

设施蔬菜土传病害防控技术操作规程

第1部分：总则

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 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。

本文件是DB21/T xxxx《设施蔬菜土传病害防控技术操作规程》的第1部分。 DB21/T xxxx已经或计划发布以下部分：

- 第2部分：番茄
- 第3部分：黄瓜
- 第4部分：辣椒
- 第5部分：茄子
- 第6部分：菜豆

.....

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：张万民、张丹、孟威、屈丽莉、洪晓燕、李眷、孙慕君、李梁、曲智

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：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心(沈阳市长江北街39号)，联系电话：024-86121771。

设施蔬菜土传病害防控技术操作规程第 1 部分：总则

1 范围

本文件规定了设施蔬菜主要病虫害绿色土传病害防控的原则、农药使用要求药要求等内容。
本文件适用于设施蔬菜土传病害防治。

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（所有部分） 农药合理使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土传病害

土传病害是指生活在土壤中的病原物在条件适宜时从蔬菜根部或茎基部侵害而引起的蔬菜病害的统称。通常造成蔬菜根部或茎基部腐烂，吸收能力下降或丧失，或者侵染寄主植物的维管束，阻塞其输送营养物质，致使植株在短期内枯萎死亡，或者寄生在主根和侧根上，造成根部肿大、畸形，竞争营养，引起植株生长不良，最后引起根部腐朽，造成植株死亡。。

3.2

土壤次生盐渍化

土壤次生盐渍化是指在设施蔬菜生产过程中，由于化肥的大量使用、栽培管理措施不当、水肥管理的不科学，长期处于高度集约化、高复种指数的生产状态，土壤缺少雨水淋洗，温度高、湿度大、通气状况差，使得保护地土壤含盐量，特别是硝态氮含量大量增加的现象。次生盐渍化会引起栽培作物的生长发育受到抑制，作物病害加重，造成农产品中硝态氮和亚硝态氮积累等问题。

3.3

合理水肥管理

根据作物需肥需水规律、土壤供肥供水性能和水肥效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾等大量元素、中微量元素等肥料施用品种、数量、施用时期以及灌溉水施用方法，确保作物生长健壮、产量增加、品质提高，避免土壤次生盐渍化生产。

4 土传病害防治原则

在健身栽培的基础上，协调运用合理的农业、物理、生物、生态等防治措施和规范的化学防治技术，把土传病害的危害控制在经济阈值以下，同时，将农药等有害物质在农田环境、蔬菜植株和果实中的残留控制在国家标准允许的范围以内，对生态环境、以及人畜、天敌在内的非靶标生物的负面影响降低到最低限度，确保设施蔬菜可持续生产和质量安全。

5 防治土传病害农药使用要求

土传病害防控农药使用应符合农药安全使用标准和农药合理使用准则的要求。

6 禁止使用的化学农药

设施蔬菜生产中禁止使用中高毒、高残留化学农药，其主要品种见附录A.

7 防治措施

7.1 休茬期病土处理

在夏季高温休茬季节进行，针对土壤盐渍化、土传病害严重发生的大棚或日光温室中的土壤进行

7.2 培育无病壮苗

选育抗病性好、适应性广的品种。对种子进行种子处理。

7.3 生长期土传病害综合防治技术

选用登记药剂进行喷淋、滴灌、灌根或者药剂混土等方法进行防治。

附 录 A
(规范性)
设施蔬菜上禁止使用的化学农药见附录 A

种类	农药名称	禁用原因
无机砷杀虫剂	砷酸钙、砷酸铅	高毒
有机砷杀菌剂	福美肿	高残毒
有机汞杀菌剂	西力生、赛力散	剧毒、高残毒
氟制剂	氟乙酰胺	剧毒、高毒、易产生药害
有机氯杀虫剂	滴滴涕、六六六	高残毒
有机氯杀螨剂	三氯杀螨醇	我国生产的工业产品中含有 一定数量的滴滴涕
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷杀虫剂	甲拌磷、乙拌磷、久效磷、 对硫磷、甲基对硫磷、甲胺 磷、甲基异柳磷、磷胺、特 丁硫磷，内吸磷、灭线磷、 地虫硫磷、硫环磷、苯线磷、 甲基硫环磷、杀螟硫磷	高毒
氨基甲酸酯类杀虫剂	克百威、灭多威	高毒
二甲基甲脒类杀虫杀螨剂	杀虫脒	慢性毒性、致癌
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性
