

河北省特色产业协会团体标准

T/HBCIA 058-2025

武安市谷子绿色生产技术规程

2025 -11 - 21 发布

2025 - 11 - 21 实施

河北省特色产业协会 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：标准文件的结构和起草规则》要求和规定起草。

本文件由河北省特色产业协会杂粮专业委员会提出。

本文件由河北省特色产业协会归口。

本文件起草单位：武安市农业农村局、武安市科源种植有限公司、武安市武粮农业科技有限公司、河北龙兴源农业开发有限公司、河北金粟源米业有限公司、武安市粮之安农业开发有限公司、武安市润泽农业开发有限公司。

本文件主要起草人：王江卫、刘恩魁、李绍立、冀彦忠、郝军华、贺新华、蔡志杰、连启超、李晓宇、张德荣、韩涛、李瑞德、宋徐江、胡明、赵建所、张亨利、韩英、鉴伟国、杜新燕、郝媛媛、朱海军、韩胜魁、封志科、赵治国、王彦青、王建朝。

本文件为首次发布。

武安市谷子绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了武安市谷子绿色生产的术语与定义、环境条件、播前准备、播种、田间管理、收获、档案管理等技术要求。

本文件适用于武安市及周边相同生态类型区的谷子生产。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 884 生物有机肥

DB13/T 1045 机械化秸秆粉碎还田技术规程

DB13/T 1519 绿色食品谷子生产技术规程

DB13/T 1694 谷子脱粒机

3 术语与定义

本文件无相关术语与定义。

4 环境条件

4.1 产地环境

种植区内大气、土壤质量条件应符合NY/T 391的规定。

4.2 产地气候条件

年无霜期130 d以上，年有效积温2800℃以上，年降水量在380 mm以上。

4.3 投入品使用

农药类型和使用规范应符合NY/T 393的规定；肥料应符合NY/T 394的规定；农用堆肥重金属限量指标应符合NY/T 525的要求；大肠菌群数、蛔虫卵死亡率应符合NY/T 884的要求。

5 播前准备

5.1 茬口选择

前茬应选择豆类、薯类、小麦、花生、玉米、高粱、油菜等作物，进行2~3年轮作倒茬。同时前茬使用的肥料、农药、除草剂、生长调节剂应符合DB13/T 1519的规定。

5.2 整地

一年一作区前茬作物收获后进行冬前或第二年春天深翻，耕深20 cm~30 cm，结合整地施入适量有机肥和农家肥；夏播小麦、油菜茬地秸秆还田质量应符合DB13/T 1045的规定。

5.3 施肥

播前旋耕时施入三元复合肥（总养分含量 $\geq 40\%$ ，氮 $\geq 18\%$ ）25 kg/亩~30 kg/亩。

5.4 品种选择

选择国家登记的优质、抗病、适合机械化收获的谷子品种，如：冀杂金苗5号、冀杂金苗6号、冀谷168、冀谷42、中谷25等。种子质量应符合GB 4404.1的要求。

6 播种

6.1 播种时间

谷子播种时间一般在5月中旬至7月上旬之间。

6.2 播种方式

精量条播或穴播，行距40 cm~50 cm，播种深度2 cm~4 cm，播后及时镇压。条播或穴播也可适当采用地膜覆盖技术。

6.3 播种量

一般播种量0.3 kg/亩~0.5 kg/亩，视墒情适当调整播量。

6.4 留苗密度

春播留苗密度3~4万株/亩；夏播苗密度4~6万株/亩。

7 田间管理

7.1 间苗、除草

抗烯禾啶除草剂品种一般在谷苗3~5叶期，杂草2~3叶期均匀喷施有效成分含量12.5%的烯禾啶80 ml/亩~100 ml/亩兑水30 kg/亩。阔叶杂草可采用二甲四氯、氯氟吡氧乙酸异辛酯等除草剂喷施，施用方式按标签说明使用。

7.2 中耕、追肥

一般中耕除草1~3次。苗高10 cm~15 cm时进行第一次中耕。苗高35 cm~45 cm进行第二次中耕，结合中耕可追施尿素5 kg/亩~10 kg/亩。谷子抽穗前进行第三次中耕。

7.3 叶面追施

根据需要可喷施功能性肥料和植物生长调节剂。例如，拔节期或者灌浆期可喷施磷酸二氢钾溶液，抽穗至扬花前可喷施芸苔素内酯，具体喷施方式依照包装说明。

7.4 病虫害防治

病虫害防治采用一喷多防或专病专防技术、物理防治（太阳能杀虫灯）、生物防治相结合的方式，具体见附录 A 和附录 B。病虫害防治药剂应符合 NY/T 393 的规定。

8 收获

8.1 收获时期、方式

在蜡熟末期，当籽粒变硬、籽粒颜色呈现本品种固有颜色时适期收获。采用人工或联合收割机收获。

8.2 收获机械及作业质量

8.2.1 脱粒机

将人工收获的谷穗采用脱粒机脱粒，脱净率超过 98%，破碎率小于 0.3%，含杂率小于 5%。脱粒应符合 DB13/T 1694 的要求。

8.2.2 联合收割机

留茬高度 200 mm~300 mm；总损失率 \leq 8%；破碎率 \leq 3%；含杂率 \leq 5%。

9 档案管理

应及时、准确、详尽记录生产过程，建立生产档案。档案保存期2年以上。

附录A 一喷多防技术

时间	目的	药剂名称	防治对象	备注
出苗后 10d~15d	间苗除草 治虫防病	除草剂+杀虫 剂	主要针对玉米螟、粟灰螟、粟芒蝇、 蚜虫、飞虱等，兼治蟋蟀、土蝗、叶 蝉，预防病毒病、谷瘟病。	药剂现用现配，注意酸 碱性农药不能混用。
抽穗前	病虫害防 治	杀虫剂+杀菌 剂+叶面肥	防治玉米螟、粘虫和穗瘟病、谷锈病 等。	药剂现用现配，注意酸 碱性农药不能混用。
成株期	病虫害防 治	杀虫剂+杀菌 剂+叶面肥	可防治玉米螟、粟灰螟、粘虫、谷瘟 病，兼治双斑萤叶甲、蜡蛾、红蜘蛛、 谷锈病等。	药剂现用现配，注意酸 碱性农药不能混用。

注：视实际病害发生情况进行防治时，可添加与之不反应的其他药剂进行其他病虫害防治，也可以同时结合微量元素、微肥（叶面营养）一次性喷施，实现“一喷多防”生产技术。并严格按照农药安全间隔期使用。

附录B 常见病虫害防治方法

病害	防治时期	化学防治	物理防治	生物防治
谷瘟病	拔节-孕穗 期、成株期	在田间初见叶瘟病斑时，可选用2%春雷霉素可湿性粉 剂500-600倍液喷雾。如果病情发展较快，5-7天在喷 一次。为了预防后期穗瘟，在齐穗期可针对穗部进行1 次防治。	—	—
玉米螟	拔节-孕穗 期、成株期	拔节-孕穗期、成株期，4.5%高效氯氰菊酯乳油1000 倍液或35%氯虫苯甲酰胺针对叶背和茎秆喷雾。	成虫采用太阳 能杀虫灯、频 振式杀虫灯	赤眼蜂、 性诱剂
粟灰螟	苗期、拔节 -孕穗期	苗期、拔节-孕穗期，重点防治二三代幼虫为害，可用 4.5%高效氯氰菊酯+70%吡虫啉在幼虫钻蛀前针对谷子 茎基部喷雾。	成虫采用太阳 能杀虫灯、频 振式杀虫灯	赤眼蜂、 性诱剂
黏虫	拔节-孕穗 期、成株期	拔节-孕穗期、成株期，20%氰戊菊酯乳油1000-1500倍 液、4.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液，任选其一喷雾。	成虫采用太阳 能杀虫灯、频 振式杀虫灯	赤眼蜂、 性诱剂