ICS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|       |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2024

|  |
| --- |
|       |

北苍术种子生产技术规程

（征求意见稿）

2024-\*\*-\*\*发布

2024-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   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。

本文件由承德市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：承德医学院、承德市农业经济作物管理站。

本文件主要起草人：赵春颖、张天也、卢阳、赵红玲、李忠思、王英俊、冯丽肖、李颖哲、李云峰、张宏伟、盖彦华、谭文文。

北苍术种子生产技术规程

1. 范围

本文件规定了北苍术种子生产的产地环境、生产条件、生产技术、种子采收、包装、贮藏以及资料建档要求。

本文件适用于北苍术种子生产过程管理。

1. 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 《农田灌溉水质量标准》

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 《土壤环境质量标准》

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB13/T　2692 中药材种子种苗质量标准 北苍术

《中华人民共和国药典》（2020版，一部）

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 北苍术种子

菊科植物北苍术*Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz的干燥成熟种子。

1. 产地环境

空气质量符合 GB 3095 二类环境空气的规定。灌溉用水水质符合 GB 5084 的规定。土壤环境质量符合 GB 15618 的规定。

1. 生产条件
	1. 产地及生产者

原种由专门的种子生产基地进行生产；生产用种由具有种子生产许可证的单位进行生产。

* 1. 隔离

制种地与其他菊形科植物隔离，隔离带宽度 1 000 m 以上。

1. 生产技术
	1. 选地与整地

6.1.1 选地

选择土层深厚、排水良好、疏松肥沃、阳光充足的中性或近中性的壤土、砂质壤土为宜，土壤pH值 5.0 ～ 8.0。

6.1.2 整地做畦

整地前，每亩撒施腐熟有机肥 3 000 kg～4 000 kg，深翻入土混均做基肥。深翻 40 cm 以上，整平耙细，起垄做畦。畦宽 90 cm～120 ㎝，畦高 20 cm～25 ㎝，畦间距 40 ㎝，四周做好排水沟。

* 1. 选种

种子质量符合 DB13/T 2692 规定。

* 1. 播种

6.3.1 播种时间

春季4月下旬至5月上旬即可播种。

6.3.2 播种方法

行距25 cm～30 cm，开浅沟，深度1 cm～2 cm，播幅7 cm～10 cm，将种子均匀撤入沟内，覆土 0.5 cm～1 cm，稍加镇压，播种保持土壤湿润。每亩用种量3 kg～4 kg。

* 1. 定苗

苗高 5 cm～7 cm 时，按株距 15 cm～20 cm 定苗，亩留苗量 12000 ～ 16000 株。

* 1. 中耕除草

出苗后至封垄前，视情况及时除草，保持田间土壤疏松无杂草。第2年返青前清理田园，返青后及时中耕除草。

* 1. 追肥

每年追肥1～2次。返青后每亩追施优质有机肥 2 000kg～3 000 kg；开花前每亩追施硫酸钾复合肥30 kg～40 kg。肥料使用符合 NY/T 496 中的规定。

* 1. 灌溉排水

遇极端干旱天气，要适时浇水；遇涝要尽快排水，以防烂根。

* 1. 越冬田管理

秋季，北苍术地上部分枯萎，应及时割除，并清除枯枝落叶。同时进行培土，使畦高保持在20cm以上。

* 1. 病虫害防治

按照“公共植保、绿色植保”的方针，采取预防为主、综合防治措施，将有害生物危害控制在经济阈值以内。农药安全使用符合 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。

1. 种子采收
	1. 时间

种植 3年后采收种子。9～11月，种子颜色为褐色或深褐色时采收。可连续多年采收。

* 1. 方式

采用机械一次性采收地上果序部分；或采用人工收获果序。

* 1. 种子清选

采收后将果序放置阴凉通风处后熟 4 d～5 d，晾干脱粒，精选。

1. 包装、贮藏

种子清选加工后放入麻袋、编织袋或布袋内。注明产地、级别、数量、生产日期、生产单位等。种子常温通风干燥贮藏或低温贮藏。

1. 资料建档

建立生产档案，详细记录北苍术种子生产各阶段技术指标等内容。档案记录真实、完整，并妥善保管。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. （资料性）
北苍术种子生产过程主要病虫害及防控方法
	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。

* 1. 防控方法
		1. 根腐病
			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。

* + - 1. 药剂防治

发病初期用15%噁霉灵水剂750倍液或3%甲霜·噁霉灵水剂1000倍液喷施茎基部，7 d～10 d 喷1次，连喷2～3次。

* + 1. 黑斑病
			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。

* + - 1. 药剂防治

发病前期或发病初期用68.75%噁酮·锰锌水分散粒剂1000倍液或70%丙森锌可湿性粉剂600倍液喷雾5 d～7 d喷1次，连喷2～3次。

* + 1. 蚜虫
			1. 物理防治

每亩用诱虫板30～40块。

* + - 1. 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，每亩用0.3%苦参碱水剂 75 ml～120 ml，兑水 30 kg～45 kg，均匀喷雾。

* + - 1. 药剂防治

用33%氯氟·吡虫啉乳油3000倍液，或用10%吡虫啉粉剂1500倍液喷雾防治。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_