

# 团体标准

T/HBYY 0132-2025

## 中药材生态栽培技术规程 北苍术-玉米 套作

2025-11-27 发布

2025-11-27 实施

河北省医药行业协会 发布

# 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 茬口选择 .....	2
5 产地环境 .....	2
6 选地与整地 .....	2
7 选种与播种 .....	2
7.1 选种 .....	2
7.2 播种与定植 .....	2
8 田间管理 .....	2
8.1 中耕除草 .....	2
8.2 肥水管理 .....	2
8.3 病虫害防控 .....	2
9 采收及初加工 .....	3
9.1 北苍术采收 .....	3
9.2 玉米采收 .....	3
9.3 北苍术初加工 .....	3
10 包装、运输和贮存 .....	3
10.1 包装 .....	3
10.2 运输 .....	3
10.3 贮存 .....	3
附录 A （资料性） .....	4

# 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。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心与河北省中药材标准化技术委员会共同提出。

本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：承德医学院、承德市园林管理中心、承德市农业经济作物管理站、承德市中药材绿色生态种植技术服务中心、承德中泽源农业开发有限公司、河北省中医药科学院。

本文件主要起草人：王玥玥、卢阳、石春红、赵春颖、王燕、李颖哲、刘香伶、马帅、张天也、谢晓亮、欧阳艳飞、靳爱红、张利超、徐鹏、刘志祥、裴林、何培。

# 中药材生态栽培技术规程 北苍术-玉米套作

## 1 范围

本文件规定了北苍术玉米套作生态栽培的术语和定义、茬口安排、产地环境、选地与整地、选种与播种、田间管理、采收及初加工、包装、运输和贮存。

本文件适用于河北省北苍术主产区的北苍术与玉米套作生态种植。

## 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。

GB 1353 玉米

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）

GB/T 19812.3 塑料节水灌溉器材 第3部分：内镶式滴灌管及滴灌带

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11182 中药材包装技术规范

T/HBYY 0033 中药材种子质量 北苍术

T/HBYY 0036 中药材种苗质量 北苍术

《中华人民共和国药典》一部

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **北苍术**

菊科苍术属植物北苍术 *Actyolodes chinensis* (DC.) Koidz.。

### 3.2

#### **生态栽培**

应用生态系统的整体、协调、循环、再生原理，结合系统工程方法设计，综合考虑经济、生态和社会效益，充分应用能量的多级利用和物质的循环再生，实现生态与经济良性循环的生态农业种植方式。

### 3.3

#### **套作**

指在同一块田地上，在前一茬作物生长的中后期，于其行间、株间或畦间播种或移栽后一茬作物，

使前后两茬作物在田间有一段时期重叠生长的种植方式。

#### 4 茬口选择

北苍术前茬作物以玉米等禾本科为宜，玉米对前茬作物要求不严格。

#### 5 产地环境

产地空气质量应符合GB 3095二类环境空气的要求，土壤质量应符合 GB 15618 的要求，灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。

#### 6 选地与整地

选择土层深厚、疏松肥沃、向阳的砂壤土或腐殖质壤土，土壤pH值5~8；忌低洼、黏土。将杂草和前茬作物根茬清除干净，每亩施腐熟农家肥2 000 kg左右，氮磷钾平衡型复合肥20 kg~30 kg，深翻30 cm以上，整平耙细，四周做好排水沟。北苍术栽培垄高15 cm~20 cm，垄宽120 cm，垄间距60 cm左右，采用机械化起垄，每垄铺设3条滴灌带，中间间隔40 cm，滴灌带质量应符合 GB/T 19812.3 的要求。

#### 7 选种与播种

##### 7.1 选种

北苍术种子质量符合 T/HBY 0033规定，种苗质量符合 T/HBY 0036规定。玉米种子质量符合 GB 1353的规定。

##### 7.2 播种与定植

北苍术播种与定植：第一年北苍术和玉米同期播种，地温稳定在10℃以上开始播种，北苍术可采用种子直播或育苗移栽。每垄6行，行距20 cm。播种深度0.5 cm~1 cm，每亩播种量3 kg~4 kg。种苗移栽每穴2棵，栽植深度4 cm~5 cm，覆土将栽培穴封严，每亩2.4~3万棵。

玉米播种：采用机械化作业，共播种4行~5行，行距40 cm，株距30 cm，播种深度3 cm~5 cm，覆土3 cm左右。第二年以后每年随播种施入玉米缓控释肥50 kg/亩。

#### 8 田间管理

##### 8.1 中耕除草

封垄前及时中耕、除草。

##### 8.2 肥水管理

北苍术每年苗期、花期和根系膨大期各追肥1次，苗期以氮肥为主，花期和根系膨大期以磷钾肥为主，每次追施水溶肥料15 kg~20 kg，同时施入以枯草芽孢杆菌为主的水溶性微生物菌肥5 kg~10 kg。肥料使用符合NY/T 496的规定。根据墒情及时补水、灌水及排水，使用滴灌浇水。需水期遇到天气干旱，要适时浇水；多雨季节要清理田间积水。

##### 8.3 病虫害防控

遵循“预防为主、综合防治”的原则。有机地将农业、生物和物理等防治措施以及其它有效的生态学防治手段结合起来。重点推广应用以虫治虫、以螨治螨、以菌治虫、以菌治菌等生物防治关键措施，加大赤眼蜂、捕食螨、核型多角体病毒(NPV)、绿僵菌、白僵菌、微孢子虫、苏云金杆菌(BT)、枯草芽孢杆菌等成熟产品和技术示范推广力度，积极开发植物源农药、植物诱抗剂等生物生化制剂应用技术。北苍术主要病虫害防控方法参见附录A。

## 9 采收及初加工

### 9.1 北苍术采收

种植4年后采收，春季在土壤融化且北苍术根部尚未萌动时采收，秋季在土壤上冻前且北苍术地上部分完全枯萎时采收。

### 9.2 玉米采收

玉米蜡熟期及时采收。

### 9.3 北苍术初加工

将鲜药材摊放于晾晒场，晾晒至须根干燥，主根含水量40%~50%，用滚筒机或人工撞去须根和泥沙。将首次撞须后的苍术再晾晒至残留须根干燥，主根含水量30%~40%，再次用滚筒机或人工撞去残留的须根。将撞须后的苍术除去残留泥沙、杂质及非药用部位，晾晒至全干。

## 10 包装、运输和贮存

### 10.1 包装

包装须遵循 SB/T 11182 的规定。包装材料应使用洁净、防潮、通风透气性好的编织袋、布袋、麻袋，包装外附有标识，标明药材的品名、产地、采收日期、规格/等级、野生/人工、重量（净重）、加工日期、生产经营单位等。

### 10.2 运输

运输工具应清洁、卫生、无污染，运输过程中避免日晒雨淋，不应与有毒、有害、易污染的物品混装、混运。

### 10.3 贮存

装袋后的药材置于室内干燥、阴凉库房中堆放。贮存条件符合 SB/T 11094 要求。

附录 A  
(资料性)

北苍术主要病虫害及防控方法

A.1 主要病虫害

北苍术生产过程中发生的主要病害有根腐病、黑斑病，主要虫害有蚜虫。

A.2 防控方法

A.2.1 根腐病

A.2.1.1 农业防治

实行3~5年轮作；增施磷肥、钾肥；雨季适时排水防涝；及时拔除病株。

A.2.1.2 生物防治

在雨季到来前用枯草芽孢杆菌按说明使用进行防治。

A.2.2 黑斑病

A.2.2.1 农业防治

秋冬季及时清除病残体可减少越冬病菌，注意田间通风透光。

A.2.2.2 生物防治

定植时及发病初期用枯草芽孢杆菌按说明使用进行防治。

A.2.3 蚜虫

A.2.3.1 物理防治

每亩用诱虫板30~40块。

A.2.3.2 生物防治

保护和利用自然天敌七星瓢虫、白僵菌、草蛉等，或使用植物源农药苦参碱，均匀喷雾。