

ICS XXX
XXX

T/JXXCC

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY xxx—2025

夏季高温闷棚土壤消毒技术规程

The Technical Specifications for Soil Disinfection in High Temperature Tightly
Greenhouse in Summer

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

江西省乡村产业振兴协会 发布

目 次

前 言2

错误！未定义书签。 范围3

2 规范性引用文件3

3 术语和定义3

4 基础条件1

5 时期选择1

6 消毒方法 错误！未定义书签。

7 消毒周期 错误！未定义书签。

8 注意事项2

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本标准起草单位：赣州市蔬菜质量标准中心、赣州市农业技术推广中心、江西省农业技术推广中心、信丰县农技推广中心。

本标准主要起草人：钟敏、明家琪、宋远辉、周洋飞、朱安繁、黄金香、郭丽虹、何庭发、黄星瑜、吴茵、胡文聪、胡蓉、刘杨、汪俊欣、魏秀珍、夏园园、吴敏、康冬丽。

夏季高温闷棚土壤消毒技术规程

1 范围

本文件规定了夏季高温闷棚土壤消毒的技术标准，包括基础条件、时期选择、消毒方法、消毒周期、注意事项等技术要求。

本文件适用于江西省区域内大棚夏季高温消毒闷棚。

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标准化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标准化文件；鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本；不注日期的引用标准化文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准化文件。

GB/T 20287-2006 农用微生物菌剂
NY/T 525 有机肥

3 术语和定义

3.1 木子麸（油茶麸）

油茶果榨油后剩下的饼状物，粉碎后直径为 3mm 颗粒称为木子麸。

4 基础条件

4.1 棚室类型

以设施农业为生产目的的温室大棚，包括单提大棚、连体钢架大棚、日光温室等。

4.2 设施条件

便于大型或小型翻耕设备进出；具备良好的灌溉条件。

4.3 透光条件

透光性良好的覆盖物如所料薄膜、阳光板等，没有漏洞或破损。

5 时期选择

选择夏季温度较高的时期，根据茬口于每年6中下-9月上旬，最好在7月进行。

6 消毒方法

6.1 清理棚室

在上茬作物收获后，清理作物残体，除尽棚内杂草及残余地膜、吊绳等，集中运出棚外集中处理。根系难以清理的植株残体应浇水使土壤湿润后再清理。放下四周边膜，二膜卷起扎实，施肥器用隔热材料包好，吊绳聚拢捆绑并用塑料袋包好。

6.2 熏蒸

将植株病残体清除后，关闭大棚通风口、棚门，使用 30%百菌清烟熏剂和 20%异丙威烟熏剂，亩用量分别为 500g 和 400g，高温熏蒸 7 天。

6.3 补充有机质

将稻壳鸡粪、牛粪或商品有机肥均匀撒于地表，亩用量 2000 kg/667 m² 以上，有机肥选择应符合 NY/T 525 的质量要求。若土壤酸性严重，可每亩使用生石灰 50k-80 kg/667 m²，改良酸性土壤。

6.4 撒施木子麸（油茶麸）

均匀撒施木子麸（油茶麸），每 667m² 使用 50k-100 kg 均匀撒在有机肥表面。

6.5 翻耕做田埂

深翻25-40cm，整平地块，做成利于灌溉的平畦。在畦面四周做田埂，田埂位于立柱内侧，高出畦面10cm。

6.6 灌水

灌水，要求水面高出土面15 cm以上。

6.7 密闭大棚

要对破损破口棚膜进行修补，密闭大棚四周棚膜，压紧封实接缝处，确保闷棚期间不透风散热；关闭大棚棚门和通风口，并保持清洁和良好的透光性。

6.8 高温闷棚

密闭后的棚室保持高温高湿状态 15 d-30 d，期间可根据情况多次灌水。至少有 15 d 左右晴热高温天气。闷棚可持续到下茬作物定植前 15 d。大棚张贴警示牌，闷棚期间大棚内不能进入。

6.9 通风晾棚

闷棚结束后，打开大棚通风口，将棚内有害气体放出，晾晒10 d左右。

6.10 补充生物菌肥

闷棚后及时补充微生物菌剂，每667m²施稻壳1~1.5t，施有效活菌数1000亿/克枯草芽孢杆菌0.5~1.0kg或有效活菌10亿/克哈茨木霉菌0.5~1.0kg的微生物菌剂。生物菌剂选择应符合NY/T 798或GB/T 20287-2006的质量要求。。

7 消毒周期

每年同期进行一次高温闷棚，确保闷棚效果。

8 注意事项

温闷棚作业时需做好防暑措施；闷棚时棚内温度高需做好个人防护；闷棚结束揭膜时应选择早上或者傍晚进行。
