

团 体 标 准

T/FXXH 012—2020

富硒玉米生产操作规程

Technical operation for producing selenium-rich corn

2020 - 11- 26 发布

2020- 11- 27 实施

淄博市富硒农产品协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准结构和编写》的规定起草。

本标准由淄川区检验检测中心提出。

本标准起草单位：淄川区检验检测中心、淄博市富硒农产品协会、山东创丰农业科技有限公司、淄博锦川河富硒农业发展有限公司、淄博市北园府食品有限公司、淄博聊斋农业发展有限公司、淄博淄川裕翔德富硒农产品专业合作社、淄博百源富硒农业发展有限公司。

本标准主要起草人：姜湘琴、杨鲲、毕先平、刘文伟、王永超、高绪忠、张锦超、孙波、张成帅、杨紫薇

富硒玉米生产技术规范

1 范围

本标准规定了富硒玉米生产的产地环境、生产技术、收获及技术档案。
本标准适用于淄川区富硒玉米的生产。

2 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，仅所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。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富硒玉米 selenium-rich corn

硒含量达到 $0.10 \text{ mg/kg} \sim 0.15 \text{ mg/kg}$ 的玉米。

4 产地环境

环境条件应符合 NY/T 391 的要求，选择排灌方便，土层深厚、土壤肥沃的地块。

5 生产技术

5.1 播种

5.1.1 选用良种

选择适应当地生态条件且经审定推广的优质、抗逆性强的高产品种。种子质量达到种子分级二级标准以上。

5.1.2 种子处理

种子处理采取包衣和拌种，用于包衣和拌种的农药应符合 NY/T 393 绿色食品农药使用准则中对绿色食品的要求。

5.1.3 施种肥

播种时施入 $5 \text{ kg} \sim 8 \text{ kg}$ 磷酸二铵，种肥要浅施但不可接触种子。

5.1.4 播种量

每 667 m² 籽用种量为 1.5 kg ~ 2 kg。

5.1.5 播种时间

播种时间一般在 6 月上旬至 6 月下旬。

5.1.6 播种密度

根据品种要求安排播种密度，一般按照株距 25 cm ~ 30 cm，行距 60 cm ~ 70 cm，每 667 m² 约种植 300 株 ~ 3 800 株。

5.1.7 播种方法

开沟或挖穴点播，每穴播种 2 粒，播种深度 3 cm ~ 5 cm。根据墒情酌情浇水。

5.1.8 喷施除草剂

播种后当天喷施除草剂，每 667 m² 用 96% 金都尔乳油除草剂 50 g，兑水 400 mL 搅拌，充分混匀，用喷雾器均匀喷洒畦面和沟面，进行药剂除草，防止播种后苗期草害的发生。

使用农药应符合 NY/T 393 中对农药的要求。

5.2 田间管理

5.2.1 保湿促发芽

播种后至出苗前控制土壤相对持水量为 60% ~ 75%。套种田可浇小麦造墒，直播田可下种后再灌水。

5.2.2 补苗定苗

于 3 片 ~ 4 片叶期间苗，4 片 ~ 5 片叶期定苗，去弱留壮，提高幼苗整齐度。

5.2.3 支蘖

对肥水条件充足，易出现分蘖的品种，应及时分蘖除去，以利于主茎生长。

5.2.4 养分管理

在拔节期一次追施氮肥，每 667 m² 施用量与基肥合计达到 20 kg 纯氮，开沟，施于行间。施肥后及时浇水。

5.2.5 水分管理

土壤忌过干或过湿，一般拔节前（即 8 片 ~ 9 片叶以前）保持土壤相对持水量 60% 左右，拔节后要保持土壤相对持水量为 70% ~ 80% 之间。应根据天气状况和土壤墒情变化，及时采取灌排水措施，确保玉米孕穗期稳健生长。

5.2.6 人工辅助授粉

在遇到连续阴雨天时应进行人工辅助授粉，在抽丝散粉期的上午 9 时 ~ 11 时，可用棍敲打雄穗，也可采粉后逐穗授粉，以提高结实率，防止秃顶，提高商品率。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

主要病害有玉米大斑病、小斑病、锈病、穗腐病等，虫害主要有地下害虫、蚜虫、玉米螟、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等。

6.2 病虫害防治原则

遵循“预防为主、综合统治”的植保方针，牢固树立绿色植保的病虫害防控理念，采取各项有效生产管理措施，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则，严格按 NY/T 393 的规定施药。

6.3 农业防治

6.3.1 选择高产抗病抗虫品种

针对当地主要病虫害控制对象，选择生长稳健、高产优质，且抗病抗虫能力强的品种种植。合理轮作换茬，可以减少病虫害和杂草危害，改善土壤肥力。

6.3.2 规范化种植

宜实施南北行规范化种植，改善玉米地田间通风透光条件，降低田间湿度。

6.3.3 科学施肥

生产上要增施有机肥和磷钾肥，适期追肥和中耕培土，增强玉米的抗病虫和抗逆能力。

6.3.4 保持田园清洁

压低初侵染源，适时摘除病残叶，搞好人工中耕除锄草，并将病残叶和杂草及时清理出玉米田，减少和切断病虫寄生场所，有效降低病虫繁殖基数。

6.4 生物防治

积极保护和利用天敌防治病虫害。采用春雷霉素、农用链霉素、苏云金杆菌(BT)、苦参碱、印楝素等生物源农药防治病虫害。

6.5 化学防治

6.5.1 病害防治

玉米播种时，使用 35% 噻虫嗪悬浮种衣剂 0.7 g/kg ~ 2.1 g/kg 种子拌种，可防治玉米灰飞虱，兼治玉米病毒病。玉米病毒病发生初期喷施 5% 氨基寡糖素水剂 56 g/hm² ~ 75 g/hm²。玉米叶斑病发生初期喷施 250 g/L 吡唑醚菌酯乳油 112.5 g/hm² ~ 187.5 g/hm²。

6.5.2 虫害防治

玉米播种时使用 9% 克百威悬浮种衣剂 1.80 g/kg ~ 2.25 g/kg 种子拌种，可防治地下害虫；玉米喇叭口期撒施 3% 辛硫磷颗粒剂，每株 7 粒 ~ 8 粒，可防治玉米螟。

6.5.3 生长后期禁用农药

采收前 10 d 左右禁用任何农药。

以上农事可作所用的农药应符合 NY/T 393 中对农药的要求。

7 收获

于成熟期收获，玉米成熟期的标志为籽粒乳线基本消失、基部黑层出现。收获后及时晾晒，脱粒。适于青贮的品种可在乳熟末蜡熟初期适时收获，进行青贮。玉米收获后，严禁焚烧秸秆，应采用不同方式秸秆还田，以增肥地力。

8 建立生产技术档案

对富硒玉米生产过程，建立生产档案。包括产地环境、生产资料使用、生产技术、病虫害防治、收获、产品检测及其他相关质量追溯等记录，并保存 2 年以上。
