

ICS

CCS

T/JLSNXH

吉林省农学会团体标准

T/JLSNXH 0002-2026

盐碱地草莓母苗培育及基质繁育生产苗 技术规程

Technical Specification for Strawberry Mother Plant Cultivation
and Plug Seedling Propagation in Saline-Alkali Soil

(征求意见稿)

2026-x-x 发布

2026-x-x 实施

吉林省农学会 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。

本文件由吉林省农业技术推广总站提出。

本文件由吉林省农学会归口。

本文件起草单位：吉林省农业技术推广总站、吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）。

本文件主要起草人：

本文件为首次制定。

盐碱地草莓母苗培育及基质繁育生产苗技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱地条件下草莓母苗培育、基质繁育生产苗的术语和定义、育苗场地、品种与种苗选择、母苗定植与管理、基质育苗、匍匐茎引插、断茎炼苗、盐害防控、病虫害绿色防控、生产苗起苗、档案记录等技术要求。

本文件适用于吉林省 $\text{pH} \geq 7.5$ 、含盐量 $0.1\% \sim 0.6\%$ 的盐碱地区域设施草莓基质育苗生产，同类生态区可参照执行。

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于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

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

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

NY/T 2311 草莓种苗

GB/Z 26575 草莓生产技术规范

DB22/T 2956 草莓日光温室生产技术规程

DB22/T 1154 无公害食品 草莓露地生产技术规程

3 术语和定义

3.1 盐碱地

土壤 pH 7.5~9.0, 可溶性盐含量 0.1%~0.6%的土地。

3.2 母苗培育

在盐碱地设施条件下, 定植与管护草莓母株, 促进植株健壮生长、大量抽生匍匐茎的过程。

3.3 基质繁育生产苗

以人工配制的无土育苗基质为载体, 将匍匐茎子苗固定于基质中诱导生根, 培育成商品生产苗的育苗方式。

3.4 盐害

因基质或土壤盐分累积, 导致草莓根系生理受损、植株矮化、叶片黄化、匍匐茎发生抑制的生理性障碍。

3.5 匍匐茎

草莓母株抽生的匍匐性营养繁殖茎, 节部可分化叶芽与不定根, 接触适宜基质后生根形成子苗。

3.6 匍匐茎引插

将匍匐茎子苗牵引并固定于育苗基质中, 保持与母株连接, 依靠母株养分供给完成生根成苗的操作。

4 育苗场地

4.1 设施条件

采用日光温室或塑料大棚, 棚膜透光率 $\geq 85\%$, 配备遮阳、通风、防虫及滴灌水肥一体化系统。

4.2 环境要求

地势平坦、排水良好，灌溉水质符合 GB 5084 规定。

5 母苗定植与培育

5.1 品种选择

选用耐盐碱、匍匐茎发生能力强、长势健壮的适宜品种，如红颜、隋珠、圣诞红等。

5.2 母苗质量

品种纯正、植株健壮、无病虫害、无病毒症状；具 3 片~4 片展开功能叶，根茎粗壮，根系洁白、发达、无腐烂。

5.3 定植前处理

定植前剪除老化根系 2 cm~3 cm，清理枯叶病叶，采用合规杀菌剂、杀虫剂进行浸根处理，晾干后定植。

5.4 整地与垄作

起垄栽培，垄高 30 cm，垄面宽 1.2 m，垄沟宽 30 cm；垄面居中铺设滴灌带。

5.5 定植

5.5.1 时间

4 月上旬 ~ 5 月上旬。

5.5.2 密度

每垄定植 1 行，株距 25 cm。

5.5.3 方法

遵循深不埋心、浅不露根，定植端正、压实基质。

5.6 缓苗管理

定植后 1 d ~ 3 d 浇透定根水，保持基质含水量 60 % ~ 70 %；缓苗后滴灌生根类肥料。

5.7 营养液管理

采用营养液滴灌，EC 值控制在 $0.8 \text{ mS/cm} \sim 1.0 \text{ mS/cm}$ 。

营养液 A：硝酸铵钙 $10 \text{ g/L} \sim 18 \text{ g/L}$ 、硝酸钾 $9 \text{ g/L} \sim 10 \text{ g/L}$ 、氯化钾 $4 \text{ g/L} \sim 5 \text{ g/L}$ 、铁肥 $1.2 \text{ g/L} \sim 1.55 \text{ g/L}$ 。

营养液 B：硫酸镁 $8 \text{ g/L} \sim 10 \text{ g/L}$ 、磷酸二氢钾 $5 \text{ g/L} \sim 6 \text{ g/L}$ 、硝酸钾 $2 \text{ g/L} \sim 3 \text{ g/L}$ 、硫酸钾 $4 \text{ g/L} \sim 13 \text{ g/L}$ ，含锰、锌、硼、铜、钼等微量元素。

营养液 C：硝酸 $1.5 \text{ mL/L} \sim 2.5 \text{ mL/L}$ ，用于调节 pH。

5.8 植株管理

新叶展开后及时摘除老叶、病叶，保持三叶一心；及时摘除花蕾，减少养分消耗，促进匍匐茎抽生。

6 基质繁育生产苗

6.1 基质配比

体积比：草炭 50% + 椰糠细纤维（ $0 \text{ mm} \sim 6 \text{ mm}$ ）50% + 珍珠岩 25% + 蛭石 25%。

6.2 基质理化指标

pH $5.5 \sim 6.5$ ；EC 值 $\leq 0.5 \text{ mS/cm}$ ；有机质 $\geq 35\%$ ；总孔隙度 $60\% \sim 70\%$ ；无病原菌、虫卵及杂草种子。

6.3 育苗穴盘

选用草莓专用育苗穴盘，穴深 12 cm ，口径 6 cm ；基质装填紧实、均匀，穴盘整齐铺设于母株两侧，下方铺设透气地布，配套滴灌系统。

7 匍匐茎引插

7.1 引插时期

子苗展开 2 片 \sim 3 片真叶、基部出现白色气生根突起时进行；5 月上旬至 7 月上旬分批

引插。

7.2 引插方法

将子苗基部轻压于基质表面，不埋心、不露根，用 U 型卡固定，子苗均匀分布。

7.3 缓苗管理

引插后立即浇透水，3 d~5 d 适度遮阳；保持棚内湿度 80%以上。

7.4 温湿度管理

白天温度 25 °C~28 °C，夜间 15 °C~18 °C；基质湿润不积水。

7.5 水肥管理

母株施用平衡肥、铁肥、微量元素肥及生根肥；子苗以滴灌生根肥为主。

8 断茎与炼苗

8.1 断茎

子苗具 4 片以上功能叶、根系布满钵体时（引插后 25 d~35 d），切断与母株连接的匍匐茎。

8.2 炼苗

断茎后控水、控肥、增加光照，炼苗 7 d~10 d，提高种苗抗逆性与定植成活率。

9 苗期盐害防控

9.1 监测

每周测定基质 EC 值，适宜范围 0.8 mS/cm~1.0 mS/cm。

9.2 防控

当 $EC \geq 1.5$ mS/cm 时，立即用清水滴灌淋洗 2 次~3 次，每次 30 min，降低基质盐分。

10 病虫害绿色防控

遵循预防为主、综合防治原则，优先采用农业、物理、生物防治，科学合理化学防治。

10.1 农业防治

及时清除病叶、老叶、杂草，保持棚内清洁。

10.2 物理防治

通风口安装 40 目防虫网；每 667 m²悬挂黄板 30 块，诱杀蚜虫、白粉虱等。

10.3 生物防治

释放瓢虫、捕食螨等天敌；施用枯草芽孢杆菌、木霉菌等生物制剂。

10.4 化学防治

按照 GB 4285、GB/T 8321 执行，选用低毒、低残留农药，严格遵守安全间隔期，严禁使用禁限用农药。

11 生产苗起苗

11.1 质量标准

苗龄：40 d~50 d；株高 15 cm~20 cm。

叶片：4 片~5 片健壮功能叶，叶色浓绿。

根茎：根茎粗 \geq 0.6 cm。

根系：白色须根多，无黑根、烂根。

植株：无病虫、无病毒、无徒长。

11.2 起苗时间

8 月至 9 月，起苗前 7 d 控水炼苗，避开高温强光时段。

11.3 起苗要求

带完整基质坨起苗，保护根系；剪除老叶、病叶，分级、保湿、备栽。

12 生产档案

建立全程育苗档案，如实记录品种信息、定植时间、水肥管理、农药使用、病虫害发生

与防治、出苗数量等内容，实现全程可追溯。