ICS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2024

|  |
| --- |
|  |

谷子轻简化栽培技术规程

（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：承德市农业经济作物管理站、承德市农林科学院、围场满族蒙古族自治县农业农村局、丰宁满族自治县农业农村局。

本文件主要起草人：张天也、王冰嵩、杨保峰、陈雅慧、陈东辉、亢佳明、王奂仑、张宏伟、韩永华、王永玲、谭文文、盖彦华、王英俊、季志强、冀大富。

谷子轻简化栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了谷子轻简化栽培的产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防控、收获、残膜回收以及资料建档要求。

本文件适用于谷子轻简化生产过程管理。

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 15618 土壤环境质量

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

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

NY/T 499 旋耕机 作业质量

NY/T 650 喷雾机(器) 作业质量

NY/T 739 谷物播种机械作业质量

NY/T 742 铧式犁作业质量

NY/T 1227 残地膜回收机 作业质量

DB13/T 1606 粮食作物种子 谷子杂交种

DB13/T 2457.4 谷子病虫害防治技术规程 第4部分：抗除草剂谷子

DB1308/T 302.1 春播区谷子病虫害绿色防控技术规范 第1部分：白发病

DB1308/T 302.4 春播区谷子病虫害绿色防控技术规范 第4部分：粒黑穗病

DB1308/T 302.5 春播区谷子病虫害绿色防控技术规范 第5部分：粟芒蝇

DB1308/T 302.6 春播区谷子病虫害绿色防控技术规范 第6部分：谷瘟病

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 轻简化栽培

通过选用抗除草剂谷子品种，配套精量播种、化学除草、水肥一体化、病虫害防控、机械收获等农机农艺结合的生产方式。

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. 地块选择

选择地势高燥、土层深厚、排水良好、向阳的沙质壤土或黏质壤土，有利于机械化作业的地块。前茬以玉米、豆类、薯类、高粱等作物实行 2 ～ 3 年的轮作，避免重茬。

1. 播前准备
   1. 深翻

4 月上旬或 10 月上旬，选用拖拉机配套的翻转铧式犁或翻转圆盘犁进行深翻处理，深度 25 cm ～30 cm，作业质量应符合 NY/T 742 的规定；深翻后晒地至播种季，使土壤熟化。

* 1. 整地施肥

春季播种前，每亩撒施腐熟农家肥 2500 kg ～ 3500 kg和氮磷钾复合肥（26：10：8或相近配方）30 kg ～ 40 kg，磷酸二铵 5 kg ～ 10 kg，深翻 15 cm ～ 20 cm。作业质量符合 NY/T 499 的规定。肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

* 1. 品种选择

选择适合机械化生产的谷子品种。常规谷子种子质量符合 GB4404.1 的规定，杂交谷子质量符合DB13/T 1606的规定。

* 1. 地膜选择

选择厚度为 0.01 mm，幅宽 120 cm 的黑色地膜，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. 播种期

5月上旬，5 cm 地温稳定在 10 ℃以上，即可播种。

* 1. 播种量

每亩 0.3 kg ～ 0.4 kg。

* 1. 播种方法

采用可一次性完成播种、打药、覆膜、铺滴灌带等复式作业的播种机。土壤表层喷施除草剂，每亩用 10 % 单嘧磺隆可湿性粉剂 100 g ～ 150 g，兑水 15 kg ～ 30 kg，均匀喷雾；膜下铺设滴灌带，每个地膜幅宽铺设 1 条，间距 40 cm；膜上打孔穴播，每带 2 行，行距 40 cm，穴距 17 cm ～ 19 cm，每穴 7 ～ 8粒种子，播种深度 3 cm ～ 4 cm，覆土 2 cm ～ 3 cm。亩留苗量 2.6 ～ 3.5 万株。作业质量符合 NY/T 739 的规定。

1. 田间管理
   1. 除草

谷子 4 ～ 5 叶期，选择晴朗、无风天，每亩喷施 57 % 2.4 – D 丁异型酯10ml，兑水 15 kg 均匀喷施在地表面。作业质量符合NY/T 650的规定。

* 1. 水肥一体化

拔节期、抽穗期、灌浆期分别每亩追施尿素 2.5 kg ～ 3.5 kg，0.2 % ～ 0.3 %的磷酸二氢钾，随水施入。肥料使用符合NY/T 496 的规定。

1. 病虫害防控

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。

* 1. 病害防控

按DB13/T 2457.4、DB1308/T 302.1、DB1308/T 302.4、DB1308/T 302.6的规定执行。

* 1. 虫害防控

按 DB13/T2457.4、DB1308/T 302.5的规定执行。

1. 收获
   1. 收获时期、方式

蜡熟末期，当籽粒变硬、籽粒颜色呈现本品种固有颜色且 90% 以上成熟时即可收获。采用分段收获或联合收获的方式进行收获。

* 1. 收获机械选择和作业质量
     1. 割晒机

选择多功能割晒机。作业要求：割茬高度 ≤ 200 mm；总损失率 ≤ 8 %；铺放质量 90° ± 20°。

* + 1. 脱粒机

脱净率 ＞ 95 %，破碎率 ＜ 1.0 %，含杂率 ＜ 5.0 %。

* + 1. 联合收割机

利用谷物联合收获机，留茬高度 ≤ 200 mm；总损失率 ≤ 4 %；破碎率 ≤ 3 %；含杂率 ≤ 5 %。

1. 地膜回收

谷子收获后应及时进行残膜回收，防止造成污染。作业质量符合 NY/T 1227。

1. 资料建档

建立生产档案，详细记录谷子轻简化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。

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