

# T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 300—2025

## 南瓜杂交种子设施生产技术规程

Technical code of practice for hybrid pumpkin seeds in protected facilities

2025 - 12 - 22 发布

2025 - 12 - 22 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 亲本种子质量要求 .....	1
5 地块选择 .....	1
6 设施棚室要求 .....	1
7 亲本种植 .....	1
7.1 播种育苗 .....	1
7.2 定植前准备 .....	2
7.3 定植及田间管理 .....	2
7.4 亲本去杂 .....	2
7.5 母本植株调整 .....	2
8 授粉 .....	2
8.1 授粉期 .....	2
8.2 授粉工具 .....	2
8.3 采集雄花 .....	2
8.4 授粉 .....	2
8.5 授粉后植株管理 .....	3
9 种子收获 .....	3
9.1 种瓜采收时期 .....	3
9.2 母本田去杂株、病瓜 .....	3
9.3 种瓜采收 .....	3
9.4 采种 .....	3
9.5 种子保存 .....	3
10 种子检验 .....	3
11 生产档案 .....	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。

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。

本文件由山东农业工程学院提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东农业工程学院、山东省农业科学院、临沂市农技推广中心、新疆东鲁水控农业发展有限公司、兰陵县喜田农业发展有限公司、新疆沙宝农业有限公司。

本文件主要起草人：刘文宝、张卫华、史文龙、高旭利、赵倩、凌凡舒、栾盛林、南伟、李敬德、仲维东。

# 南瓜杂交种子设施生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了南瓜杂交种子设施生产中的亲本种子质量要求、地块选择、设施棚室要求、亲本种植、授粉、种子收获、种子检验以及建立生产档案等技术要求。

本文件适用于北方地区南瓜杂交种子设施内生产。

## 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 3543（所有部分） 农作物种子质量检验规程  
GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件  
DB37/T 4106 设施板栗南瓜良好农业操作技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 亲本种子质量要求

纯度不低于99.7%，净度不低于99.0%，发芽率不低于90%，含水量不高于8.0%。

## 5 地块选择

制种地块宜选择土质疏松、土层深厚、有机质含量高于1.5%的砂壤土。地下水资源丰富，旱能浇，涝能排，pH值5.5~7.5，避免低洼地，3年内没有种植葫芦科作物，没有发生过检疫性病害。产地环境符合NY/T 848的规定。

## 6 设施棚室要求

设施棚室应满足南瓜春季、秋季正常生长要求，覆盖的薄膜或者纱网（60目以上）不能有破损。设施棚室出入口、通风口应有60目以上防虫网封闭。

## 7 亲本种植

### 7.1 播种育苗

#### 7.1.1 种子消毒

先用55℃~60℃水浸泡种子并不断搅拌30 min，使其受热均匀，水温降至30℃时搓洗净种子表面黏液，然后用2%次氯酸钠和10%磷酸三钠混合液浸泡15 min~20 min，冲洗净表面残留溶液，准备催芽。

#### 7.1.2 育苗时间

春季1月中旬~2月上旬播种育苗，秋季7月下旬~8月下旬播种育苗。父本比母本提前5 d~7 d播种。

### 7.1.3 播种及苗床管理

催芽、播种及苗床管理按照DB37/T 4106的规定执行。

### 7.1.4 苗龄

春季适宜定植苗龄25 d~30 d, 秋季适宜苗龄20 d~25 d。

## 7.2 定植前准备

### 7.2.1 整地、施肥、做畦

定植前1周, 结合整地, 施入商品有机肥300 kg/667 m<sup>2</sup>~500 kg/667 m<sup>2</sup>或者优质农家肥2000 kg/667 m<sup>2</sup>~3000 kg/667 m<sup>2</sup>、氮磷钾比例为17-17-17的三元复合肥15 kg/667 m<sup>2</sup>~20 kg/667 m<sup>2</sup>, 肥料使用应符合NY/T 496要求。深翻20 cm~30 cm, 做成宽0.8 m~1.0 m、高20 cm~25 cm的高畦, 畦间距50 cm左右。

### 7.2.2 设施消毒

定植前每1000 m<sup>3</sup>用15%腐霉·百菌清烟剂200 g加20%异丙威烟剂45 g点燃放烟, 密闭棚烟熏24 h。

## 7.3 定植及田间管理

### 7.3.1 种植密度

采用吊秧栽培, 1畦双行。母本株距0.5 m左右; 父本可适当密植, 种植密度为母本的1.5倍~2倍。

### 7.3.2 父母本种植比例

父母本种植比例可为1: 8~1: 10。父母本分别连片种植。

### 7.3.3 田间管理

亲本种子定植后设施内温度、水分和追肥管理、病虫害防控, 与一般商品南瓜生产相同, 按照DB37/T 4106的规定执行。

## 7.4 亲本去杂

亲本去杂工作贯穿整个生育期。授粉前, 根据亲本特性、生育期、子房形状和颜色、叶形与叶色、分枝习性等性状进行去杂。

## 7.5 母本植株调整

母本主蔓在5叶~6叶时摘心, 留2条长势一致的子蔓, 其它侧枝全部去除, 每条子蔓可留一瓜, 在瓜胎坐住后留6叶~8叶打顶。及时摘除母本雄花和两性花。

## 8 授粉

### 8.1 授粉期

授粉期宜安排在天气晴朗、少雨、日气温为20℃~25℃的季节, 避开雨季和设施内低温潮湿的深冬。春季4月中下旬~5月上中旬、秋季9月~10月上中旬适宜进行杂交授粉。

### 8.2 授粉工具

标记吊牌、铅笔、装父本花用的器皿等。

### 8.3 采集雄花

采集当天开放且刚开始散粉的父本雄花, 准备授粉。

### 8.4 授粉

授粉时把雄花花冠去掉，将花粉轻轻均匀涂在雌花柱头。1朵发育良好的雄花可授2朵~3朵雌花。授粉后，在雌花的果柄套上标记吊牌，标明父母本和授粉时间。

## 8.5 授粉后植株管理

授粉结束后2 d~3 d，雌花花冠萎蔫并开始从瓜蒂剥离，及时将萎蔫花冠和没有授粉标记的雌花摘除。

## 9 种子收获

### 9.1 种瓜采收时期

授粉后45 d~50 d，当果柄由绿变浅褐色或者瓜巴表皮纵向开裂，种瓜充分成熟即可采收。

### 9.2 母本田去杂株、病瓜

采收前，根据果实形状和果皮颜色进行最后一次母本田的去杂。同时剔除病瓜和没有授粉标记的瓜。

### 9.3 种瓜采收

采收有标记的南瓜果实，严格剔除感染系统性病害植株的果实。

### 9.4 采种

种瓜采收后熟一周左右可刨瓜取种，洗净后晒干，或者在种子干燥机内干燥。避免种子直接放在水泥晒场或铁器上暴晒，以免灼伤种子。

### 9.5 种子保存

种子含水量低于8.0%时即可装袋入库，放置低温干燥处保存，严防保存过程中发生机械混杂和虫鼠害。在种子入库前宜进行干热灭菌，减少种传病原菌的传播。入库种子需定期进行检查，以确保种子质量。

## 10 种子检验

种子扦样、净度分析、发芽试验、真实性和品种纯度鉴定、水分测定等一系列操作按照GB/T 3543（所有部分）的规定执行。经检验后，杂交种子的纯度不低于98.0%、净度不低于99.0%、发芽率不低于90%、含水量不高于8.0%的为合格种子，种子质量应符合GB 16715.1的规定。

## 11 生产档案

建立生产档案，详细记录产地环境条件、田间生产、病虫害防治和种子采收、包装、检验、贮藏等各环节所采取的具体措施。记录所用生产资料的品种、规格、使用方法、使用时间等。田间生产档案保存3年以上。

---