

团

体

标

准

T/JSF XXXX—2024

# 句容茅苍术林下种植技术规范

Code Of Practice For Underwood Planting Of Atractylodes lancea In Jurong Arean

(征求意见稿)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

江苏省林学会 发布

## 前 言

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由江苏省林学会提出并发布。

本标准由江苏省中国科学院植物研究所、句容市康泰中药材专业合作社起草。

本标准主要起草人：张艳梅、逯欣宇、李乃伟、孙小芹、江峰、黄曾。

# 句容茅苍术林下种植技术规范

## 1 范围

本文件规定了在茅苍术的道地产区、种子处理、种植、病虫防治、采收等全过程中，对林下种植的生产流程管理的技术规范。

本文件适用于江苏地区茅苍术产区开展林下生态种植。

## 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。

NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
T/CACM 1020.2-2016	道地药材 第2部分：茅山苍术
《中华人民共和国药典 (2020年)》一部	药材和饮片 168 苍术

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 茅苍术 (*Atractylodes Lancea* (Thunb.) DC)

又称为南苍术，为菊科 (*Compositae*) 苍术属 (*Atractylodis*) 多年生草本植物，根状茎呈不规则结节状或略呈连珠状圆柱形，根状茎入药，为运脾药，性味苦温辛烈，有燥湿、化浊、止痛之效。可用于治疗消化不良、胃痛及夜盲症等症，还可用于预防感冒和SARS，治疗窦性心动过速、糖尿病、细菌性痢疾等。

## 4 道地产区

茅苍术主要分布于江苏、浙江、安徽和湖北等狭小区域内，传统认为江苏句容茅山地区为茅苍术的道地产区。

## 5 种苗准备

### 5.1 种子处理

选择颗粒饱满、成熟度一致、无病虫害的干燥茅苍术种子。将种子湿润置于冰箱中春化10 d以上，播种前取出种子，并置于种子处理剂中浸泡24 h；取出后水洗并干燥，置于20 °C保温箱中催芽。

### 5.2 种茎处理

4月芽即将萌发时，从土壤中挖出老幼苗，选择健壮、无伤、无病虫害、发育良好的根状茎做种茎。播种前将种茎上的须根用剪刀剪除，种茎用多菌灵消毒后，用刀将种茎切成若干小块，每个小块带2~3个芽，置于通风阴凉处将切口晾干或用草木灰拌种备用。

## 6 种植

## 6.1 选地

在江苏茅山及其周边江苏西南部丘陵地区，避开地势低洼或排水不便，选择阳光充足、土壤富含有机质的荒山坡地林地，郁闭度0.2~0.5。

## 6.2 整地施肥

12月至2月间施2000 kg/667 m<sup>2</sup>农家肥作基肥，并进行翻耕、耙耕、耙细。如果是在干旱地区，设置平坦的边界；对于降雨频繁的地区，设置高边界，设置宽度为1.2~1.3 m的边框，长度任意。

## 6.3 育苗管理

### 6.3.1 播种时间

3月下旬至4月上旬。

### 6.3.2 种子播种

将种子与草木灰按1:2的比例混合均匀，按5~6 kg/667 m<sup>2</sup>的播种量均匀撒到育苗田中，播种深度1~2 cm。在种子上方盖上2~3 cm厚的细土，整平浇水，再在上方覆盖松针或稻草，覆盖厚度为2~5 cm。

### 6.3.3 分株种植

将切成小块的种茎芽头向上进行种植，播种深度2~3 cm。

### 6.3.4 移栽

幼苗长到5 cm左右进行间苗，幼苗长到10~15 cm左右进行定植，株行距25×30 cm。栽植后覆土压实浇定根水。

## 6.4 田间管理

### 6.4.1 除草

5月至6月，采取人工除草和松土，做到除早除小。

### 6.4.2 灌溉排水

幼苗出苗前，土壤保持湿润，如果天气干燥，及时灌水，植株长大后一般不需要灌水。多雨季节注意及时清沟排水，以防烂根。

### 6.4.3 肥水管理

苗期每667 m<sup>2</sup>施用2000 kg腐烂的轻质人畜粪便，7月到8月结合中耕培土追施一次硫酸钾型复合肥30 kg/667 m<sup>2</sup>；冬季追施1000 kg/667 m<sup>2</sup>~1500 kg/667 m<sup>2</sup>农家肥。

### 6.4.4 遮荫处理

每年7~8月份，若种植田内气温高、湿度大，且没有大树和山坡遮荫的情况下，可在茅苍术上方搭建遮阳网（遮光率为80%左右）进行遮荫，以防出现夏季早枯现象。

### 6.4.5 摘蕾

孕蕾期不保留种子，及时去除花蕾，减少营养物质消耗，有助于地下块茎的生长。

## 7 病虫害防治

### 7.1.1 蚜虫防治

及时除去枯枝落叶，深埋或烧毁，发生期用50%杀螟松1000~2000倍液或40%乐果乳油1500~2000倍液喷洒，每7天1次，连续进行，直至无虫害。

### 7.1.2 根腐病、白绢病防治

以预防为主，做好排涝措施，采用轮作，避免连作，发现病株应及时清理；移栽前，选择具有对环境无害、能提高作物产量和质量、改良土壤等作用的微生物菌剂处理种苗；发病期，用50%托布津800倍液进行浇灌。

## 8 采收

栽种3~4年即可收获，地上部分茎和叶枯萎后，选择晴天挖掘根茎，将根茎放在阳光下晒干，半干时清理掉植株上的泥土，种茎繁殖的茅苍术于栽种的第二年采收，种子繁殖的则于栽种的第三年采收。

## 9 生产档案

详细记录苍术种植的种子来源、环境条件、播种时间、田间管理、病虫害防治等各环节的具体措施，建立生产档案并保存三年以上。

表1 茅苍术产量及品质评价标准

产量/品质评价	产量低/品质较差	产量中/品质良好	产量高/品质优良
首轮收获鲜品重量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	<500	500-1000	≥1000
次轮收获鲜品重量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	<1000	1000-1500	≥1500
苍术素 (mg/g)	<3.0	3.0-6.0	≥6.0
挥发油 (mL/100 g)	<2.5	2.5-3.5	≥3.5