

河北省特色产业协会团体标准

T/HBCIA 035-2025

草莓露地健康种苗繁育技术规程

2025-02-28 发布

2025-02-28 实施

河北省特色产业协会 发布

目 录

前 言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 地块选择 1

5 整地作畦 1

6 母株定植 2

7 苗期管理 2

9 壮苗标准 3

10 包装与运输 3

附 录 A 3

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。

本文件由河北特色产业协会归口。

本文件起草单位：河北农业大学、承德市农林科学院、保定岩田农业科技开发股份有限公司、石家庄众生源食品有限公司、承德同欲农业开发有限公司、张北县农业农村局、邯郸市三信农业开发有限公司。

本文件主要起草人：刘志泰、张彦萍、刘梦泽、郑海强、谢彬、朱立保、李晓峰、王亚伦、李祝飞、刘英广、孔祥利、牛银堂、周仕昭

草莓露地健康种苗繁育技术规程

1 范围

本文件规定了草莓露地集约化育苗的术语和定义、地块选择、整地作畦、母株定植、苗期管理、病虫害防治、壮苗标准、包装与运输等内容。

本文件适用于河北地区及相近气候类型地区的草莓种苗露地土壤繁育。

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/T 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB/T 15063-2020 复合肥料

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

NY/T 4008 噻虫胺水分散粒剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 母株

用于繁殖生产苗的植株。

3.2 生产苗

用母株繁育的用于生产的种苗。

4 地块选择

应选择地势平坦、排灌方便、交通便利的非盐碱地($EC \leq 0.5 \text{ ms/cm}$, $pH: 6.5 \sim 7.5$)，非重茬或前茬非根茎类、十字花科类、茄科类和其它叶菜类作物的地块。宜选择前茬种植小麦、玉米的地块。繁育过草莓苗的地块应经过3年以上的轮作倒茬。

5 整地作畦

5.1 整地

耕深25 cm~30 cm后旋地，每亩撒施平衡型复合肥25 kg~30 kg、联苯噻虫胺颗粒剂6 kg~8 kg后再次旋地。复合肥应符合GB/T 15063的规定，联苯噻虫胺应符合NY/T 4008的规定。

5.2 起垄

垄面宽1.4 m~1.5 m，呈龟背形，高30 cm，垄沟宽30 cm左右。垄中间单行栽植。

5.3 挖排水沟

育苗地四周挖排水沟，沟深30 cm~40 cm。

5.4 封草

苗前封草宜使用二甲戊灵和丁草胺，每亩用二甲戊灵150 ml~200 ml和丁草胺240 ml~320 ml兑水喷施，土壤湿度应在70%以上。

6 母株定植

6.1 母株选择

选择3片以上功能叶、茎粗0.6 cm以上、矮壮、5条以上白色新根、无病虫害的母株。

6.2 母株处理

冷藏苗定植前宜在5℃~8℃的环境中自然解冻，不宜在阳光下暴晒或高温快速解冻。不能及时定植的母株可在2℃~4℃环境下保存5 d以内。

6.3 栽苗

株距为30 cm~40 cm，亩用苗量1000株~1200株，深不埋芯，浅不露根。栽苗后，在种苗一侧布设一条孔距10 cm~20 cm的滴灌带，浇透水。后期根据子苗生长情况可苗床上增加2条滴灌带。灌溉用水应符合GB 5084的规定。

7 苗期管理

7.1 除草

根据杂草生长情况及时除草，除草方法为人工除草。

7.2 追肥

匍匐茎抽生前以生根养根肥为主，匍匐茎开始抽生时，亩施平衡型水溶肥5 kg。匍匐茎大量生长时，亩施平衡型水溶肥6~7 kg，每间隔10 d~15 d施肥一次，起苗前15d不施肥或适当控旺。水溶肥质量应符合NY/T 1107的规定。

7.3 灌排水

育苗田采用滴灌方式，缓苗后适当控水，匍匐茎大量抽生期和子株苗生长期加大用水量，8月份适当控制浇水量和浇水次数。雨天及时疏通排水，避免苗床积水。

7.4 植株管理

7.4.1 母株

母株成活长出新叶后应及时摘除老叶和花蕾，新抽发的匍匐茎应向母株四周扇形拉开。

7.4.2 子苗

子苗2叶1心时及时压苗固定，子苗间距8 cm~10 cm。每条匍茎留子苗3株~5株，每株苗留3片~5片叶，及时去除病、残、老叶。

7.4.3 去除匍匐茎

根据品种特性每株保留30个~50个左右子苗，每亩子苗控制在4万~6万株。

8 病虫害防治

草莓苗期主要病害有白粉病、灰霉病、炭疽病、根腐病、细菌性枯萎病等，主要虫害有蚜虫、蓟马、青虫、螨类等。防治方法见附录A。

9 壮苗标准

见表 1。

表1 壮苗标准

级别	叶片数 (片)	茎粗 (cm)	根数 (条)	根长 (cm)	苗龄 (d)
A 级	≥4	≥0.8	≥8	≥7	80~100
B 级	≥3	≥0.6	≥6	≥5	80~100

10 包装与运输

按不同等级，每50棵一捆捆好，用塑料袋包装根部，放入有通气孔的纸箱内，并标签标明品种、规格、数量、等级、日期。

在6℃~10℃下预冷2 h后，2℃~5℃冷藏运输，运输时间最长不超过2天。

附 录 A

(资料性)

草莓病虫害化学防治方法

A.1 白粉病

发病初期用25%乙嘧酚悬浮剂1000倍液叶面喷施，中后期用20%啶酰菌胺复配10%醚菌酯悬浮剂1500倍液叶面喷施，连续2~3次。

A.2 灰霉病

发病初期用10%多抗霉素可湿性粉剂1000倍液叶面喷施或40%啞霉胺悬浮剂1000倍液叶面喷施，中后期用12.8%吡唑醚菌酯复配25.2%啶酰菌胺水分散粒剂2000倍液叶面喷施。

A.3 炭疽病

叶面喷施45%咪鲜胺微乳剂1000倍液或25%吡唑醚菌酯乳油2000倍液；12.5%苯醚甲环唑复配20%啉菌酯悬浮剂2000倍液叶面喷施；20%啉菌酯复配20%苯醚甲环唑悬浮剂2000倍液叶面喷施。

A.4 根腐病

98%恶霉灵可溶粉剂 2000倍灌根；24%恶霉灵复配6%甲霜灵水剂1000倍灌根；8%噁霜灵复配56%代森锰锌可湿性粉剂1000倍灌根。

A.5 枯萎病

3%中生菌素可湿性粉剂1000倍叶面喷施；3%中生菌素复配10%春雷霉素干悬浮剂1000倍叶面喷施；5%春雷霉素复配35%噻唑锌悬浮剂1000倍叶面喷施或灌根；4.5%春雷霉素复配40.5%喹啉铜悬浮剂1000倍叶面喷施。

A.6 蚜虫

叶面喷施50%吡蚜酮水分散粒剂1000倍液或10%氟啶虫酰胺水分散粒剂2000倍液。

A.7 蓟马

叶面喷施 6%乙基多杀菌素悬浮剂1000倍液或22.4%螺虫乙酯悬浮剂2500倍液或7.5%氟啶虫酰胺复配17.5%螺虫乙酯悬浮剂2000倍液。

A.8 青虫

叶面喷施 6%乙基多杀菌素悬浮剂1000倍液或2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂1000倍液或5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂1000倍液。

A.9 螨类

叶面喷施43%联苯肼酯悬浮剂2000倍液或20%丁氟螨酯悬浮剂1000倍液，防治螨类虫害打药宜加大用水量，施药部位在叶片背面。