ICS 65.020.20
CCS B 31

T/CASME

中 国 中 小 商 业 企 业 协 会 团 体 标 准

T/CASME XXXX—XXXX

口感番茄栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of mouthfeel tomato

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

中国中小商业企业协会　　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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：××××

本文件主要起草人：××××

口感番茄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了口感番茄栽培过程的品种与种子、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、清洁田园等内容。

本文件适用于口感番茄的生产。

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 5084 农田灌溉水质标准准

GB/T 8321.1 农药合理使用准则 (一)

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分:茄果类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

口感番茄

单果重约260g，具有抗TY、抗线虫、抗灰叶斑、果型美观，坐果能力强特点的食用番茄。

4 品种与种子

4.1 品种选择

抗病、优质、高产、商品性好，适合市场需求的品种

4.2 种子质量

应符合GB 16715.3的要求

4.3 种子处理

4.3.1 理

包衣种子直接播种，未包衣种子可选用下列处理方法：

——温汤浸种:将种子用 55 ℃的温水浸泡 15 min，不断搅动至水温 30℃以下，浸种 5 h～6 h，清水冲洗后沥干；

——药剂处理:用 50 %的多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 1 h,或用福尔马林 300 倍液浸种 90 min，捞出后用清水洗净沥干。

4.3.2 催芽

用湿布将种子包好，在25 ℃～30 ℃的环境下催芽，当70 %的种子露白后播种。

5 育苗

5.1 育苗设施

网和遮阳网宜选用塑料育苗大棚。夏秋季配有防

5.2 育苗棚消毒

播种前2 d～3 d，用硫磺粉3000 g/667 m^2～3000 g/667 m^2+50%敌敌畏乳油500 g/667 m^2密闭熏蒸消毒处理，24 h后通风。

5.3 基质

5.3.1 配制

生红土、腐质土、腐熟农家肥按1：1：1混合，基质中加入0.5 kg/m^3磷酸二铵。

5.3.2 消毒

用 70 %甲基托布津可湿性粉剂100g/m^3或75%百菌清可湿性粉剂150g/m^3消毒。

5.4 穴盘

128 孔或 72 孔的塑料穴盘.用@漂白粉溶液浸泡0.5 h，用清水漂洗干净后晾干备用。

5.5 播种

5.5.1 基质装盘

基质装满穴盘，刮平穴盘表面多余的基质。

5.5.2 压播种穴

用压穴模板在每个穴孔上压出直径约1.0 cm、深约1.0 cm的播种穴。

5.5.3 播种

1粒/穴，播后盘面用基质覆盖刮平并置于床架苗床，喷水至育苗穴盘底孔渗水。

5.6 苗期管理

5.6.1 温湿度

苗期适宜温度见表1，相对湿度60%。

5.6.2 水分

基质表面发干时，适时浇水，保持基质湿润。

5.6.3 炼苗

定植前1周，通风降温、控制水分，并将小苗、弱苗、病苗去除。

6 定植

6.1 选地

前若未种过茄科作物且通风透光良好、能排易灌、土层深厚肥沃的地块。

6.2 底肥

6.2.1 宜选择 PH 值 7.0～7.5 之间呈弱碱性且富含有机质及微量元素的沙壤土种植口感番茄。

6.2.2 底肥采用撒施、条施等方式与土壤混匀，比例为：

——充分腐熟的农家肥 2500 kg/667 m^2或生物有机质肥 1000 kg/667 m^2；

——优质饼肥 250 kg/667 m^2；

——复合肥 40 kg/667 m^2；

——硅肥 50 kg/667 m^2；

——硼、锌等微量元素 1kg/667 m^2。

6.3 整地开墒

深翻 25cm～30 cm土层，耕细把平，使肥上混匀。按 130 cm～150cm 开墒，墙宽 80 cm～100 cm，高 15 cm～20 cm，沟宽 40 cm～50 cm。

6.4 铺设滴灌及覆盖地膜

在种植墙面，按株行距要求，选择滴孔间距适宜的滴管铺设在墙面上并固定，铺设好后试水检查，覆盖银黑双色反光膜或透光膜。

6.5 定植

6.5.1 定植时间

9月初～10月中下旬，秧苗长至4片～5片真叶定植。

6.5.2 做畦

6.5.2.1 深翻 35 cm 以上，整平整细后起垄，垄高 15～20 cm，采用大小行种植模式，大行距 90 cm～100 cm，小行距 60 cm，株距 40 cm～45 cm。

6.5.2.2 早春采用白色地膜，秋延迟采用银灰色地膜进行覆盖，没有滴灌设施的在小行之间挖“V”浇水沟，便于膜下暗灌。

6.5.3 整枝、密度

2000株/667 m^2～2200株/667 m^2。

7 田间管理

7.1 生长期管理

7.1.1 生长期

适当控水，中耕划除，拉开温差，培育壮棵。白天温度30 ℃～32 ℃，晚上13 ℃～15 ℃，见干见湿时中耕划锄。

7.1.2 开花期

白天温度25 ℃～28 ℃，晚上13 ℃～15 ℃，花前补硼，叶面喷施硼肥（沃生+多聚硼），每穗开花前均应喷洒。

7.1.3 幼果期

白天温度30℃～32℃，晚上15 ℃～17 ℃，花后补钙，果子指甲盖大小时叶面补充（氨基酸钙或糖醇钙）。

7.1.4 彭果期

7.1.4.1 每次随水充施 5 kg/667 m^2～10 kg/667 m^2优质硫酸钾型平衡水溶肥，10kg/667 m^2功能肥，2kg/667 m^2红糖。交替使用，随水冲施硝酸铵钙 20kg/667 m^2+功能肥 10kg/667 m^2。叶面喷海藻酸或氨基酸+糖醇钙肥。

7.1.4.2 控制浇水量，延长浇水间隔时间，降低夜温。促进植株的生殖生长；也可以将徒长植株的头轻轻捏扁，抑制营养生长；叶面喷施硼、钙等微量元素。

7.1.4.3 改善棚室内的环境，满足番茄生长适宜的温度要求（白天 30 ℃～35 ℃，夜间 13 ℃～15 ℃，利于果实膨大）及光照条件；确保番茄的健壮生长不被环境所抑制，促进果实膨大。

7.1.4.4 第一层果实一般不宜留的过早、过多，否则会影响上部果实膨果及植株长势。

7.1.4.5 此期加强叶面营养，及时防治病虫害（晚疫病、灰叶斑病、溃疡病、灰霉病、病毒病等）。

7.1.5 转色期

7.1.5.1 棚温调控应以白天 28 ℃～32 ℃，夜间 15 ℃～18 ℃为宜。
7.1.5.2 应保证充足的光照条件，促进果实着色，尽量早揭晚盖草苫，延长棚内光照时间。必要时，应及时疏除多余枝杈、老叶、病叶、残叶。
7.1.5.3 必要时应在棚内后墙张挂反光幕，改善棚内后半部分棵子底部的光照条件，促进果实着色。
7.1.5.4 在施肥的基础上，可采用葡萄糖 50 g+磷酸二氢钾 30 g+益施帮 25 g 进行叶面喷施，促进着色，提高果实含糖量；同时防治病虫害（灰叶斑病、溃疡病、褪绿病毒病等）防止叶片早衰，影响果实转色和糖度降低。

7.2 追肥

7.2.1 根据生长期，应及时追肥。肥料施用应符合 NY/T 496 规定。
7.2.2 苗期肥。苗期用 6 kg/667 m^2～7 kg/667 m^2尿素兑水浇施。
7.2.3 催果肥。当第一台果开始膨大，第 2～3 花序开始座果时施尿素 19 kg/667 m^2～20 kg/667 m^2普钙 17 kg/667 m^2～20 kg/667 m^2、硫酸钾镁肥 40 kg/667 m^2～45 kg/667 m^2。追加数次至盛花末期。
7.2.4 膨果肥。当第一、二台果成熟采收后，施尿素 13 kg/667 m^2～14 kg/667 m^2、硫酸钾镁肥 c25 kg/667 m° ～30 kg/667 m^2。追加数次至最后一台果充分膨大。

7.3 浇水管理

7.3.1 定植水

番茄边定植边浇水，且一次性浇透。

7.3.2 缓苗水

定植5～7天后再浇一次缓苗水，随水施入适量的功能肥。浇水量宜少，以浇湿地表为宜。

7.3.3 壮棵水

应适当控水，第一穗果如小枣一样大时，每亩可随水冲施一次平衡型水溶肥5kg，功能肥10 kg。

7.3.4 膨果、转色水

7.3.5 应严格控制浇水，控水时间一般为 15～20 天，待中午棵子顶部叶子打蔫时，可浇小水。
7.3.6 此期每亩可随水冲施高磷、高钾型水溶肥 8 kg/667 m^2～10 kg/667 m^2，10 kg/667 m^2～15 kg/667 m^2功能肥，2 kg/667 m^2红糖，控制氮肥施用量，叶面喷施糖醇钙肥。

7.4 搭架绑蔓

7.4.1 搭架

采用人字形搭架。

7.4.2 绑蔓

绑蔓时采用 8 字型绑蔓法，每30 cm绑一道。

7.5 整枝摘心

7.5.1 整枝

无限生长型采用单杆整枝法，有限生长型采用双杆整枝法。

7.5.2 摘心、打杈

当顶部的目标穗果开花坐果后，留2片叶掐心，摘除下部黄叶和病叶。

7.6 疏花疏果

按以下要求进行疏花疏果:
——大果型品种每个花序选留 3～4 个正常果实；
——中果型品种每个花序选留 5～6 个正常果实；

——小果型品种一般不疏。

7.7 变温管理

7.7.1 晴天

7.7.1.1 早上 8 点半至 9 点半，拉开棉被，全棚放风排湿，风口宽度为 15 cm～20 cm，放风时间为 20 min，最长不超过 30 min。
7.7.1.2 放风完毕后，关闭风口，以提高棚温。并在棚中间悬挂温度计，悬挂高度与番茄生长点一致。在上午 11 点至下午 2 点，此阶段应保持棚内 35℃以内，不应超过此温度。
7.7.1.3 下午 2 点以后把通风口慢慢打开，风口宽度陆续加大到 30 cm～50 cm，待棚内温降至 15 ℃时，关闭风口，太阳落山时，放下棉被保温。

7.7.2 多云和阴雨天气

7.7.2.1 视天气和棚内温度情况，早上 8 点半至 9 点半全棚放风排湿，风口宽度为 15cm，全天放风。
7.7.2.2 下午 3～4 点以后，关闭风口，放下棉被保温。
7.7.2.3 特殊环境下，下午可不开风口。

8 病虫害防治

8.1 基本要求

应按GB/T 8321.1执行。不得施用国家明令禁止的高毒、高残留、高三致(致畸、致癌、致突变)农药及其混配农药。

8.2 退绿病毒病防治

主要防治措施包括：
——调整播种和定植期；
——防止高温、干旱，适当浇水，中午拉遮阳网；
——加强肥水管理，避免棚内高温，清除棚内杂草，减少害虫寄主；
——风口处用 100 目以上的防虫网，棚室内悬挂黄板诱杀飞虱或用异丙威烟雾剂熏杀飞虱；
——叶面喷施含锌、硼、铁、钙的叶面肥；
——选用 3 %啶虫脒乳油 2000～2500 倍,25 %扑虱灵 1500 倍，10 %吡虫啉 2000 倍，25 %噻虫嗪 2500 倍配合宁南霉素、氨基寡糖素均匀喷施。

8.3 细菌性髓部坏死病防治

主要防治措施包括：
——增施有机肥、菌肥及磷、钾肥，避免偏施氮肥，晴天整枝打杈，避免伤口感染病害。
——结果初期 20 %噻菌铜 500 倍喷雾，或 47 %加瑞农 800 倍等。

8.4 硬度，光泽度：

主要防治措施包括：
——花期结合防病喷施 1500～2000 倍的速乐硼；
——结果期结合防病喷施 1000 倍绿得钙肥或 1200 倍的途保康硅肥。

8.5 死棵、烂根防治

主要防治措施包括：
——休棚期高温闷棚，采用威百亩、氰氨化钙等进行土壤消毒增施有机肥，菌肥，培育壮苗，生长期避免大水漫灌，小水勤浇，冲施功能肥；
——定植前，采用宝路+噻虫嗪+益施帮进行蘸根处理，生长期每亩用 1 kg 加瑞农随肥水一起施入。

8.6 青皮果防治

主要防治措施包括：

——结果期白天 28℃～32℃，晚上 15℃～18℃；

——增施有机肥、菌肥及功能肥，增施磷钾肥，避免偏施氮肥；

——小水勤浇，土壤见湿见干，土壤含水量保持在 65 %～70 %之间合理使用激素，温度高时，浓度要低，温度低时，浓度要高，根据当地实际情况灵活掌握；

——叶片可适当补充中微量元素叶面肥料，防止形成缺素型绿肩果。转色期，加强钾肥和硼钙肥的摄取比例。

9 采收

9.1 采收适期

果顶转色或挂红线时采收。

9.2 采收方法

用剪子去除果柄，轻摘轻放入采收框。

10 清洁田园

10.1 植株与残果

采摘完的废弃植株、病果、畸形果、烂果等不得随意乱扔，统一运到沤粪池堆放发酵，待充分腐熟后回田作肥。

10.2 支架、滴管

统一存放回工具仓库待备用。

10.3 废弃物

薄膜、农药瓶、农药袋、肥料袋等废弃物须分类集中统一无害化处理。