ICS 65.020.20

CCS B 05

备案号

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ TXXXX—2022

设施土壤氮磷养分盈余消减调控技术规程

Technical specification for reduction and control of nitrogen and phosphorus nutrient surplus in facility soil

（征求意见稿）

2022.11.15

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　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：辽宁省农业科学院、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：王秀娟、解占军、于向华、韩瑛祚、刘慧屿、何志刚、赵颖、娄春荣、董环。

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：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31029897。

设施土壤氮磷养分盈余消减调控技术规程

1 范围

本文件规定了设施土壤氮磷养分盈余消减的大垄双行种植、水分调控及微生物菌剂施用等技术内容。

本文件适用于辽宁省设施栽培地区。

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
GB 20287 农用微生物菌剂
GB/T 23416 蔬菜病虫害安全防治技术规范
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1334 畜禽粪便安全使用准则
DB21/T 3140 高温闷棚土壤消毒技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 调控技术

4.1 大垄双行调控技术

在大垄上（垄距150 cm）种植两行作物，采用高畦大垄双行栽培，垄宽120 cm，垄沟30 cm，垄上种植行间距为70 cm左右，畦高20 cm左右。按种植行开沟，沟深5 cm左右，每个种植行安装两根滴灌带。栽培密度与常规栽培相同。

4.2 水分调控技术

4.2.1 定植至缓苗

定植后浇缓苗水，每 667 m^2 用水量为 10 m^3~12 m^3，2 d~3 d 后再浇 1 次水，每 667 m^2 用水量为 3 m^3～4 m^3。

4.2.2 缓苗至初花

滴灌灌溉 1 次，每 667 m^2 用水量约为 8 m^3~10 m^3。

4.2.3 初花至结果

初花至结果前一般不浇水，不施肥。植株长势弱时可随水追肥，每 667 m^2 用水量约 8 m^3~10 m^3。

4.2.4 结果期

在果实膨大期以后增加浇水次数，根据长势和墒情，随着果实进入盛果期，浇水量每 667m^2 用水量 8 m^3~10 m^3。

4.3 微生物菌剂调控技术

在正常施肥管理基础上，在定植 10 d~15 d 后，每隔 15 d 左右，用微生物菌剂（含有枯草芽孢杆菌）灌根一次，共 4 次。每 667 m^2 用量为 300 ml，用水稀释 100 倍后进行灌根。微生物菌剂符合 GB 20287 的规定。

5 其他配套措施

5.1 蔬菜品种选择

选择适宜当地的主栽品种。

5.2 定植前准备

清洁田园，进行土壤与棚室消毒。提倡使用高温闷棚土壤消毒技术 DB21/T 3140-2019。

5.3 整地施肥

根据温室栽培年限和栽培作物品种及目标产量，确定基肥用量，将充分腐熟的农家肥或商品有机肥料与化肥混合施用，均匀撒施，然后旋耕或深翻25 cm以上 ，耙匀整平。农家肥使用符合NY/T 1334中的要求，商品有机肥使用符合NY/T 525的规定，肥料使用应符合NY/T 496中的规定。

5.4 病虫害防治

预防为主，综合防治。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学合理使用化学药剂防治。按照 GB/T 23416 蔬菜病虫害安全防治技术规范进行。农药施用应执行GB/T 8321 农药合理使用准则。