ICS 65.020.20

B05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\* — 2024

|  |
| --- |
|  |

承谷16号谷子栽培技术规程

|  |
| --- |
|  |
|  |

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归口。

本文件起草单位：承德市农林科学院。

本标准主要起草人：陈雅慧、王冰嵩、王奂仑、张天也、季志强、李成璞、杨志会、任冬雪、聂柏玲、王君予、王桂芹。

承谷16号谷子栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了谷子品种承谷16号栽培技术的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获等阶段的操作方法记录要求。

本文件适用于承德中南部地区承谷16号谷子品种的栽培管理。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件，凡是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/T 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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 15618 土壤环境质量

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范

DB13/T 840-2007 无公害谷子(粟)主要病虫害防治技术规程

DB1308/T 278-2020 谷子精量播种技术规程

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

承谷16号

由承德市农林科学院（原承德市农业科学研究所）作物所选育，（原品系名承12-1024）。2020年完成非主要农作物品种登记，登记编号GPD谷子（2020）130112。粮用常规品种，不抗除草剂，叶鞘绿色，叶姿半上冲，单秆、活秆成熟，生育期 120天左右，株高 160 cm左右，纺锤型穗，黄谷浅黄米，千粒重 2.75 g。粗蛋白质（干基）10.42 %、粗脂肪（干基）2.96 %、粗淀粉（干基）83.09%；田间自然鉴定谷锈病、谷瘟病均为中抗，抗倒伏，白发病平均发病率4%。直链淀粉/样品量（干基）32.2%、赖氨酸（干基）0.19 %。

1. 产地环境

产地环境条件符合 GB 3095、GB 5084、GB 15618中的规定。干旱与半干旱、有效积温≥2500℃，无霜期在125天以上的春谷区，平地、丘陵、山地均可，中性土壤为宜，沙壤土最佳。

1. 播前准备
   1. 选地

选择土层深厚、排水良好、向阳的沙质壤土或黏质壤土为宜。前茬作物为玉米、豆类、薯类、高粱或其他作物，避免重茬。作物实行2～3年轮作，避免重茬、迎茬。

* 1. 整地
     1. 秋季整地

前茬作物收获后，上冻前完成耕翻，有利于改良土壤结构，增强保水能力，做好深翻，深度 25 cm～30 cm。

* + 1. 春季整地

春季整地要作好耙耱、浅犁、镇压保墒工作,才能保证谷子发芽出苗所需的水分。部分干旱地区播种前适当浇水造墒。土壤化冻 20 cm以上时，先将秸秆和茬子清理干净，然后进行耕旋，深度 25 cm～30 cm。

* 1. 施底肥

秋季整地或春季整地时每亩施入腐熟有机肥 2000 kg～3000 kg，将有限的肥料，结合耕作，进入沟内，然后把土盖上。肥料使用符合 NY/T 496 的要求。

* 1. 种子准备
     1. 种子选择

选择干净、饱满的承谷16号种子，种子质量符合 GB 4404.1 的规定。

* + 1. 种子处理

谷子在播种前进行种子处理，处理的方法有晒种、药剂拌种和种子包衣等。用35% 精甲霜灵按种子重量的0.3 %进行拌种防治白发病；用2.5 %咯菌腈按种子重量的0.5 %进行拌种防治黑穗病。

1. 播种
   1. 播种期

适宜在无霜期较长、5cm 地温稳定在10℃以上的承德中南部地区，适宜播种期5月12～25日，北部地区由于无霜期较短，因此播种适宜5月1～15日。

* 1. 播种量

每亩 0.3 kg～0.5 kg。

* 1. 种肥

春播时结合播种每亩施用磷酸二铵 5 kg～10 kg，肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

* 1. 密度

行距 40 cm～50 cm，亩留苗密度 2.5～3万株。

* 1. 播种深度

2 cm ～ 3 cm。

* 1. 镇压

播种后及时覆土，将种子盖严即可，待表土稍平后用辊子及时镇压。

1. 田间管理
   1. 查苗补苗

幼苗出土后及时查苗，2～3叶期对缺苗断垄处及时进行补苗或移栽；4～5叶期进行定苗，株距4 cm～6 cm，不可过密。

* 1. 中耕除草

幼苗在4～5叶期定苗并进行浅中耕。苗高 15 cm～25 cm 时再中耕除草一次，及时对病株、杂株进行清理，抽穗前中耕培土，清除杂草。

* 1. 浇水

如遇干旱，及时浇水。

* 1. 追肥

7月上旬拔节孕穗期，结合趟地每亩追施尿素 10 kg。肥料使用按照 NY/T 496 中的规定。

1. 病虫害防治
   1. 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业、物理和化学防治措施，合理使用化学农药。农药使用符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 中的规定。

* 1. 防治方法
     1. 农业防治

建立无病留种田，合理轮作，加强田间管理，及时拔除、烧毁。多施有机肥，控制氮、磷、钾肥的比例。

* + 1. 化学防治

化学防治方法按照 DB13/T 840 和 DB 1308/T 278-2020中的规定。播种前撒施毒土防治粟灰螟、粟叶甲。

1. 收获

谷子收获期一般在腊熟末期或晚熟期最好，即90%单穗籽粒颜色变黄变硬后及时收获。谷子脱粒后及时晾干。

1. 生产档案

详细记录播种前准备、播种、田间管理、收获等各个环节所采取的具体措施，建立谷子生产档案。

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