

河北省特色产业协会团体标准

T/HBCIA 060-2025

蔚县小米（蔚州贡米）绿色生产技术 规程

2025 -11 -30 发布

2025 - 11 - 30 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：河北省农林科学院谷子研究所、蔚县农业农村局、蔚县蔚州贡米协会、蔚县国家现代农业产业园、蔚县景蔚五谷香米业有限公司、益海嘉里（张家口）食品工业有限公司、张家口萝川贡米有限公司。

本文件主要起草人：崔纪菡、李顺国、刘猛、赵宇、夏雪岩、杜久军、司涛、刘海峰、张永和、王晓宁、乔景斌、杨文军、宋爱写、王宁、赵文庆、王涵颖。

本文件为首次发布。

蔚县小米（蔚州贡米）绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了蔚县小米（蔚州贡米）绿色生产的环境条件、播前准备、播种、田间管理、收获和档案管理的技术要求。

本文件适用于蔚县谷子生产区域。

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
- 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

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120 d以上，年有效积温2800℃以上，年降水量在400 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，肥料的使用应符合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。

5 播前准备

5.1 茬口选择

忌重茬，宜选择豆类、薯类、小麦、花生、玉米、高粱等作物进行轮作倒茬。前、后茬作物使用的肥料、农药、生长调节剂应符合DB13/T 1519的规定。

5.2 整地

前茬作物收获后进行秋耕或翌年春耕，耕深20 cm~30 cm，结合整地施入商品有机肥或腐熟堆肥1000 kg/亩~2000 kg/亩；秸秆还田质量应符合DB13/T 1045的规定。

5.3 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3号、冀杂金苗5号、金苗K1、张杂谷13号、大白谷、8311等。种子质量应符合GB 4404.1的要求。

6 播种

6.1 播种时间

一般在5月中下旬，具体根据当年土壤墒情和气温调整，土壤5 cm地温稳定通过12℃时播种。

6.2 播种方式

种肥同播、全膜覆盖、起垄双行穴播，垄高10 cm~15 cm，70 cm+40 cm宽窄行种植，亩留6000穴~10000穴，播种深度2 cm~4 cm，播后及时镇压。地膜宽120 cm，厚≥0.01 mm。

6.3 播种施肥

杂交种亩播量0.50 kg~0.75 kg，常规种亩播量0.25 kg~0.35 kg。结合播种施入三元复合肥（总养分含量≥40%，氮≥18%）30 kg/亩~40 kg/亩、复合型微生物酶肥20 kg/亩~40 kg/亩。

7 田间管理

7.1 除草

抗烯禾啉除草剂谷子品种，选用有效成分含量12.5%的烯禾啉制剂80 ml/亩~100 ml/亩，兑水约30 kg/亩；不抗除草剂谷子品种，采用人工除草方式。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。施药时期为谷苗3叶~5叶期、杂草2叶~3叶期。

7.2 叶面追肥

拔节期、孕穗期、灌浆期各喷1次叶面肥，每次亩用量大量元素叶面肥100 ml~150 ml

（推荐 $N-P_2O_5-K_2O=10-20-20$ 或 $12-18-20$ ）和 25 g~35 g 含有复酶的腐殖酸、氨基酸粉剂，兑水 15 kg ~30 kg，在中微量元素易缺乏的区域，宜同步喷施中微量元素的叶面肥。

7.3 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（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。

8 收获

在蜡熟末期，当籽粒变硬、颜色呈现本品种固有颜色且含水量降至 18%~20%时适期收获。

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3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 10 d~15 d	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、螻蛄、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倍~600倍液喷雾。如果病情发展较快，5d~7d 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，有效成分含量4.5%高效氯氰 菊酯乳油1000倍液或有效成分含量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 有效成分含量4.5%高效氯氰菊酯、有效成分含量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，有效成分含量20%氰戊菊酯乳 油1000倍~1500倍液、有效成分含量4.5%高效氯氰菊酯 乳油1000倍液，择其一喷雾。	成虫采用太阳 能杀虫灯、频 振式杀虫灯	赤眼蜂、 性诱剂