

DB2111

盘 锦 市 地 方 标 准

DB 2111/ XXXXX—XXXX

夏季闷棚土壤消毒技术规程

Heat suffocation soil sterilization technology regulations

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(送审讨论稿)

2023年7月

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

盘锦市市场监督管理局 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。

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。

本文件由盘锦市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、盘锦市现代农业发展中心、盘锦市菜根堂农业科技有限公司、辽宁省盐碱地利用研究所、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：滕龙、霍强、檀莹、朱浩峥、张广智、张馨宇、田颖、王元、赵春香、里志有、赵爽、杨国栋、刘继恩、王志刚、刘晓荣、刘修丽、马跃。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：盘锦市农业农村局（），联系电话：。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院蔬菜研究所（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31023127。

夏季闷棚土壤消毒技术规程

1 范围

本文件规定了夏季闷棚土壤消毒的一般性要求、消毒时期、消毒方法、消毒周期等技术内容。
本文件适用于盘锦市日光温室、连栋温室、连栋大棚或塑料大棚的夏季闷棚土壤消毒。

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 8321 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY 884 生物有机肥
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般性要求

高温闷棚铺撒有机肥的质量应符合 NY 884 的要求，肥料使用应遵守 NY/T 496 的规定。土壤消毒过程中药剂的使用应遵守 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

5 消毒时期

在夏季高温季节、棚室蔬菜作物歇茬期进行，一般在7月中下旬为宜。

6 消毒方法

6.1 消毒前准备

清除棚室土壤表面的上茬作物残体、杂草及地膜等杂物，将可重复利用的灌溉设备、架材、绳蔓、工具等物品撤离到不影响土壤消毒的操作区域并整齐归放，统一进行消杀处理。塑料棚膜如有损坏应及时更新或修缮，保持棚室的密闭性和透光性。土壤消毒前浇一遍明水，水量以旋耕时不起尘土为宜。

6.2 施肥

棚室每667m²土壤表面均匀铺撒断截成3 cm~5 cm的秸秆或粉碎后的废弃菇料2000 kg~3000 kg，然后均匀铺撒腐熟的农家肥5 m³~8 m³。秸秆和农家肥也可充分混合后均匀铺撒。

6.3 施药

农家肥施用后立即人工或机械撒施 20 kg~30 kg 棉隆或石灰氮 60 kg~80 kg 每 667m²，撒施后立即翻耕，拌匀。棉隆主要辅助防治一些耐高温病害，在高温闷棚之前施用。当土壤 pH 值≤5.5 时，每 667m²撒施生石灰 50 kg~100 kg。

6.4 旋耕

使用旋耕机旋耕 1~2 次，深度 25cm~35cm，将有机肥、药剂与土壤充分混匀，土壤表面平整。

6.5 灌水

土壤漫灌浇透至地表见明水。

6.6 覆盖

选用厚度 0.04 mm 以上的整块原生膜覆盖地面，如塑料膜有破损处应用塑料胶带进行修补。四周用土压实密闭。

6.7 高温闷棚

关闭通风口、出入门，保持棚室密闭、土壤高温高湿状态 20 d~30 d 天，至少积累 15 天以上的晴热天气，期间严防雨水灌入棚室内。

6.8 通风晾棚

处理结束后打开设施通风口，揭去地表塑料膜，通风晾棚 7 d~10 d。

7 消毒周期

每年消毒 1 次或 2 年~3 年消毒 1 次。如无土传病虫害发生，药剂可隔年使用或不用。