

DB 6111

杨凌农业高新技术产业示范区地方标准

DB 6111/T 193—2023

草莓苗露地繁育技术规程

Technical standard of strawberry seedling breeding in open field

2023 - 03 - 16 发布

2023 - 04 - 01 实施

杨凌示范区市场监督管理局 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。

本文件由杨凌龙德盛农业科技有限公司提出。

本文件由杨凌示范区农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：杨凌龙德盛农业科技有限公司、西北农林科技大学、蛟河市草莓研究所、徐州龙德盛农业科技有限公司、酒泉龙德盛农业科技有限公司。

本文件主要起草人：赵 磊、李怀财、刘占杰、刘立保、汤生明。

本文件首次发布。

本文件由杨凌龙德盛农业科技有限公司、西北农林科技大学负责解释。

联系人：赵 磊

联系方式：029-87036699

联系地址：杨凌示范区邠城路3号

草莓苗露地繁育技术规程

1 范围

本文件规定了草莓苗露地繁育技术的术语和定义、育苗地选择、整地、起垄、定植、苗期管理、病虫害防治、起苗、修剪、分级包装和贮存运输等生产技术。

本文件适用于杨凌示范区露地草莓苗的繁育管理。生态环境、物候条件相似地区可参考执行。

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 15063 复混肥料(复合肥料)
- GB/T 20694 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油
- GB/T 22605 戊唑醇乳油
- GB/T 23552 甲基硫菌灵可湿性粉剂
- GB/T 29381 戊唑醇悬浮剂
- GB/T 39671 咪鲜胺
- HG/T 4461 苯醚甲环唑乳油
- HG/T 4462 苯醚甲环唑微乳剂
- HG/T 5236 吡唑醚菌酯悬浮剂
- HG/T 5444 吡唑醚菌酯乳油
- NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 4008 噻虫胺水分散粒剂
- DB6111/T 171 草莓脱毒苗育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子苗 progeny

匍匐茎长出的后代苗。

4 育苗地选择

应选择地面平整、排灌方便、交通便利的非盐碱地（ $EC \leq 0.5$ ， $pH: 7.0 \sim 7.5$ ），非重茬或前茬非根茎类、十字花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。

5 整地

耕深25 cm~30 cm后旋地，撒施硫酸钾型复合肥25 kg/667m²~30 kg/667m²、联苯噻虫胺6 kg/667m²~8 kg/667m²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。

6 起垄

6.1 垄中栽单行

苗床宽1.4 m~1.5 m、高20 cm、沟宽30 cm~40 cm。适用于机械起苗。

6.2 垄两侧栽双行

苗床宽1.6 m~1.8 m、高20 cm、沟宽30 cm~40 cm。适用于人工起苗。

7 定植

7.1 种苗选择

选取健壮根系发达、白色根系较多、无病害的原种苗。宜选择按照DB6111/T 171生产的脱毒原种苗。

7.2 种苗存放

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。不能及时定植的种苗可在2℃~4℃阴凉环境下保存5 d以内。

7.3 栽苗

7.3.1 垄中栽单行

株距为30 cm~40 cm，用苗1000 株/667m²~1200 株/667m²，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~3条滴灌带。灌溉用水应符合GB/T 5084的规定。

7.3.2 垄两侧栽双行

株距40 cm~60 cm，用苗1200 株/667m²~1400 株/667m²。弓背向内定植。栽苗后，在原种苗内侧各布设一条滴灌带，浇透水。其他同7.3.1。

8 苗期管理

8.1 除草

根据杂草生长情况及时除草。

8.2 追肥

匍匐茎开始抽发时，施用平衡型复合肥7.5 kg/667m²，或平衡型水溶肥5 kg/667m²。匍匐茎大量生长时，每间隔10 d~15 d施肥一次。复合肥应符合GB/T 15063的规定，水溶肥应符合NY/T 1107的规定。

8.3 灌排水

干旱时及时灌水，连续雨天有积水时应及时排水。

8.4 母株管理

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，子苗两叶一心时及时应用压苗叉压苗并清除细弱的匍匐茎。每条匍匐茎留子苗3株~5株。

9 病虫害防治

苗期主要病害有炭疽病、病毒病、白粉病、根腐病、细菌性角斑病、黄萎病，主要虫害有蚜虫、螨类、夜蛾。草莓苗主要病虫害及防治用药见表1。咪鲜胺应符合GB/T 39671的规定、苯醚甲环唑应符合HG/T 4461或HG/T 4462的规定、戊唑醇应符合GB/T 22605或GB/T 29381-2012的规定、吡唑醚菌酯应符合HG/T 5444或HG/T 5236的规定、甲基硫菌灵应符合GB/T 23552的规定、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐应符合GB/T 20694的规定。

表1 草莓苗主要病虫害及防治用药

病虫害种类	常用防治药剂
炭疽病	咪鲜胺、苯醚甲环唑
根腐病	甲霜噁霉灵、噁霉灵
细菌性角斑病	噻霉铜、噻菌铜
白粉病	戊唑醇、吡唑醚菌酯、四氟醚菌酯、苯醚甲环唑
黄萎病	甲基硫菌灵
病毒病	烯烯醇、宁南霉素
蚜虫	氟啶虫酰胺
螨类	联苯肼酯
夜蛾	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐

10 起苗

8月中旬至10月上旬，苗龄90 d~120 d时，根据生产需要起苗并及时装袋保湿。

11 修剪

起苗后去掉苗子附带的老叶、残叶、匍匐茎。

12 分级包装

按不同等级，每50棵一捆捆好，用塑料袋包装，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，种苗分级指标见表2。

表2 种苗分级指标

级别	叶片数	根径 (cm)	根数 (条)	根长 (cm)
A级	五叶一心	≥0.8	≥8	≥8
B级	四叶一心	≥0.6	≥6	≥6

13 储存与运输

在6℃～10℃下预冷2 h后在0℃～2℃冷藏不超过10 d。2℃～5℃冷藏运输。
