

# DB3201

南京市地方标准

DB3201/T 1232-2024

## “香野”草莓设施栽培技术规程

Code of practice for facility production of strawberry cultivar “Xiangye”

2024-12-25 发布

2024-12-27 实施



# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 园地选择 .....	1
5 设施结构 .....	1
6 种苗繁育 .....	1
7 栽培管理 .....	3
8 病虫害防治 .....	4
9 记录 .....	4

DB3201

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：南京金色庄园农产品有限公司、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：杨日盛、吴中平、姚淑伟、李德富、吉沐祥、杨晶星、王朋、乔玉山、王静。

DB3201

# “香野”草莓设施栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了“香野”草莓设施生产的园地选择、设施结构、种苗繁育、栽培管理、病虫害防治等技术。

本文件适用于“香野”草莓的设施栽培。

## 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文件必不可少的条款。其中，凡是注日期的引用文件，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 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则  
DB32/T 472-2007 草莓设施栽培技术规程  
DB32/T 3330-2017 草莓生产苗等级划分  
DB32/T 4133-2021 草莓病虫害绿色防控技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 园地选择

宜选择排灌通畅、设施齐全的地段。

## 5 设施结构

### 5.1 单体大棚

采用跨度8 m~10 m，高度2.5 m~3.5 m，长度50 m~80 m的设施大棚。

### 5.2 连栋大棚

采用跨度8.0 m~12.8 m，长度50 m~80 m，脊高3.3 m~4.5 m，檐高2 m~2.5 m的设施大棚。

## 6 种苗繁育

### 6.1 母苗选择

选择根茎粗0.8 cm~1.2 cm，叶片数三叶一心，株高10 cm~20 cm，主根数15根以上，品种纯度100%，无病菌和害虫苗作为繁育母苗。

## 6.2 土壤育苗

### 6.2.1 苗地选择

选择地势平整、土壤肥沃、疏松透气、水源清洁无污染、排灌方便，且未种植过草莓、茄果类蔬菜等易发生连作病害的地块作为育苗地，露天育苗宜选择水稻茬口的田块作为育苗田。

### 6.2.2 苗地整理

每亩施入腐熟有机肥1000 kg~2000 kg并加入三元复合肥（15-15-15，硫酸钾型）20 kg~30 kg，垄宽1.2 m~1.5 m，垄高20 cm~30 cm，垄沟宽20 cm~30 cm。

### 6.2.3 母苗定植

母苗宜在3月中下旬至4月上旬定植，垄边距不低于25 cm，株距不低于40 cm。

### 6.2.4 子苗管理

母苗抽生匍匐茎后，定时整理，使其伸展均匀，匍匐茎较多时可适当去除细弱匍匐茎。子苗形成后，用育苗叉压蔓，以每亩3.5万株~4万株为宜。7月中下旬或8月初割除母苗。

根据土壤状况，宜采用滴灌等方式，水分管理以“湿而不涝，干而不旱”为主，雨后及时排水，干旱及时补水。抽生匍匐茎时应肥水结合，每3天~5天施一次，每次每亩施肥量不多于1.5 kg，氮（N）肥比例低于10 %。

## 6.3 基质育苗

### 6.3.1 育苗基质

育苗基质应持水性、通气性良好，pH介于5.5~6.8之间，EC介于0.3~0.5之间。

### 6.3.2 母苗定植

母苗宜在3月中下旬至4月上旬按株距20 cm~25 cm定植于栽培槽中。槽宽20 cm~30 cm时，单行定植；槽宽在30 cm~40 cm时，错位双行定植，可适当密植。

### 6.3.3 子苗管理

引插育苗时，子苗达到一叶一心后用压苗叉固定于穴盘或营养钵中；扦插育苗时，在6月下旬至7月上旬剪下匍匐茎并进行大小苗分级后固定于穴盘或营养钵中。

宜采用滴灌带进行浇水，基质湿度应保持在50 %~70 %之间，于每日早晚进行1次~2次浇水，7月~8月份宜在早上9点~10点，傍晚4点~5点各至少浇1次水。

7月15日前宜每亩间隔7天~10天施用水溶肥（15-15-15，硫酸钾型）1.5 kg~2 kg，育苗8月5日后应施用氮含量低于10 %的肥料。

### 6.3.4 温湿度管理

露地育苗应保持土壤湿度在50 %~70 %之间，雨后及时排水。

避雨棚育苗应尽可能控制育苗温度，夏季白天温度宜控制在24 ℃~28 ℃为宜；温度高于28 ℃时，应打开遮阳、湿帘或风机进行通风降温。

高架育苗应控制土壤温度不高于30 ℃，土壤湿度在60 %~80 %之间。

## 6.4 种苗标准

按照DB32/T 3330-2017执行,同时满足,根茎粗在0.8 cm~1.2 cm,三叶一心及以上,株高15 cm~30 cm,苗龄40 d~90 d,初生根系15根以上,生长整齐,色泽正常,根叶完好的苗作为种苗。

## 7 栽培管理

### 7.1 定植前准备

按照DB32/T 4133-2021中7.1.1和7.1.2执行

应及时清除病株、地膜、滴灌等杂物,于6月上中旬每亩添入有机物料500 kg~800 kg(如菜籽饼、动物粪肥、稻壳等),并加入微生物闷棚菌,浇透水,高温闷棚有效晴天数30 d~45 d。闷棚期间,土壤湿度低于70 %时,应及时补足水分至95 %以上。

基质栽培时,重复使用的基质应进行消毒处理。于6月中下旬清除病株、地膜、滴灌等杂物,每亩撒施棉隆5 kg~10 kg并覆盖地膜,密闭棚室有效晴天数15 d~30 d。消毒结束后调控EC介于0.5~1.0之间,基质不足时用草炭或专用栽培基质补足。

### 7.2 整地起垄

8月10日前后,每亩施入三元复合肥(15-15-15,硫酸钾型)15 kg~20 kg,钙镁磷肥15 kg~20 kg作为基肥。采用起垄机起垄,垄面宽不小于45 cm,垄底宽不小于70 cm,垄沟宽不小于30 cm。

### 7.3 定植

宜在8月下旬至9月上旬定植。每垄双行,行距20 cm~25 cm,株距20 cm~25 cm,垄边距8 cm~12 cm,采用超高垄栽培或架式栽培时,垄边距不少于5 cm为宜。弓背向垄沟定植。定植后棚上应及时加盖遮阳、雾化降温等设施,遮阳时间不超过2周。

### 7.4 定植后管理

#### 7.4.1 肥水管理

施肥原则按照NY/T 496-2010 第4章执行,不应使用含氯复合肥。肥水管理注意以下几点:

- a) 定植后及时灌水,保证土壤/基质湿度90 %以上,直至成活;
- b) 缓苗后及时控制土壤/基质湿度在60 %~70 %之间,每5 d~7 d冲施一次平衡型水溶肥1 kg~2 kg,如15-15-15型平衡水溶肥,并结合腐殖酸类或海藻肥、鱼蛋白等1 kg~2 kg;
- c) 现蕾期应确保土壤/基质含水量在60%~70%之间,同时配合喷施钙(Ca)、镁(Mg)、硼(B)肥等叶面肥;
- d) 花果期应适当增施高钾(K)肥并配以钙(Ca)肥,每次冲施高钾(K)肥1 kg~2 kg;
- e) 低温来临前应冲施提高抗逆性的肥料,如鱼蛋白、海藻肥、腐殖酸等肥料;
- f) 气温回升时,及时补充土壤水分,保持在60 %~70 %,并配合叶面喷施控旺类肥料或药剂,如调环酸钙、亚磷酸钾、钾派鎘等;
- g) 回暖后,需根据果实硬度及风味增施磷(P)、钾(K)、钙(Ca)等肥料并配以含氨基酸水溶肥。

#### 7.4.2 覆膜

植株现蕾率达50 %~60 %时覆盖银黑或白黑色地膜为宜,盖膜后立即破膜放苗。

平均气温在15 ℃~17 ℃或夜间气温低于10 ℃时(一般在10月底~11月上旬)覆盖大棚膜

#### 7.4.3 温湿度管理

#### 7.4.3.1 温度管理

保温初期至采收初期应适温管理,白天温度保持在20℃~24℃、夜间温度保持在6℃~8℃为宜;收获期白天温度应保持在18℃~22℃,夜间温度不低于5℃。

#### 7.4.3.2 湿度管理

按照DB32/T 472-2007执行。

#### 7.4.4 植株管理

定植后20 d~25 d进行第一次老叶摘除,保留3片~5片功能叶;盖膜前后、一茬果前后、二茬果前后分别进行老叶摘除,保留8片~12片功能叶,生产季摘除老叶4次~5次。

开花前期应及时放置蜜蜂,保证每亩一箱蜜蜂,宜采用土蜂、意蜂、熊蜂等。及时疏除弱势花果和畸形果,第一茬花根据植株长势强弱保留4个~6个果,二茬果及之后每茬果以顶花序10果左右,侧花序低于6果为宜。

应及时吊花枝或采用白色纱网等兜住果实。

### 8 病虫害防治

#### 8.1 防治原则

以绿色生态、优质高效生产为目标,按照“预防为主,综合防治”的植保方针进行。

#### 8.2 主要病害

以黄萎病、根腐病、灰霉病、叶斑病等为主,兼防炭疽病、白粉病等

#### 8.3 主要虫害

以害螨、蚜虫、蓟马等为主,兼防斜纹夜蛾等。应特别注意害螨的“早查早治”。

#### 8.4 药剂选用

选择生物药剂和低毒低残留的化学药剂,交替轮用、合理混用,减少农药抗药性,药剂选择应符合GB/T 8321(所有部分)和NY/T 393-2020的要求。

#### 8.5 防治方法

防治方法按照DB32/T 4133-2021执行。

### 9 记录

记录应清晰准确,对“香野”设施栽培生产全过程进行登记造册,记录保存2年以上。