

团体标准

《苦瓜杂交种子繁育技术规程》
(征求意见稿)

编制说明

《苦瓜杂交种子繁育技术规程》编制组

二〇二三年九月

《苦瓜杂交种子繁育技术规程》 团体标准编制说明（征求意见稿）

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由福建田美种业科技有限公司提出，报中国中小商业企业协会批准。本标准适用于福建省苦瓜杂交种子生产。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：福建田美种业科技有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2023年8月27日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对相关技术内容编制和技术确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对当前的苦瓜杂交种子繁育技术规程涉及的相关技术和要求进行了调研，搜集了众多苦瓜杂交、种子繁育相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2023年9月03日—9月23日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《苦瓜杂交种子繁育技术规程》的标准编制工作重点、标准

制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2023年9月26日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的背景和意义

苦瓜是葫芦科苦瓜属植物，一年生攀援状柔弱草本，是华南地区重要蔬菜种类，果实含苦瓜甙，味苦，有很高的食用价值，具有清热降火、养颜嫩肤、降血糖、养血滋肝、消炎退热的功效。由于其营养价值高，种植面积不断扩大，市场需求量大。

苦瓜果味甘苦，成熟果肉和假种皮主要作蔬菜食用；苦瓜在夏季上市时将其加工成保健饮料，可供全年饮用，有苦瓜蜜汁饮料、消暑饮料、速溶保健饮料等。近年来，广东、广西、湖南、福建等地开展了苦瓜杂交育种工作，选育出不少杂交一代新品种。

目前，国内有较多苦瓜种子相关的标准，其中 DB43/T 2116《苦瓜杂交制种技术规程》，规定了苦瓜杂交种子生产的制种地选择、杂交制种技术和种子质量检测等技术要求，适用于湖南省的苦瓜杂交种子生产。但该标准所规定的制种内容较为简略，种植户难以通过该标准进行规范苦瓜杂交制种作业。因此，通过制定《苦瓜杂交种子繁育技术规程》团体标准，通过制定苦瓜杂交种子生产的制种地要求、育苗、制种田准备、定植、肥水管理、搭架整枝、去雄、授粉、病虫害防治、采种、种子包装和贮藏等详细内容，规范苦瓜杂交种子繁育工作，进一步增强苦瓜杂交种子繁育的科学

性、适用性和可操作性，提高苦瓜杂交种子的产量与质量，对苦瓜杂交种子的高效繁育具有重要意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

1. 范围

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程的制种地要求、育苗、制种田准备、定植、肥水管理、搭架整枝、去雄、授粉、病虫害防治、采种、种子包装和贮藏等内容。

本文件适用于福建省苦瓜杂交种子生产。

2. 制种地要求

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中由制种地要求的土质要求、大棚要求、隔离要求、灌溉要求等内容。

4. 育苗

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中育苗的育苗方式、基质选择、播种时间、种子处理、播种、苗期管理、苗龄等内容。

5. 制种田准备

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中制种田准备的施基肥、整地作畦等内容。

6. 定植

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中定植的定植时间、定值流程、父母本定植比例等内容。

7. 肥水管理

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中肥水管理应在整个生长期应追肥 3 次~5 次，并采用硫酸钾型复合肥兑水浇施。第一次追肥在定植后 10 d~15 d，浓度 0.5%。后续追肥视植株长势每隔 10 d 追肥一次，且浓度均为 1%。开花前适当控制水分，结果期要保持畦面湿润，宜 7 d~10 d 灌水一次，如遇连阴雨，应注意排涝防积。

8. 搭架整枝

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中搭架整枝的搭架、整枝等内容。

9. 去雄

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中去雄的内容，在母本进入开花期时，应将整个授粉期将母本植株上的雄花全部去掉，应在每天下午去雄，第二天清晨再次去雄，确保母本没有开放的雄花。

10. 授粉

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程的授粉，授粉时间宜为每天上午 6:00~10:30，授粉时，应采集当天开放的雄花，取健壮雌花授粉，每朵雄花宜授 2 朵~4 朵雌花。连续授粉 15 d~20 d 后，应在每株结瓜 3 个~4 个停止授粉，并及时摘除雌花。

11. 病虫害防治

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中病虫害防治的防治原则、农业防治、物理防治等内容。

12. 采种

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程中采种的采收与晾晒、种子质量检测等内容。

13. 种子包装和贮藏

本文件规定了苦瓜杂交种子繁育技术规程的种子包装、贮藏等内容。

五、与现行法律、法规、标准的关系

该标准的内容符合《标准化法》等法律法规，符合安全性要求及有关强制性标准要求。引用文件现行有效，引用标准的标准号和标准名称如下：

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 农作物种子贮藏

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《苦瓜杂交种子繁育技术规程》编制组

2023 年 9 月