg~7.5 kg。播种前确保土壤墒情充足，撒播后床面用锯沫或谷壳或腐殖质覆盖2 cm~3 cm，浇透水。

#### 5.6 苗床管理

播种后25 d~30 d即可出苗。根据苗木生长情况间隔15 d~20 d喷洒一次叶面肥，叶面肥氮和钾总浓度<2%。适量浇水，保湿保墒。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。适时人工除草。

#### 5.7 出圃

9月~11月下旬或2月中下旬，待芽头块根直径达1 cm以上即可出圃。

#### 5.8 标识、包装和运输

种苗外包装应标注种苗类型、苗龄、规格、数量、生产单位、生产地点、生产及经营许可信息、检验检疫信息等内容应符合GB 20464的规定。可用专用塑料盘、纸箱、薄膜等包装捆扎装车，运输途中用油布遮盖，以防种苗过度风干。

### 6 栽培管理

#### 6.1 栽植时间

9月~11月或2月~3月。

#### 6.2 整地

清除杂草、石块，深翻30 cm~40 cm后整平，根据土壤墒情补充水分，按照田块大小和有利于排水的原则起单垄，垄宽60 cm~70 cm，沟宽20 cm~30 cm。随垄中间挖15 cm~20 cm的浅种植沟，每667 m<sup>2</sup>种植沟施干羊粪2000 kg、黄腐酸生物有机肥20 kg，肥料表面覆土4 cm~6 cm。

#### 6.3 种苗选择

采用带芽头、直径1 cm以上的块根。

#### 6.4 种植密度

块根平放至种植沟表面，芽头向上，株距25 cm，每667 m<sup>2</sup>用种量3500株~4000株。

#### 6.5 生长期管理



### 6.5.1 清沟培土及肥水管理

及时清沟排渍，6月下旬~8月下旬，施肥1次~2次，每次每667 m<sup>2</sup>撒施黄腐酸生物有机肥10 kg~15 kg。根据土壤墒情适当浇水。

### 6.5.2 杂草管理

种苗栽植后垄间用防草布覆盖，留20 cm的种植带，生长期人工除草。

### 6.5.3 搭设棚架

待苗高20 cm~30 cm时，每蔸插一根直径2 cm以上、长度2.5 m以上的竹（木）棍，相邻两垄4根用绳绑扎成一蓬。

### 6.5.4 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，加强农业防治，科学合理进行化学防治，农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。白蔸主要病虫害及防治方法见附录A。

## 7 采收与贮藏

### 7.1 采收

白蔸栽植3年后进入采收期，11月叶子变黄开始落叶时，即可采收。采收清洗干净后烘干或晾晒成干品。

### 7.2 贮藏

整理分级包装，防潮贮藏。

## 8 技术档案

应建立白蔸种植档案，保留期限不少于三年，其内容包括但不限于：

- a) 种植企业（或种植者）基本信息；
- b) 种植地块位置及土壤检测报告；
- c) 使用的种子、种苗、肥料、农药等农业投入品的名称、来源、用法、用量、次数和日期；
- d) 病虫害及其他灾害发生和防治情况；
- e) 种植日期和采收日期；
- f) 种苗及产品质量安全检验情况；
- g) 销售去向信息。

## 附录 A

(资料性)

## 白藜主要病虫害及防治方法

种类		发病时间	危害部位	防治方法
病害	霜霉病	5月以后	叶、藤蔓	冬季清园、加强通风。病害发生初期用甲基托布津每7 d~10 d喷洒1次，与代森锌等不同类型药剂交替使用，连喷2次~4次。70%可湿性粉剂800倍液~1000倍液，或50%可湿性粉剂600倍液~700倍液
	根腐病	4月~5月	根部、根茎部	加强通风、排涝，及时拔出病株。用甲霜恶霉灵1.5 g/m <sup>2</sup> ~2 g/m <sup>2</sup> 水溶液，浇灌发病区域土壤。或用代森锌、甲基托布津喷施
虫害	蜗牛	3月~9月	嫩茎、叶	大田栽培，危害初期每667 m <sup>2</sup> 用80%四聚乙醛可湿性粉剂40 g~50 g，兑水喷雾。播种苗床，种子萌发时每667 m <sup>2</sup> 使用5%四聚乙醛颗粒剂500 g~800 g撒施

地方标准信息服务平台