

《乐亭甜玉米》团体标准 编制说明

一、工作概况

乐亭县属暖温带滨海半湿润大陆性季风气候类型，四季分明，湿润温凉，年温差小、日温差大，阳光充足，温度适宜，空气清新，年平均气温 10°C ，适宜的温度，可以满足乐亭甜玉米生长期对温度的需求：4月下旬，当地温度在 15°C 以上，乐亭甜玉米胚芽开始萌动；5月上中旬开始出苗，此时该地地温在 $18-24^{\circ}\text{C}$ ，可有效促进甜玉米茎叶发育正常、茁壮生长；6-7月份为甜玉米的生长中期，当地温度 $24-28^{\circ}\text{C}$ ，可满足甜玉米抽穗、拔节、结穗需求，使植株健壮，甜玉米粒膨大速度加快；8月份是甜玉米成熟期，该地温度平均在 $23-30^{\circ}\text{C}$ ，利于乐亭甜玉米籽粒成熟；乐亭县地处华北断块内东北部，境地内部主要为中生界、新生界沉积层。地面为燕山褶皱带南缘、渤海北岸滨海平原，其平原为滦河冲击扇和滨海平原两部分所组成。海拔高度1-15米，昼夜温差大，昼夜温差在 $11-14^{\circ}\text{C}$ ，利于乐亭甜玉米糖分等营养成分的积累，使得甜玉米口感香甜。当地光照充足，年平均日照时数为2600—2900小时，年均积温 2988°C ，无霜期180—190天，充足的光照，可有效促进乐亭甜玉米叶片进行光合作用，增加更多叶绿体供应到植株和果实中，促其生长旺盛、茎秆粗壮，甜玉米籽粒更加饱满，钙含量较高。境内降水量适中，年平均降水量500—700毫米，境内有清河、长河、青龙河等8条较大河流，地下水资源总量为2.7亿立方米，水质优良，可满足乐亭甜玉米生长期对水的需求。该地域地貌类型多样，地质构造优良，结构比较稳定，以沙壤土为主，PH值为6.5-7.5，透水保水、保肥性好，腐殖质、速效钾等含量丰富，其中，腐殖质含量达23-28%，

速效钾含量在95-120毫克/千克，土壤中丰富的营养，可有效刺激甜玉米根系向四周辐射发育，充分吸收营养，促进乐亭甜玉米蛋白质、钙等营养物质积累，使得乐亭甜玉米口感鲜糯，香甜。

乐亭甜玉米种植面积近 XXX 亩，主要分布在所辖乐安街道、乐亭镇、汤家河镇、胡家坨镇、王滩镇、闫各庄镇、马头营镇、新寨镇、汀流河镇、姜各庄镇、毛庄镇、庞各庄乡、古河乡、大相各庄镇、中堡镇境内。协会在吸取传统经验和技术的基础上，不断加大甜玉米种植的科技含量，不断提高甜玉米的品质，力争使“乐亭甜玉米”成为当地特色产业。在生产上实行标准化作业，申报农产品绿色认证。在营销上实施品牌策略，主要销往唐山、天津、北京、XXXXX 等各大城市，取得了显著地社会效益和经济效益。其前景将是越来越广阔。现正在申报地理标志证明商标。为进一步提高产品品质，提升市场信誉度，更好的维护生产者和消费者的合法权益。协会提出制定《乐亭甜玉米》团体标准，对推进乐亭甜玉米种植企业实现标准化生产，在促进“乐亭甜玉米”产品包装化水平提升同时，严格控制产品品牌质量，保障乐亭甜玉米独有品质和地域特色，提高乐亭甜玉米的市场知名度及品牌价值有着极其重要的作用。

二、编制过程

为了更好地规范协会乐亭甜玉米质量，协会标委会多次调研，协会成员讨论之后，决定对《乐亭甜玉米》团体标准立项。同时由协会及相关成员、标准化人员成立了标准起草工作组。并于 2021 年 9 月发布了标准立项通知，标准通过立项公示后，标准起草工作组成员查阅《中华人民共和国标准化法》、《团体标准管理规定》、调查了乐亭甜玉米的生产、销售及消费者的需求情况，参阅了大量的技术书刊和资料，

检测了产品各项指标。通过认真研究、仔细核对各种原始数据，讨论分析现有资料，提出了本标准制定方案，并且起草了标准草案，经编制小组人员再三修改、完善，形成了征求意见稿，并于2021年10月将征求意见稿在全国团体标准信息平台公示，同时标准起草工作组将标准征求意见发往协会生产经营主体和管理部门及相关行业专家，征求相关各方的意见和建议，并将其汇总对标准进行修改和完善，并形成标准送审稿。

三、标准的编制原则和主要技术指标的确定依据

1、编制原则

本标准的结构和编写规则依据新版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》。本标准在制定过程中遵循以下原则：一是产品符合国家食品安全标准的原则，保证产品质量。二是成文引用原则，减少重复性。

2、主要技术指标的确定依据

本标准的产地环境指标的确定是以乐亭独特的地理位置、气候、水质等自然环境为基础，同时符合GB/T 5010《无公害农产品 种植业产地环境条件》规定；感官要求与理化指标根据乐亭甜玉米实际确定，并参考了行业标准《专用籽粒玉米和鲜食玉米》(NY/T 523-2020)，感官要求从外形、色泽、口感三方面做出规定，突出了乐亭甜玉米特有的皮薄无渣，口感鲜糯，粘性高、味甜，有淡淡清香味的特点，理化指标确定了可溶性糖（NY/T 523-2020 中甜玉米规定了此项指标不低于6.0%）、水分项目，具体指标依据实验室多次检测数据统计确定；安全指标严格执行国家相关强制性标准要求，污染物限量符合GB2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》规定，农药残留限量符合

GB 2763《食品安全国家标准 食品中农药残留最大限量》规定。附录中给出了乐亭甜玉米主要种植技术，关键技术内容主要依据近年协会各成员单位成熟的生产实践经验成果确定，同时参考了河北省地方标准《无公害甜玉米生产操作规程》（DB13/T 760-2006）、唐山市地方标准《双茬鲜食甜玉米技术规程》（DB1302/T 479）。

本标准试验方法均采用国家相关标准规定的方法。

四、本标准与现行法律法规和上级标准的关系

本标准的制定遵守了《中华人民共和国标准化法》、《团体标准管理规定》的要求，本标准参照了河北省《无公害甜玉米生产操作规程》（DB13/T 760-2006）地方标准、唐山市《双茬鲜食甜玉米技术规程》（DB1302/T 479）、《专用籽粒玉米和鲜食玉米》NY/T 523-2020 并与之相协调；污染物限量符合GB2762规定，农药残留限量符合GB 2763规定。本标准的制定能够有利于“乐亭甜玉米”产品的质量控制，扩大品牌的影响力，提升市场占有率，培育出一批具有较强竞争力和带动力的生产企业。

五、实施标准的建议

根据以上综合分析并结合我协会条件，本标准的提出符合乐亭甜玉米的要求，为广大消费者的身体健康筑起了第一道防线，为规模化、标准化生产，种植出“安全、健康、绿色、一流”的乐亭甜玉米，实现健康、可持续种植生产提供了技术保障，协会做好宣传和培训，使标准的使用者能及时、准确地按标准要求开展工作，建议尽快予以实施。

六、参考文献

《中华人民共和国标准化法》

《团体标准管理规定（试行）》

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药残留最大限量□

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 523-2020 专用籽粒玉米和鲜食玉米

DB13/T 760 无公害甜玉米生产操作规程

DB1302/T 479 双茬鲜食甜玉米技术规程

《乐亭甜玉米》团体标准起草小组

2021 年 10 月