

ICS 65.020.20

B 31

团 体 标 准

T/CDNX 003—2020

番茄富硒栽培技术规程

Regulations for the selenium rich cultivation technology of tomato

2020-05-05 发布

2020-05-27 实施

常 德 市 农 学 会 发 布

目 次

| | |
|-------------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 产地环境 | 2 |
| 5 栽培技术 | 2 |
| 6 富硒技术 | 2 |
| 7 适时采收 | 2 |
| 8 档案管理 | 3 |
| 附录 A（资料性附录）田间管理档案 | 4 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由常德职业技术学院提出。

本标准由常德市农学会归口。

本标准起草单位：常德职业技术学院、湖南春露农业开发有限公司、常德市农学会、常德市农业农村局、常德市农林科学研究院、常德市老科学技术工作者协会、常德市政协、常德市老科协农业分会。

本标准主要起草人：王朝晖、邓正春、顾振华、徐曼、步洪凤、杨才兵、郑文凯、张平喜、张忠武、吴仁明、杜登科、邓家惠、刘国平、陈德清、贾琳、陈志兵、夏梨芳、李飞翔、聂建、王中美、黄娅、杜云、孙华明。

番茄富硒栽培技术规程

1 范围

本标准规定了番茄富硒栽培的术语和定义、产地环境、栽培技术、富硒技术、适时采收、档案管理等技术内容。

本标准适用于番茄富硒栽培。

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，仅注日期的版本适用本文件。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。

GB/T 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

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

GH/T 1135 富硒农产品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

富硒番茄 rich selenium tomato

在番茄生长发育过程中，通过自然富硒或以自然富集硒为主、硒生物营养强化技术富硒为辅，而非收获后或加工中添加硒，获得的以干重计硒含量为0.15mg/kg~0.50mg/kg，其中硒代氨基酸含量（硒代蛋氨酸、硒代胱氨酸和硒甲基硒代半胱氨酸含量之和）占总硒含量>65%的番茄果实。

[GH/T 1135-2017，富硒农产品 3.1]

3.2

硒生物营养强化技术 selenium rich technology

通过施用经国家登记的硒肥料或硒土壤调理剂，经生物转化而增加农产品有机态硒含量的技术。

[GH/T 1135-2017，硒生物营养强化技术 3.1]

4 产地环境

基地宜选择土壤富含硒的地区，产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选择品质优、产量高、抗性强的品种，种子质量应符合 GB/T 16715.3 的规定。

5.2 田间培管

壮苗培育、整地施肥、适时移栽、合理密植、肥水管理、病虫草害防治等技术可参照当地田间培管技术实施。

5.3 肥料施用

肥料施用应符合 NY/T 394 的规定。

5.4 化学防治

病虫草害化学防治应符合 NY/T 393 的规定。

6 富硒技术

6.1 补硒原则

自然富硒生产的番茄果实硒含量达不到 GH/T 1135 规定时，可通过人工技术补硒。

6.2 补硒肥料

应选择经国家登记的硒肥料或硒土壤调理剂。

6.3 补硒方式

分叶面补硒和根际补硒。可根据生产实际任选一种或二者兼用的补硒方式。

6.3.1 叶面补硒

将硒肥料配成浓度 70mg/kg~120mg/kg 的硒溶液，在开花期、幼果期分别补硒 1 次，每采果 1 次后补硒 1 次，每次每公顷均匀喷施硒溶液 450kg~600kg。要求叶片正反面、幼果表面均要喷施到硒溶液，以不滴水为度。应选阴天或晴天下午 4 时后施硒；硒溶液浓度精准，距叶片 35cm 细雾均匀喷施；施硒后 6h 之内遇雨水冲洗，应及时补喷 1 次；不应与碱性农药、肥料混用；最后采收前 10d 停止施硒。

6.3.2 根际补硒

土壤翻耕前，田间接产品说明施用硒土壤调理剂。然后翻耕，使土壤与硒肥充分混匀。

7 适时采收

果实充分长大，果皮光亮，近距离销售在果实 3/4 转红色或黄色时采收；远距离销售在白熟期或转色期采收。采收时轻拿轻放，避免损伤。果实采收后，按果实大小、颜色、形状分级，然后包装。

8 档案管理

8.1 生产操作档案

对主要农事活动应逐项如实记载。记载内容参见附录 A.1。

8.2 投入品使用档案

对主要投入品的品名、种类、来源，使用日期、用量、方法、效果等应逐项如实登记。记载内容参见附录 A.2。

附 录 A
(资料性目录)
生产操作档案

表 A.1 农事活动记载表

| 丘块名称 | | 面积 (hm ²) | | 品 种 | |
|------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|-----|
| 序号 | 土壤种类、肥力、前茬作物 | 操作日期 (年-月-日) | 操作内容 与方法 | 完成情况 及效果 | 记载人 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| ... | | | | | |

表 A.2 投入品使用记载表

| 丘块名称 | | 面积 (hm ²) | | | 品 种 | | | |
|------|----|-----------------------|----|-----------------|-----|----|----|-----|
| 序号 | 品名 | 种类 | 来源 | 使用日期 (年-月-日) | 用量 | 方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |