

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5826—2023

日光温室空闲期土壤保育技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 25 发布

2023 - 11 - 25 实施

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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：衡水市农业环境与农畜产品质量监督管理站、衡水市农业技术推广站、承德市农产品质量监督检测中心、河北省农产品质量安全中心、衡水市植物保护检疫站、安平县农业农村局、阜城县农业农村局、河北省农业广播电视学校衡水市分校、衡水市农经管理总站、饶阳县农业农村局、阜城县春润蓬生种植农民专业合作社。

本文件主要起草人：段培姿、高晶、马世龙、郭珠、常冬梅、王丽英、尤帅、励秋彦、杜娜钦、张瑞雪、杜雪莲、张淑娜、周红岩、刘旭、殷烜、张磊、张阳、耿青松、李艳梅、李瑞军、刘春生、耿少卿、乔红碧。

地方标准信息服务平台

日光温室空闲期土壤保育技术规程

1 范围

本文件规定了日光温室空闲期土壤保育的前期准备、土壤保育措施等技术要求。
本文件适用于日光温室空闲期的土壤保育。

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 25413 农田地膜残留量限值及测定

NY/T 525 有机肥料

NY/T 2725 氯化苦土壤消毒技术规程

NY/T 3129 棉隆土壤消毒技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 前期准备

上茬作物收获后，将作物残体及残留地膜等废弃物全部清理出日光温室，并实施无害化处理。地膜残留量符合GB/T 25413要求。

5 土壤保育措施

5.1 深耕晒垡

利用空闲期进行深耕晒垡，耕翻深度为30cm以上，晒垡时间根据下茬作物而定。

5.2 高温闷棚

5.2.1 深翻施肥

将腐熟的农家肥、碳酸氢铵、粉碎后的秸秆、腐菌酵素依次均匀撒施于土壤表面，深翻25cm~40cm。每亩撒施数量可参照腐熟农家肥6m³~7m³，秸秆2500kg，碳酸氢铵10kg，腐菌酵素2kg~4kg执行。

5.2.2 灌水

大水浇透，地面无明水。

5.2.3 覆膜闷棚

用地膜覆盖地面，密封各个接缝处。覆盖棚膜，封闭棚室，闷棚20d~30d为宜。

5.2.4 揭膜晾棚

闷棚结束后，揭去地膜，耙晒土壤1周后即可播种。

5.3 土壤消毒

5.3.1 氰氨化钙消毒

5.3.1.1 每亩用 30kg~60kg 氰氨化钙（俗称石灰氮）均匀撒施在土壤表层，旋耕使氰氨化钙与土壤混合均匀后浇水，覆盖地膜、棚膜，高温闷棚 10d~15d，然后揭去地膜，放风 7d~10d。

5.3.1.2 定植前宜用生菜籽出苗情况检验土壤安全性。

5.3.2 棉隆消毒

应符合 NY/T 3129 要求。

5.3.3 氯化苦消毒

应符合 NY/T 2725 要求，不得在草莓和黄瓜上使用。

5.3.4 生物菌剂消毒

定植前2周浇透水，待土壤相对湿度达到70%左右，深翻并平整做畦。每亩沟施枯草芽孢杆菌（规格为10亿/克）可湿性粉剂2kg~5kg，覆土后即可定植。

5.4 土壤培育

5.4.1 有机肥培肥改良

优先采用有机肥，每亩3000kg~5000kg，应符合 NY/T 525 要求。

5.4.2 种植绿肥改良

可选择种植豆科（紫云英、苕子、豌豆、豇豆等）及其他绿肥作物（油菜、茹菜、金光菊等），进行压青，深翻腐熟，绿肥翻压深度为15cm~20cm，压青要与后茬相隔20d左右。

5.4.3 土壤动物改良

翻耕平整土地后，蔬菜定植前，将蚯蚓成虫按60g/m²（相当于优势土著种威廉腔环毛蚓（30±2）条）均匀投放到菜田中。病虫害防控采用化学防治时，应选择对蚯蚓等动物无不利影响的农药。

5.4.4 微生物改良

推荐施用微生物菌剂、微生物接种剂、复合微生物肥料和生物有机肥等。

5.5 高盐土壤改良

5.5.1 纳雨淋洗

可利用自然降雨淋洗土壤。

5.5.2 灌水淋盐

通过漫灌淋洗盐分，降低土壤含盐量。

5.5.3 种植聚盐植物

种植高碱蓬、盐地碱蓬、野榆钱菠菜、盐角草、中亚滨藜等聚盐植物，定植前进行离田处理。