

**DB 62**

甘 肃 省 地 方 标 准

DB62/T 4419—2021

---

## 天麻栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 09 - 15 发布

2021 - 10 - 15 实施

---

甘肃省市场监督管理局 发 布



## 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。

本文件由甘肃省农业农村厅提出、归口并监督实施。

本文件主要起草单位：陇西县农业技术推广中心、武都区中药材技术指导站、甘肃数字本草检验中心有限公司、安定区农业技术推广服务中心、河西学院。

本文件主要起草人：负进泽、安世伟、王妍、赵富、年旺民、郭强强、金兴艳、任续伟、赵永萍、田生华、田永衍、杨正文。

本文件为首次发布。

各单位或个人在执行本文件过程中如发现需要修改和补充之处，请随时将意见和建议反馈至《天麻栽培技术规程》地方标准编制组（地址：甘肃省陇西县巩昌镇长安路农业综合大楼，邮编：748100，联系人：安世伟，E-mail:76823691@qq.com，联系方式：0932-6622232），以供今后修订时参考。

地方标准信息服务平台



# 天麻栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了天麻栽培的术语和定义、环境条件、栽培技术、采收。  
本文件适用于甘肃省境内天麻的栽培。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 天麻

为兰科植物天麻（*Gastrodia elata* Bl.）的干燥块茎，生药称天麻。具有息风止痉、平抑肝阳、祛风通络的功效。

### 3.2

#### 种麻

用于天麻栽培的米麻或白麻。

### 3.3

#### 米麻

天麻种子发育成原球茎，原球茎上长出细长的营养繁殖茎，原球茎及营养繁殖茎与蜜环菌共生后产生的数个小块茎。

### 3.4

#### 白麻

米麻生长到一定时期进入越冬休眠期，休眠后米麻的顶芽和上部腋芽伸长，又发育成数个新的块茎。

### 3.5

#### 蜜环菌

给天麻生长发育提供基础营养物质的白蘑科蜜环菌属腐生真菌。

### 3.6

#### 菌材

生有蜜环菌的木棒、树枝；木棒为菌棒，树枝为菌枝。

### 3.7

#### 共生

两种不同生物之间所形成的紧密互利关系。蜜环菌以树木纤维为其生长所需的营养，天麻又靠消化侵染自身的蜜环菌而获得营养，当蜜环菌营养来源不足，天麻生长减弱时，蜜环菌又可以利用天麻体内的营养供其生长。

## 4 生长环境

生于海拔800m~2000m，土壤弱酸性，有机质含量丰富的腐殖土。适宜温度为10℃~30℃、最适温度20℃~25℃、空气相对湿度70%~80%、土壤含水量50%~55%。生长环境条件符合GB 3095、GB 5084、GB 15618二级以上标准。

## 5 栽培技术

### 5.1 林下栽培

#### 5.1.1 场地选择

选择郁闭度65%~80%，坡度小于25°的疏松林下地。

#### 5.1.2 菌材选择

选择青冈、栎、五角枫、榆木、白杨、刺槐等硬杂木作菌材。

#### 5.1.3 种麻选择

选择长4cm~8cm、重量5g~20g，无病斑、无创伤、无腐烂、芽眼明显的种麻。

#### 5.1.4 栽种时间

10月下旬~11月下旬。

#### 5.1.5 栽植方法

##### 5.1.5.1 挖穴

挖宽150cm、深30cm~40cm、长200cm或更长的坑槽，穴周边挖排水槽。

##### 5.1.5.2 栽种

坑槽底铺5cm~10cm的沙土，再铺1cm~2cm的枯枝落叶，摆放一层直径3cm~5cm、长100cm~120cm的新材，菌棒斜砍鱼鳞口，再摆1根新材和菌材，间隔摆放，填充枯枝落叶和沙土混合物，种麻紧贴菌材边，1个菌材贴4个种麻，覆盖一层0.5cm厚的枯枝落叶和沙、土混合物。上层继续摆放新材、天麻，方法同上。最后覆盖一层8cm~15cm厚的枯枝落叶形成龟背形，略高于地面。

##### 5.1.6 栽后管理

栽植7d后，保持表层覆盖的枯枝落叶湿润，越冬前覆盖枯枝落叶防冻。翌年的4月~6月保持菌床湿度40%~50%，7月~8月湿度50%~60%，9月后湿度控制在40%以下。防止人畜踩踏和杂菌侵入。



### 5.1.7 采收

冬季11月或春季3~4月采挖，逐窖开采，铲去地表土，取出菌材及填充料，取出天麻，清洗干净。

## 5.2 设施栽培

### 5.2.1 菌材选择

同5.1.2。

### 5.2.2 种麻选择

同5.1.3。

### 5.2.3 选地整地

选择温室内排水良好的砂质壤土或富含有机质的腐殖土，平整即可。

### 5.2.4 挖穴

挖35cm~45cm深、100cm宽的坑穴，坑间距0.5m。

### 5.2.5 栽种时间

11月中下旬~翌年3月中下旬。

### 5.2.6 栽种方法

坑底平铺一层5cm厚的洗沙或沙土，再铺一层5cm的枯枝落叶，或粉碎的玉米秸秆，或麦草；菌棒均匀摆放，棒间距5cm~8cm；菌棒间摆放适量菌枝；菌棒两侧鱼鳞口处摆放种麻，种麻顶芽朝上，种麻间距6cm~9cm；种麻旁放直径3cm~5cm的菌种；然后在空隙处撒入填充物，再铺一层10cm~15cm洗沙或沙土盖住菌材并整平。方法同上栽种第二层，菌棒与第一层菌棒呈“井”字形，种完后用草帘或秸秆覆盖。

### 5.2.7 田间管理

#### 5.2.7.1 水分

栽种后保持苗床湿度，空气相对湿度控制在70%~80%间。浇水宜日落地温下降后进行，不宜积水，6月~7月保证水分充足（含水量55%~65%），9月份开始控制水分在40%以内。

#### 5.2.7.2 温度

棚内温度2℃~26℃为宜，超过26℃时应卷起棚膜降温，最高不超过28℃，冬季棚内温度控制在10℃以上。

#### 5.2.7.3 除草

及时拔除杂草。

### 5.2.8 主要病虫害防治

#### 5.2.8.1 农业防治

清洁棚内，优选种麻，使用菌丝生长旺盛的蜜环菌菌种，选无杂菌的菌材。

#### 5.2.8.2 物理防治

密闭大棚利用高温杀死部分虫卵；用黑光灯、性诱剂等诱杀蛴螬成虫。

#### 5.2.8.3 地下害虫

蛴螬、蝼蛄发生初期用50%辛硫磷乳油0.15kg加适量水稀释，拌细土10kg~15kg制成药土撒施于苗床间隔带。

#### 5.2.9 采收

冬栽天麻，次年冬季或第三年早春采挖；春栽天麻，当年冬季或第二年早春采挖。采挖时去掉上层的沙土，取出菌材及填充物，一层一层取出天麻，清洗干净。

---

地方标准信息服务平台