

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 265—2025

鲁西北潮土多因子障碍消减技术规程

Code of practice for multi-factor barrier reduction in northwest shandong province
fluvo-aquic soil

2025 - 10 - 27 发布

2025 - 10 - 27 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。

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。

本文件由山东省农业科学院提出。

本文件由山东省农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院。

本文件主要起草人：张玉凤、管西林、边文范、田慎重、于震、陈月明、吕慎强、冯艺璇、张静静。

全国团体标准信息平台

鲁西北潮土多因子障碍消减技术规程

1 范围

本文件规定了土壤障碍因子消减前准备、障碍因子消减技术和档案管理等要求。
本文件适用于鲁西北粮食作物种植有障碍因子的土壤。

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 23348 缓释肥料
GB/T 34763 脲醛缓释肥料
NY/T 525 有机肥料
NY 884 生物有机肥
NY/T 2267 缓释肥料 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土壤多因子障碍 soil multi-factor Barrier

土壤中存在影响农作物生长的两种及以上的障碍因素，包括土壤结构差、耕层浅薄、有机质含量低、养分不均衡、微生物活性低等。

4 土壤障碍因子消减前准备工作

4.1 平整地块

整地平畦，消除地块内的高低不平区域。

4.2 灌溉和排水

修建灌溉排水沟渠，确保能及时灌溉，地块积水及时排出，避免作物出现旱涝现象。

5 土壤障碍因子消减技术

粘壤质潮土和砂质壤潮土的障碍因子和消减技术分别见表1和表2。

表1 粘壤质潮土障碍因子和消减技术

障碍因子	消减技术							
	小麦季				玉米季			
	肥料品种	肥料用量 kg/667 m ²	无机N-P ₂ O ₅ - K ₂ O用量 kg/667 m ²	施用时间和 方式	肥料品 种	肥料用量 kg/667 m ²	无机N-P ₂ O ₅ - K ₂ O用量 kg/667 m ²	施用时 间和方 式
养分失 衡	缓控释 BB 肥 21-21- 8 ^a	30~40	(18~20)- (8~10)- (4.5~5.5)	旋耕前，机 械撒施	缓控释 BB肥26- 12-10 ^b	55~60	(14~15)- (6.5~7.5)- (5.5~6.5)	种肥同 播

	复合肥 30-5-5	40		返青-拔节 期,机械沟 施				
有机质 含量低	商品有机 肥 ^c	200~300		旋耕前,机 械撒施				
土壤微 生物活 性低	生物有机 肥 ^d	80		旋耕前,机 械撒施	生物有 机肥	40		播种前 机械沟 施
通透性 差	每隔两年深翻一次,深度为30 cm~35 cm							
^a 缓控释 BB 肥 21-21-8, 其中速效氮肥约占 30%, 缓控释肥质量应符合 GB/T 34763、NY/T 2267 或 GB/T 23348 的要求。也可选择其它养分比例的肥料, 需要保证每个养分总量接近。 ^b 缓控释 BB 肥 26-12-10, 其中速效氮肥约占 20%。也可选择其它养分比例的肥料, 需要保证每个养分总量接近。 ^c 商品有机肥: 质量应符合 NY/T 525 的要求。 ^d 生物有机肥: 具有分解秸秆和活化土壤养分的功能, 质量应符合 NY 884 的要求。								

表2 砂质壤潮土障碍因子和消减技术

障碍因子	消减技术							
	小麦季				玉米季			
	肥料品种	肥料用量 kg/667 m ²	无机N-P ₂ O ₅ - K ₂ O用量 kg/667 m ²	施用时间和 方式	肥料品 种	肥料用量 kg/667 m ²	无机N-P ₂ O ₅ - K ₂ O用量 kg/667 m ²	施用时 间和方 式
养分瘠薄	缓控释 BB 肥 16-20- 9 ^a	45~50	(16~17)- (9~10)- (5.5~6.5)	旋耕前,机 械撒施	缓控释 BB肥25- 13-10 ^b	50~55	(13~14)- (6.5~7.5)- (5~6)	种肥同 播
	复合肥 30-0-5	30		返青-拔节 期,机械沟 施				
有机质含 量低、漏 水漏肥	商品有机 肥 ^c	200~300		旋耕前,机 械撒施				
土壤微生 物活性低	生物有机 肥 ^d	40		旋耕前,机 械撒施	生物有 机肥	40		播种前 机械沟 施
^a 缓控释 BB 肥 16-20-9, 其中速效氮肥的比例约 20%, 缓控释肥质量应符合 GB/T 23348、GB/T 34763 或 NY/T 2267 的要求。也可选择其它养分比例的肥料, 需要保证每个养分总量接近。 ^b 缓控释 BB 肥 25-13-10, 其中速效氮肥约占 10%。也可选择其它养分比例的肥料, 需要保证每个养分总量接近。 ^c 商品有机肥: 质量应符合 NY/T 525 的要求。 ^d 生物有机肥: 具有分解秸秆和活化土壤养分的功能, 质量应符合 NY 884 的要求。								

6 档案管理

建立档案,记录施用肥料产品的种类、施用时间、施用量,采用的施肥机械、机械上种子和肥料贮存容器的入土深度,深翻机械及其深度,旋耕机械及其深度,同时记录播种时间、种子品种、浇水时间和用量、收获时间、产量等,应如实记载。档案由专职人员进行管理,随时整理并逐年归档,保存期限不少于2年。