

江苏省西瓜甜瓜协会团体标准

《厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源：

《厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程》由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所提出，由江苏省西瓜甜瓜协会归口，根据苏瓜协【2022】第4号文件《关于2022年江苏省西瓜甜瓜协会团体标准立项的公告》公示，予以立项。

（二）目的和意义：

江苏省是长江中下游设施西甜瓜优势产区之一，甜瓜产业的快速发展促进了省内农业结构调整、产业富民、乡村振兴及现代农业高质量发展。

江苏省年甜瓜栽培面积约30万亩，厚皮甜瓜生长势旺盛，果型中大，瓜皮厚耐贮运，栽培的高收益性、短周期性及对设施的低要求，迅速发展起一批甜瓜栽培主体，江苏省甜瓜生产以高品质为主，但栽培主体在栽培过程中对环境、作物特性及病虫害防治方面尚无明确的标准执行。所以制定一项符合江苏设施栽培的厚皮甜瓜技术标准显得尤为重要。

（三）主要工作过程：

①开展多点田间试验，对厚皮甜瓜栽培技术进行总结和改进，综合出栽培基本要点；

②以江苏省厚皮甜瓜栽培技术要点，提炼标准要点；

③起草并完善标准参数；

④征求意见，完成标准征求意见稿。

（四）协作单位

南京农业大学

（五）标准主要起草人及其做所的工作：

孙国胜：方案设计和实施及标准文本起草。

马志虎：项目方案设计和协调实施。

张振超、李琳、鄂柳、潘永飞、王建华、陶美奇：数据分析和整理，核验参数。

二、确定苏瓜协团体标准主要技术内容

（一）制定原则

本标准按照 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。

指标选取原则：

①合规性：指标符合国家法律法规的要求；

②可操作性：指标准确，符合实际需要，具有可操作性；

③引导性：指标对于甜瓜栽培户具有引导作用，能够根据该标准开展甜瓜栽培工作。

简明扼要的将厚皮甜瓜栽培技术表述清楚，从设施要求及栽培时间、定植前棚内田块准备、定植后田间管理、整枝方式及坐瓜要求、病虫害防治和采收标准等内容入手，使种植户能够进行标准化生产。

①温度及设施要求

江苏大多数地区不适宜日光温室生产蔬菜，塑料大棚的升温速度、密闭性、保温性等条件，较为适合春季栽培厚皮甜瓜，通过制定标准，保证早春甜瓜生产中的温度条件。

田间管理过程中，制定每个时期的温度控制范围，标准化生产甜瓜，保证品质。

②土壤及水肥

通过对厚皮甜瓜生产的地块要求、基肥施用量和浇水施肥的时期和用量规范，使栽培户能够在栽培的关键环节精准施肥浇水，保证质量。

③植株调整及坐瓜

通过对整枝的具体节位和具体方法，坐瓜方式及单株留瓜个数规范，便于统一田间操作和管理，标准化生产甜瓜，保证品质和单瓜重量统一均匀。

④采收标准，为提高甜瓜销售时的外观及保证上市甜瓜的成熟度，对成熟度判断及采收方法进行规范。

（二）引用标准

GB/T 8321 农药合理使用标准

GB 16715.1-2010 瓜类作物种子 第 1 部分：瓜类

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

DB32 / T 1994-2012 甜瓜春提早穴盘育苗技术规程

DB3201/T 1086-2022 甜瓜嫁接育苗技术规程

三、主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益；

（一）综述报告

申报单位江苏丘陵地区镇江农业科学研究所西甜瓜项目组自 2012 年以来开始在镇江地区进行西甜瓜栽培技术研究，先后承担和参与省市甜瓜育种和推广项目多项，发表 5 篇相关论文，授权专利 3 件。针对江苏省设施状况，项目组通过对品种选择、设施要求、整地施肥、苗期管理、整枝坐瓜、病虫害防治等方面进行细致的研究和总结，研究出适合的早春厚皮甜瓜栽培技术，于 1 月份定植，4 月份上市，弥补当地应时鲜果的空档期，给栽培户带来显著的经济效益。

该技术设施一次性投入后可多年使用，薄膜、滴灌等农资均可

多次使用，一次性投入品主要为肥料、农药和种苗，按照多年推广经验，必要的投入是种植户能够接受的。厚皮甜瓜钢架大棚极早熟栽培获得的甜瓜在镇江当地属于供不应求的情况，售价高达 10-15 元/kg，甚至采用按个销售的情况，经济效益显著。

（二）预期效益分析

（1）经济效益

江苏省的应时鲜果消费量巨大，但是存在空档期，如草莓下市后的 4 月份至 6 月份，期间包括五一劳动节，市场需求量大。早春甜瓜极早熟栽培可在 4 月上中旬生产出高品质的甜瓜，衔接草莓下市后的应时鲜果空缺。此时因生产厚皮甜瓜量少而价格高。

通过制定标准，让生产者按照规程进行厚皮甜瓜生产，通过利用简易的生产设施，依托江苏地区特有的生态环境优势，生产厚皮甜瓜。早春期间，除种植草莓外并无适合的高附加值的应时鲜果种植栽培，厚皮甜瓜栽培可产生显著的农业结构调整，进行产业富民，利用简易大棚，给农户带来巨大的经济效益。

（2）生态效益

通过制定标准，将农户生产厚皮甜瓜的栽培技术进行统一化约束，减少农药、化肥的使用，不但能够生产出安全的产品，也能减少对环境的污染。

（3）社会效益

通过标准的制定，有利于规范和提高全省早春厚皮甜瓜栽培水

平，提高产品的质量和安全性，引导更多农户栽培厚皮甜瓜，有利于促进产业发展和农民增收。

四、采用国际标准的程度及水平的简要说明；

本标准自主研发编制，未采用国际标准。本标准属于国内先进水平。

五、重大分歧意见的处理和依据；

本标准不违反任何法律法规及强制性标准。

六、采用苏瓜协团体标准的措施建议；

建议标准实施前通过甜瓜种植户与栽培主体走访、新媒体、协会网站、使用手册、相关培训等多种形式对标准进行宣传贯彻；标准实施后每年定期与不定期开展集中宣贯，并对实施效果进行评价。

发展协会会员，让更多的甜瓜栽培户使用本标准。

七、其它应予说明的事项。

无