

ICS 65.020.10

CCS B22

DB2109

阜 新 市 地 方 标 准

DB2109/T 004—2021

谷子高产栽培技术规程

2021-11-27 发布

2021-12-27 实施

阜新市市场监督管理局 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由阜新市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省沙地治理与利用研究所、阜新蒙古族自治县化石戈宏建米业有限公司。

本文件主要起草人：孙继军、刘宝华、吴金桐、吴志军、马青艳。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可通过来电和来函方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。（阜新农业农村局地址：阜新市海州区西环路77号，联系电话：0418-2828080；辽宁省沙地治理与利用研究所地址：阜新市细河区中华路东段55号，联系电话：0418-3996655。）

谷子高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了谷子高产栽培的产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获与贮藏。本文件适用于阜新地区谷子生产。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
HJ 332 食用农产品产地环境质量评价标准
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 气候条件

年平均气温 $\geq 4^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 110 天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$ 以上，年降水量 300mm 以上。

4.2 土壤条件

土层厚度 $>30\text{cm}$ ，坡度 $<5^{\circ}$ ，排水良好，pH 值 7.0~8.5 的各类土壤。产地环境符合 HJ 332 要求。

5 播前准备

5.1 选地

选用土层深厚，排水良好，有机质含量 1% 以上的土壤，最好选择前茬为豆类、油菜、马铃薯、麦类或玉米等作物茬口，避免重茬和迎茬。

5.2 整地

在前茬作物收获后土壤封冻前，及时进行深翻或深松，要求深度 25cm 以上，深浅一致、扣垄均匀严实、不漏耕。早春耙耨保墒，打碎根茬、坷垃，要求地平土细，做到土壤上虚下实。

5.3 施基肥

春播前整地，随整地施腐熟农家肥，均匀撒施地面，用量1500kg/亩~2000kg/亩。播种时可施磷酸二铵15kg/亩~20kg/亩、硫酸钾肥5kg/亩。肥料参照NY/T 496要求。

5.4 选择谷子品种

选择熟期适中的优质、稳产、抗病的谷子品种。

5.5 种子处理

播种前10d，用清水清洗，捞出漂在水面上的秕粒，再用10%盐水漂去不饱满的籽粒，将下沉籽粒捞出用清水洗2遍~3遍，晾干。播种前5d~7d，将种子摊放约2cm~3cm厚，翻晒2d~3d，以杀死种子表面病原菌和虫卵。播种前使用2%戊唑醇湿拌剂或60g/L立克秀悬浮种衣剂按种子重量0.2%拌种，防治黑穗病。农药使用符合GB/T 8321、NY/T 1276规定。

6 播种

6.1 播期

0cm~10cm地温稳定在8℃~10℃时播种。阜新地区一般在5月上旬~5月中旬。

6.2 播种方法

播种深度以3cm~5cm为宜，播种时土壤墒情好可适当浅些，播深3cm~4cm；墒情差可适当深些，播深4cm~5cm。

6.3 播量

机播播种量为0.40kg/亩~0.50kg/亩。

7 田间管理

7.1 定苗

谷子5叶~6叶期进行一次定苗，亩保苗数以3.0万株~3.3万株为宜。

7.2 中耕除草

定苗后进行一次浅中耕，深度3cm左右。第二次在谷子拔节后、封垄前进行，根据天气和墒情进行深锄培土。第三次根据长势确定是否可以进行。

7.3 追肥

拔节-孕穗期结合中耕培土，视地力瘠薄情况，追施尿素10kg/亩~15kg/亩。

7.4 浇水

结合趟地在孕穗期浇一次孕穗水，灌浆期进行第二次浇水。

8 病虫害防治

8.1 白发病

用含有甲基硫菌灵和灭菌灵成分的种子包衣剂，按种子量的 0.2%~0.3%处理种子，防治谷子白发病。

8.2 地下害虫

用 50%辛硫磷乳油 40ml/亩，加适量的水、3kg~5kg 麦麸（或煮半熟的玉米面），拌匀后闷 5h，晾半干，随播种时随肥料施入播种沟内防治蛴螬、地老虎、金针虫等。

8.3 粟叶甲

谷子 4 叶~5 叶期，及时选用 90%敌百虫晶体 800 倍液或 2.5%溴氰菊酯乳油 1000 倍液常规喷雾防治。以消灭越冬代成虫兼治幼虫，视虫情情况，7d~10d 防治一次，喷施 2 次~3 次。

8.4 玉米螟、粟灰螟、粘虫、粟茎跳甲

出苗后 1 个月左右（6 月下旬），根据虫情，用高效、低毒、低残留氨基甲酸酯及菊酯类农药，兑水常规喷雾。

以上病虫害防治所使农药均符合 GB/T 8321 、NY/T 1276 的规定。

9 收获与贮藏

9.1 收获

种子应于蜡熟期及时收获，收割后要束捆置于田间或通风处，经半月左右，方可脱粒。

9.2 贮藏

保持种子水分控制在 14% 以下，注意防热、防潮、防杂、防鼠害及虫害。
