

ICS 65.020.20

CCS B 05

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT 0006-2025

滴灌棉花减肥技术规程

2025-02-25 发布

2025-03-01 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
3.1 有机肥料 Organic fertilizer	2
3.2 有机水溶肥料 Organic water-soluble fertilizer	2
3.3 复配水溶肥料 Compound water-soluble fertilizer	2
3.4 农用微生物菌剂 Microbial inoculants in agriculture	3
4 产品要求	3
4.1 产品选择	3
4.2 产品贮存与使用	3
5 水肥管理	3
5.1 基肥	3
5.2 追肥	3
5.3 出苗肥	3
5.4 苗期	3
5.5 蕾期	4
5.6 花铃期	4
5.7 吐絮期	4
5.8 脱叶催熟	4
6 栽培管理	4

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由石河子大学提出并归口。

本文件起草单位：石河子大学、阿克苏嘉邦肥业有限公司、贵州磷化集团。

本文件主要起草人：王开勇、张博骅、邵长龙、黄鸿、杨敬之、刘俊林、樊华、潘旭东、王雪静、陆璐、李紫薇、王彤。

滴灌棉花减肥技术规程

1 范围

本文件规定了新疆滴灌棉花结合有机肥料、有机水溶肥料、复配水溶肥料和农用微生物菌剂施用及相关配套栽培技术的方法。

本规程适用于新疆棉花减肥增效种植。

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使用于本文件；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 20287 农用微生物菌剂
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 798 复合微生物肥料
- NY/T 3831 有机水溶肥料 通用要求
- NY/T 1535 肥料合理使用准则 微生物肥料
- NY/T 3243 棉花膜下滴灌水肥一体化技术规程
- HG/T 4365 水溶性肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 有机肥料 Organic fertilizer

主要来源于植物和（或）动物，经过发酵腐熟的含碳有机物料，其功能是改善土壤肥力、提供植物营养、提高作物品质。

3.2 有机水溶肥料 Organic water-soluble fertilizer

以游离氨基酸、腐植酸、海藻提取物、壳聚糖、聚谷氨酸、聚天门冬氨酸、糖蜜、低值鱼及发酵降解物等有机资源为主要原料，经过物理、化学和（或）生物等工艺过程，按植物生长所需添加适量大量、中量和（或）微量元素加工而成的、含有生物刺激素成分的液体或固体水溶肥料。

3.3 复配水溶肥料 Compound water-soluble fertilizer

是指将两种或两种以上的营养成分（如大量元素、中量元素、微量元素、有机营养成分等），通过物理或化学的方法混合配制而成的，能够完全溶解于水的肥料。

3.4 农用微生物菌剂 Microbial inoculants in agriculture

目标微生物（有效菌）经过工业化生产增殖，经浓缩、稀释或载体吸附而成的应用于农业生产的活菌制剂。它具有直接或间接改良土壤、恢复地力，维系根际微生物区系平衡，降解有毒、有害物质等作用。应用于农业生产，通过其中所含微生物的生命活动，增加植物养分的供应量或促进植物生长、改善农产品品质及农业生态环境。

4 产品要求

4.1 产品选择

依据提高土壤有机质含量，改善土壤物化生性质，促进植物生长，增强植物抗逆性，减肥增产等使用正规厂家生产的合格产品。农用微生物菌剂应选择符合 GB 20287 规定的，复合微生物肥料应选择符合 NY/T 798 规定的，水溶性有机肥应选择符合 NY/T 3831 规定的，有机肥料应选择符合 NY/T 525 规定的。

4.2 产品贮存与使用

微生物肥料产品应符合 NY/T 1535 的规定，在阴凉、避光、干燥、通风的条件下存放；不应露天堆放。肥料合理使用按照 NY/T 496 执行。

5 水肥管理

5.1 基肥

春播前每亩施用商品有机肥每亩 40~80 kg。有机肥符合 NY/T 525 规定。

5.2 追肥

棉花生育期追肥总量为每亩纯 N=18~20 kg、 P_2O_5 =10~12 kg、 K_2O =8~10 kg 施用。

5.3 出苗肥

结合滴灌棉花干播湿出技术，每亩滴水量 10~15 m³，有机水溶肥料 2 kg/亩，如黄腐酸菌肥，为播种行棉花种子萌发与幼苗生长提供养分。有机水溶肥符合 NY/T 3831 规定。

5.4 苗期

棉花长出 2~3 片真叶时，苗期滴施 1 次，每亩滴水量 15~20 m³，有机水溶肥料 2 kg/亩，尿素（46-0-0）1~2 kg/亩，氮磷复配水溶肥（12-58-0）1 kg，或尿素（46-0-0）1~2 kg/亩，褐藻寡糖大量元素水溶肥（10-30-12）1 kg/亩。正常化控 0.5~1 g，依据品种和天气决策。

5.5 蕾期

蕾期滴施1次，每亩滴水量30~35 m³，有机水溶肥料2 kg/亩，尿素（46-0-0）2~3 kg/亩，氮磷复配水溶肥（12-58-0）2 kg，或尿素（46-0-0）2~3 kg/亩，褐藻寡糖大量元素水溶肥（10-30-12）2 kg/亩。农用微生物菌剂固氮菌（有效活菌>5 亿/g）和解磷菌（有效活菌>5 亿/g）1~2kg。每亩化控缩节胺0.5~1 g，依据品种和天气决策。

5.6 花铃期

花铃期滴施6次，间隔8~10 d，每亩滴水量30~40 m³。第1~2次每亩每次滴水量30~35 m³，追肥每亩每次按照有机水溶肥料2 kg/亩、尿素（46-0-0）4 kg、氮磷复配水溶肥（12-58-0）3 kg、硫酸钾（0-0-50）1 kg；或每亩每次按照尿素（46-0-0）4 kg、褐藻寡糖大量元素水溶肥（10-30-12）6 kg/亩、褐藻寡糖大量元素水溶肥（8-12-32）2 kg/亩。农用微生物菌剂固氮菌（有效活菌>5 亿/g）和解磷菌（有效活菌>5 亿/g）1~2 kg。开花前喷施壳寡糖调节型叶面肥1次，开花后再喷1次，可与中微量元素叶面肥按照说明书稀释2000倍以上同时施用。正常化控0.5~1 g，依据品种和天气决策。初花期每亩化控缩节胺2~4 g，依据品种和天气决策。

第3~6次每亩每次滴水量35~40 m³，追肥每亩每次按照尿素（46-0-0）6 kg、氮磷复配水溶肥（12-58-0）4 kg、磷酸一铵（12-60-0）2 kg、硫酸钾（0-0-50）4 kg；或每亩每次按照尿素（46-0-0）6 kg、褐藻寡糖大量元素水溶肥（10-30-12）12 kg/亩、褐藻寡糖大量元素水溶肥（8-12-32）5 kg/亩。结铃初期喷施壳寡糖调节型叶面肥1次，可与中微量元素叶面肥按照说明书稀释2000倍以上同时施用。打顶后每亩化控缩节胺5~10 g，依据品种和天气决策。

5.7 吐絮期

吐絮期滴施2次，间隔10~12 d，每亩滴水量20~30 m³，每亩每次按照尿素（46-0-0）1~2 kg、氮磷复配水溶肥（12-58-0）1~2 kg。

5.8 脱叶催熟

根据棉花长势与天气情况，棉铃开裂≥50%，每亩施用噻苯隆30~40 g和40%乙烯利水剂60~80 ml。

6 栽培管理

按照NY/T 3243对棉花进行田间管理。
