

团体标准

T/HBYY 0122-2025

中药材规范化生产技术规程 北苍术

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 产地环境	1
4.1 空气质量	2
4.2 土壤质量	2
4.3 灌溉水质量	2
5 选地与整地	2
5.1 选地	2
5.2 整地	2
6 选种和播种	2
6.1 选种	2
6.2 直播	2
6.3 育苗移栽	2
6.4 种栽定植	3
7 田间管理	3
7.1 中耕除草	3
7.2 追肥	3
7.3 灌水与排水	3
7.4 摘除花蕾	3
8 病虫害防控	3
9 采收及初加工	3
9.1 采收	3
9.2 初加工	3
10 包装、运输和贮存	4
10.1 包装	4
10.2 运输	4
10.3 贮存	4
附 录 A（资料性） 北苍术主要病虫害及防控方法	5

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、承德市农业经济作物管理站、承德市园林管理中心、承德市中药材绿色生态种植技术服务中心。

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

中药材规范化生产技术规程 北苍术

1 范围

本文件规定了北苍术生产的产地环境、选地与整地、选种和播种、田间管理、病虫害防控、采收及初加工、包装、运输和贮存。

本文件适用于河北省北部北苍术的生产。

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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

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

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 中药材种子质量标准 北苍术

T/HBYY 0036 中药材种苗质量标准 北苍术

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 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.。

注：药材名称为苍术。

3.2

子根

苍术成熟种子播种后生长1年~2年的根状茎。

3.3

种栽

3年生以上北苍术带有越冬芽的根状茎。

4 产地环境

4.1 空气质量

应符合 GB 3095 二类环境空气的要求。

4.2 土壤质量

应符合 GB 15618 的要求。

4.3 灌溉水质量

应符合 GB 5084 的要求。

5 选地与整地

5.1 选地

选择土层深厚、疏松肥沃的壤土或沙质壤土，土壤pH值6.5~7.5，忌连作。

5.2 整地

每亩施充分腐熟的有机肥2 000 kg~3 000 kg，深翻30 cm以上，整平耙细。起垄作畦，畦高20 cm~25 cm，畦宽100 cm~120 cm，畦间距40 cm~50 cm，四周做好排水沟，畦长视实际需要而定。

6 选种和播种

6.1 选种

种子质量符合T/HBY 0033规定，种苗质量符合T/HBY 0036规定。

6.2 直播

播种时间

春季4月下旬至5月上旬，地下5 cm 地温稳定在10℃~13℃时播种。

播种方法

不覆膜播种：在整好的畦面上开沟，行距25 cm~30 cm，开深0.5 cm~1 cm、幅宽7 cm~9 cm的浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土，稍加镇压，每亩用种量4 kg~5 kg。播种后滴灌或喷灌保持土壤湿润。

覆膜播种：覆膜前铺设质量符合GB/T 19812.3要求的滴灌带。选择质量符合 GB 13735 的银黑双色地膜，行距25 cm~30 cm，打孔或不打孔，人工或机械在孔内播种，穴播种子3粒~5粒，播种深度0.5 cm~1 cm，亩播种量2 kg~3 kg。播种后保持土壤湿润。

6.3 育苗移栽

育苗

条播：在整好的畦面上，按照行距20 cm~25 cm开1 cm左右浅沟，播幅7 cm~9 cm，将种子均匀撒入沟内，覆土，稍加镇压，每亩播种5 kg~6 kg。喷灌或滴灌保持土壤湿度。

撒播：在整好的畦面上将种子均匀播于畦面上，覆细土0.5 cm~1 cm，稍加镇压，每亩播种10 kg~12 kg。喷灌保持土壤湿度。

移栽

春栽于4月中下旬，秋栽于9月下旬。选择育苗1年~2年后采挖的子根，去泥土后在符合要求的杀菌剂溶液中浸泡20 min消毒，再用促进生根的药剂浸泡20 min后移栽。在整好的畦面上铺设滴灌带并覆膜，双色膜按照行距25 cm~30 cm，株距15 cm~18 cm打好孔，孔直径5 cm，每个孔穴定植1棵或2棵子根，定植后及时浇水。

6.4 种栽定植

采挖野生北苍术或人工栽培的北苍术多年生块根茎，抖掉泥土，将根茎切成长5 cm左右，带2~3个芽的小段，在杀菌剂和生根药剂中各浸泡20 min后，拌草木灰，移栽大田。行距25 cm~30 cm，株距20 cm。栽种深度15 cm~17 cm，密度每亩10000株~15000株。

7 田间管理

7.1 中耕除草

出苗后至封垄前，及时除草。浇水和雨后及时中耕，保持田间土壤疏松无杂草。第2年返青前，及时清理田园；返青后至封垄前及时中耕除草。移栽田待苗萌发后，进行浅锄；当植株长到40 cm以上时，中耕略深。

7.2 追肥

返青后追一次促苗肥，每亩施氮磷钾平衡型复合肥20 kg~30 kg，开花前再追施一次。

7.3 灌水与排水

遇到天气干旱，要适时灌水；多雨季节要清理畦沟，排除田间积水，以免烂根。

7.4 摘除花蕾

栽后第三年开始，非留种田及时摘除花蕾或割去花薹。

8 病虫害防控

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，在病虫害抗病减灾过程中首先选用农业措施和生物措施进行防治。在化学防治时应首先选择苍术、白术上登记的农药品种进行防治，不应使用国家明确禁止使用的农药品种；针对特色小宗作物在控害减灾应急防控过程中，参照蔬菜、果蔬绿色防治原则，符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。主要病虫害及防控方法参见附录A。

9 采收及初加工

9.1 采收

北苍术生长3~5年后采收。春季土壤融化且北苍术根部尚未萌动时采收，秋季土壤上冻前且北苍术地上部分完全枯萎时采收。选择晴天，田间无露水时，人工或机械接地面割去地上枯萎茎叶，然后进行采挖。

9.2 初加工

采收后，去掉残余茎叶，抖去泥土，铺至晾晒厂，晒至3成或4成干；人工或机器撞去泥沙、须根等，再晒至5成或6成干；撞第2次，撞到大部分老皮去掉后，晒至7成或8成；再撞第3次，晒干。

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年~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.2.1.3 药剂防治

发病初期用噁霉灵或多菌灵按说明用量使用，喷施茎基部和土壤，7 d~10 d 喷1次，连喷2次~3次。

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.2.2.3 药剂防治

发病前期或发病初期用噁霉灵或丙森锌按说明使用，5 d~7 d使用1次，连续使用2次~3次。

A.2.3 蚜虫

A.2.3.1 物理防治

每亩用诱虫板30块~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。

A.2.3.3 药剂防治

吡虫啉或吡蚜酮按说明使用，喷雾防治。