|  |
| --- |
|       |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2023

|  |
| --- |
|       |

北苍术—玉米套作技术规程

（征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
|  |

2023-\*\*-\*\*发布

2023-\*\*-\*\*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、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—玉米套作技术规程

1. 范围

本文件规定了北苍术移栽的术语和定义、产地环境、整地施肥、大田准备、播种、田间管理、病虫害防控、资料建档。

本文件适用于北苍—玉米套作生产过程管理。

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 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB13735 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）

GB19812.3 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

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

北苍术

为菊科植物北苍术*Atractylodeschinensis*（DC.）Koidz.的干燥根茎。

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,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 5.0 ～ 8.0。

1. 整地施肥

4 月上旬或10月上旬进行，每亩撒施腐熟农家肥或有机肥 2 000 kg～3 000 kg，深翻 30 cm以上，入土混匀做基肥。

1. 大田准备
	1. 种子选择

质量符合 DB13/T 2692 规定。

* 1. 地膜选择

选择厚度为 0.018 mm，幅宽 170 cm 的银黑双色地膜,质量符合 GB13735 的规定。

* 1. 滴灌带选择

质量符合 GB19812.3 的规定。

1. 播种
	1. 播种时期

4月下旬至5月上旬。

* 1. 播种方式
	2. 北苍术

7.3.1 起垄

采用机械化作业，起垄、打药、覆膜（种子行播不覆膜）、铺滴灌带、播种一次性完成。共起 2 垄。畦高 20 cm～25 cm，畦宽 120 cm，畦间距 60 cm，四周做好排水沟，畦长视实际需要而定。每亩用50%多菌灵可湿性粉剂 800 ～ 1000 倍液进行土壤喷雾处理。每垄铺设 3 条滴灌带，间距 40 cm。绷紧膜面，压紧膜边，封严封实。

**7.3.2 播种**

**7.3.2.1 种子直播-穴播**

种子经杀菌剂拌种。每垄 6 行，行距 20 cm，株距 15 cm，膜上机械打孔穴播，每穴 3～5 粒种子，播种深度 2 cm，覆土 0.5cm～1cm。播种量 2kg ～ 3kg。

**7.3.2.2 种子直播-行播**

种子经杀菌剂拌种。每垄 6 行，行距 20 cm，不覆膜，机械直接行播并覆土，播种深度 2 cm，覆土 0.5cm～1cm。播种量 5kg ～ 6kg。

**7.3.2.3 种根移栽**

**种根处理：**春季采挖一年生或二年生北苍术种根，剪掉部分须根，保留约2公分左右须根，经过杀菌液和生根液分别浸泡20分钟，取出，晾干表面水分，即可栽种。

**移栽方法：**每垄 6 行，行距 20 cm，株距 15 cm，有孔双层膜人工穴栽，每穴 2～3 棵，播种深度4～5 cm，覆土 2cm～3cm。每亩约2.4万～3万棵种根。

* 1. 玉米

采用机械化作业，共播种 5 行，行距 40 cm，株距30cm，播种深度6cm～8cm，覆土 5cm左右。

1. 田间管理
	1. 中耕除草

封垄前及时中耕、除草。

* 1. 肥水管理

根据墒情及时补水、灌水及排水。3 月、6 月、9 月各追肥 1 次。每亩追施微量元素水溶肥料 500 ～ 700 倍液。肥料使用符合 NY/T 496 中的规定。

1. 病虫害防控

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，将有害生物危害控制在合理经济阈值以内。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. 资料建档

建立生产档案，详细记录北苍术—玉米套作生产管理各阶段技术指标等内容。档案记录真实、完整，并妥善保管。

1. （资料性附录）
北苍术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70%噻虫嗪水分散粒剂每亩 3 g ～4 g，均匀喷雾。

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