

DB 6111

杨凌农业高新技术产业示范区地方标准

DB 6111/T 192—2023

草莓苗穴盘繁育技术规程

Technical standard of strawberry seedling hole tray breeding

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

草莓苗穴盘繁育技术规程

1 范围

本文件规定了草莓苗穴盘繁育的术语与定义、栽培设施、种苗处理、基质、种苗消毒、栽苗、苗期管理、包装运输等生产技术要求。

本文件适用于杨凌示范区草莓苗穴盘的繁育管理。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 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 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2970 连栋温室建设标准
- NY/T 3024 日光温室建设标准
- DB6111/T 171 草莓脱毒育苗技术规程

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 栽培设施

穴盘苗应在温室中繁育。日光温室应符合NY/T 3024的要求，连栋温室应符合NY/T 2970的要求。

5 种苗处理

5.1 种苗选择

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

5.2 种苗存放

冷藏苗定植前宜在5℃~8℃的环境中解冻，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。

6 基质

6.1 消毒

根据种苗数量，准备适量符合NY/T 2118规定的基质。未经消毒的基质应边搅拌边均匀喷洒2‰~3‰的高锰酸钾水溶液，搅拌均匀并堆积后用塑料膜覆盖，在阳光下堆放30 d以上。

6.2 装盘

选用高脚穴盘，基质装盘后，用清水淋洗2遍~3遍。所用水质应符合GB/T 5084的规定。

7 种苗消毒

用15 kg水加25%噁菌酯15 mL、70%噁霉灵5 g配制成消毒液，将种苗在消毒液中浸泡2 min~3 min后捞出。

8 栽苗

种苗插入穴盘，深不埋芯，浅不露根，用塑料叉固定整齐。

9 苗期管理

9.1 浇水

栽苗后前三天保持基质湿润，后期根据基质干湿情况及时补水。

9.2 温度

应控制在10℃~25℃之间。低温天气应在太阳降落时关闭保温帘。温度高于25℃时应及时打开通风口。

9.3 光照

连续阴雨天时应每7.5 m²布设1盏补光灯，每天下午辅助补光5 h~6 h。

9.4 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。所用咪鲜胺应符合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	宙烯醇、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 包装运输

10.1 装苗要求

穴盘苗达到四叶一心，根系锁住基质，无病害，去除老叶、干叶，基质湿度60%左右。

10.2 装箱

装箱时，箱体内铺一层塑料膜袋，种苗保持叶片完整无损，整齐平放后封闭袋口。箱体外侧用胶带平整封箱，并保持干净完好。箱体外部应加注标签，标明种苗品种、数量、包装时间等信息。

10.3 冷藏运输

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。