

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T XXXX—XXXX

设施茄子越夏一大茬栽培技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

本文件由驻马店市标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：驻马店市农业科学院，南阳市科学院，新蔡县土壤肥料工作站，上蔡县农业技术推广中心，平顶山市农业发展中心，正阳县园艺场，正阳县农业综合行政执法大队，正阳县农业技术推广站，正阳县农业综合行政执法大队，上蔡县农业综合行政执法大队，信阳市农业生态与资源保护站，新蔡县棠村镇人民政府，新蔡县关津乡综合行政执法大队。

本文件主要起草人：李艳，赵红星，贾毛毛，姜俊，赵兵，王勇，周华迪，王梦扬，左亚玺，谢富强，肖宗林，付玉，马超，王丽丽，张林，张亚敏，许静，吴迪，高新敬，李萍。

设施茄子越夏一大茬栽培技术规程

1 范围

本规程规定了设施茄子越夏一大茬生产的术语和定义、产地环境要求、品种选择、育苗、定植、田间管理、适时采收、植株换头、越夏管理、病虫害防治、拉秧及生产档案等基本要求。

本规程适用于设施茄子越夏一大茬栽培生产。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分 茄果类
GB/T 50485 微灌工程技术规范
NY 1106-2010 含腐殖酸水溶肥
NY 1107-2010 大量元素水溶肥料
NY/T 525-2021 有机肥料
NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则
NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则
NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则
NY/T 2118-2012 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

越夏一大茬

1月底~2月上旬育苗，3月初旬~3月中旬定植，12月中下旬拉秧，夏季高温季节进行植株换头的栽培茬口。

3.2

门茄

茄子第1次分枝时，主茎上的花所结的果实。

3.3

对茄

茄子第2次分枝时，第1次分枝产生的两个分枝上的花所结的果实。

3.4

四门斗

茄子第3次分枝时，第2次分枝产生的四个分枝上的花所结的果实。

4 产地环境要求

设施内土壤质量应符合GB 15618的规定，空气质量应符合GB 3095的规定，灌溉水质应符合GB 5084的规定。

5 品种选择

选择本区域适应性广、早熟、生长势强、生育期长、开花坐果多的品种。种子质量应符合GB 16715.3中要求。

6 育苗

6.1 播种前准备

6.1.1 穴盘育苗基质

宜选用质轻、保水透气性好，含有较多的营养物质（有机物质和矿质元素）的材料配制。基质配方按草炭：蛭石：珍珠岩例3:1:1的体积比混匀，也可使用配制好的商品育苗基质，质量应符合NY/T 2118-2012的要求。

6.1.2 基质装盘

应选用50穴或72穴黑色标准穴盘，配置好的基质的含水量应调节至30%~40%后进行装盘，每个孔穴都应装满基质，且装盘后各格室清晰可见。

6.2 播种

6.2.1 播种期

越夏一大茬播种时间是1月底~2月上旬。

6.2.2 播种方法

采用人工或机械方式将种子点播至每个孔穴内，播种深度应在0.5 cm~0.8 cm，采用基质或蛭石覆盖，将覆盖后的穴盘喷透水，至穴盘底部排水孔有水渗出。

6.2.3 温度管理

播种后至出苗前白天气温保持在28℃~30℃，夜间23℃~25℃。幼苗出齐后，白天气温保持在25℃~28℃，夜温20℃~23℃。第一片真叶出现后至炼苗，白天气温保持在28℃~32℃、夜间23℃~25℃。炼苗期应逐渐降低温度，白天气温保持在28℃~30℃、夜间20℃~23℃。

6.2.4 光照要求

冬季短日照和低光照条件下，秧苗嫩弱且易发生徒长，应通过补光系统适当增加光照强度。

6.2.5 水分管理

播种后应浇透水，以利出苗。秧苗出齐后，基质水分含量应控制在45%~65%。子叶展开到2叶1心，基质水分含量应在65%~75%之间。3叶1心后，基质水分含量以60%~65%为宜。

6.2.6 苗期病虫害防治

茄子苗期病虫害主要包括猝倒病、立枯病、烟粉虱和蓟马等。在防治过程中应遵循“预防为主，综合防治”的方针，坚持农业防治、生物防治、物理防治和化学防治相结合的原则。主要防治方法参见附录A、附录B。

6.2.7 成苗标准

株高15 cm~18 cm，茎粗5 mm~6 mm，叶片数4~5片，茎秆短粗，叶片肥厚，叶色浓绿，根系发达，根坨不散，整株秧苗无病虫害。

7 定植

7.1 整地做畦

每667 m²施充分腐熟的有机肥1000 kg~3000 kg，硫基三元复合肥50 kg、生物菌肥40 kg。深翻土壤、耙平、做畦，铺设滴灌带应在覆地膜前进行。有机肥使用应符合NY/T 525-2021的规定，肥料使用应符合NY/T 496-2010的规定。

7.2 定植时间

春提早茬口在3月初旬~3月中旬定植。

7.3 定植方法

采用南北垄走向定植。按照，畦宽0.8~1.0 m，行距0.6~0.7 m，株距50 cm~55 cm进行定植，然后浇水，以水稳苗，水渗后封穴；栽植深度以埋住土坨1 cm~2 cm为宜。宽垄距有利用通风透光，增加茄子的品质和产量。

7.4 定植密度

每667 m²定植1700~1800株。

8 田间管理

8.1 水肥管理

8.1.1 系统使用

施肥前后，把滴灌系统支管的控制阀门完全打开，滴清水15 min~20 min，冲洗管道。根据施肥方案将定量的肥料溶于水中，用纱布（网）过滤后倒入施肥罐（器），打开控制阀进行施肥。滴灌系统安装施工及运行应符合GB/T 50485的规定。

8.1.2 滴灌技术

定植期：充足灌水1次，水量 $7\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 8\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ；

缓苗期：宜在定植后3 d的晴天上午灌水1次，水量 $7\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 8\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ，追施含腐殖酸水溶肥料；

开花期：灌水1次~2次，水量 $3\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 5\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ；

坐果期：5 d~6 d灌1次水，水量 $10\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 12\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ，追施1次磷钾肥；

采收期：5 d~6d 灌1次水，水量 $10\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 12\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ，每间隔10 d追肥1次，腐殖酸水溶肥、大量元素水溶肥交替施用。

所用水溶性肥料、含腐殖酸水溶肥料应符合NY 1106-2010的规定，大量元素水溶肥料应符合NY 1107-2010的规定，肥料使用应符合NY/T 496-2010的规定。

8.2 温度管理

定植到缓苗白天气温保持在 $25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，夜间 $15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。开花座果期到果实膨大期白天气温保持在 $28\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，夜温 $15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 16\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

8.3 光照要求

夏季、秋季节白天高温天气，要进行适当遮荫。

8.4 中耕除草

及时清除沟边杂草，结合除草疏松土壤，防止土壤板结。定植穴周围的杂草用手拔除。

8.5 植株调整与吊蔓

采用改良双干整枝。门茄采收前，保留茄子第1次分枝产生的两个分枝，“门茄”以下侧枝生长至 $5\text{ cm} \sim 8\text{ cm}$ 及时摘除。保留茄子第2次分枝产生的四个分枝，其余侧枝及时摘除。“门茄”采收后，摘除下部老叶。“四门斗”现蕾时，在四个分枝中选留两个分枝，其余两个分枝在“四门斗”花蕾上方留一叶摘心。“四门斗”采收后剪除其着生的侧枝。此后，采用双干整枝，其上的侧枝及早摘除。双干高度达到 $50\text{ cm} \sim 60\text{ cm}$ 时，进行吊蔓。

8.6 保花保果

开花时用 30 mg/kg 浓度的防落素等生长调节剂喷花、蘸花或抹花。

9 适时采收

在果实近萼片处色差不明显时采收。用剪刀将茄子果柄剪留 $1\text{ cm} \sim 2\text{ cm}$ 采收。

10 整枝打叶

在植株生长到6月以后，把病、老、黄叶摘除，适当修剪部分过密而瘦弱的枝条。最后一层果开花坐果后及时对所有侧枝进行摘心。

11 植株换头

进入盛夏季节，气温较高，一般在 7 月上旬~7 月中旬进行换头。将前期双杈整枝后的植株的两杈在对茄着生上部 15~20 cm 处截断，让其萌发新枝，注意再生侧枝选留的方向不要重叠，剪下的枝叶要清理出棚。

12 越夏管理

剪枝结束后，要浇灌一次大肥大水，每亩追施复合肥 50~60 kg、腐熟有机肥 1000 kg，然后浇一次大水，促再生侧枝快发，8~10 d 后就可定枝。每株按不同方向选留 5~6 个侧枝，其余侧枝打掉，萌发的新枝 25 d 后即可开花。

当 50% 的植株见果后，要给足肥水，第一次每亩追施腐熟饼肥 150 kg，以后每隔 5~7 d 浇一次水。当茄子第一次采收后，每亩再追施磷酸二铵 15kg，并始终保持茄地土壤湿润，8 月底至 9 月初外界气温逐渐降低，浇水的次数和数量要减少。

夏季气温过高时大棚膜上喷施降温剂或覆盖遮阳网。遮阳网晴挂阴撤，昼挂夜撤，上午挂东边，下午挂西边。

13 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，针对不同防治对象及其发生情况，根据茄子生育期，分阶段进行综合防治，优先采用农业措施、生物措施、物理措施防治，科学、合理施用农药，农药的使用应符合农药合理使用准则 NY/T 393-2020、NY/T 1276-2007 的规定。具体防治方法参照 NY/T -2024。

14 适时拉秧

12 月中下旬拉秧后及时将地膜、残枝、病叶进行清理干净，并集中进行无害化处理，保持田园清洁。

15 生产档案

应建立田间生产档案，并妥善保管，以备查阅。
