

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT XXXX-2026

施用水溶性肥料提升薰衣草品质
栽培技术规程

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品要求	2
4.1 产品选择	2
4.2 技术指标	2
4.3 产品贮存与使用	2
5 薰衣草水肥管理技术	3
5.1 返青期	3
5.2 现蕾期	3
5.3 开花期	3
5.4 越冬期	4
6 其他田间管理配套技术	4
6.1 病虫草害防治	4
6.2 采收	5
6.3 整枝修剪	5

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》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、新疆天山花海农旅集团有限公司、伊犁朗云间旅游管理与开发有限公司。

本文件主要起草人：樊华、李圆圆、王自健、李世圆、李安华、王开勇、景旭东、王翔飞、王晨。

施用水溶性肥料提升薰衣草品质栽培技术规程

1 范围

本文件规定了新疆滴灌薰衣草品质提升的水溶性肥料施用及相关配套栽培技术。

本文件适用于新疆地区滴灌条件下薰衣草提质增效种植。

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。

- NY 1106 含腐植酸水溶肥料
- NY 1428 微量元素水溶肥料
- NY 1429 含氨基酸水溶肥料
- NY 2266 中量元素水溶肥料
- NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 3831 有机水溶肥料 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 大量元素水溶肥料 Macro-element water-soluble fertilizer

指以氮、磷、钾三种大量元素为主要成分，能完全溶解于水，可通过滴灌、喷灌等方式为作物快速补充养分的肥料。

3.2 中量元素水溶肥料 Secondary nutrient water-soluble fertilizer

以钙、镁、硫中的一种或多种为主要有效成分，能完全溶解于水的肥料。其目的是补充作物生长所需的中量元素，预防作物因缺素导致的生理病害（如缺钙引起的裂果、缺镁引起的叶片黄化）。

3.3 微量元素水溶肥料 Trace element water-soluble fertilizer

以铜、铁、锰、锌、硼、钼中的一种或多种为主要有效成分，能完全溶解于水的肥料。主要用于矫正作物微量元素缺乏症，促进作物光合作用、开花坐果等生理过程。

3.4 含腐植酸水溶肥料 Humic acid-containing water-soluble fertilizer

以腐植酸为主要功能成分，配合氮、磷、钾等大量元素或中微量元素，能完全溶解于水的肥料。腐植酸可改善土壤结构、提高肥料利用率、促进作物根系发育。

3.5 含氨基酸水溶肥料 Amino acid-containing water-soluble fertilizer

以游离氨基酸为主要功能成分，可添加氮、磷、钾或中微量元素，能完全溶解于水的肥料。氨基酸可直接被作物吸收利用，增强作物抗逆性（如抗寒、抗旱）、改善农产品品质。

3.6 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。

4 产品要求

4.1 产品选择

参考当地土壤性质、薰衣草品种特性和薰衣草不同生育时期生产需求，选用水溶性肥料。选用时需查验产品质量检验报告，确保符合相关标准。

4.2 技术指标

水溶性肥料产品技术要求：

- 1) 大量元素水溶肥应符合 NY/T 1107 相关标准的规定；
- 2) 中量元素水溶肥应符合 NY 2266 相关标准的规定；
- 3) 微量元素水溶肥应符合 NY 1428 相关标准的规定；
- 4) 含腐植酸水溶肥应符合 NY 1106 相关标准的规定；
- 5) 含氨基酸水溶肥应符合 NY 1429 相关标准的规定；
- 6) 有机水溶肥应符合 NY/T 3831 相关标准的规定。

4.3 产品贮存与使用

各类产品的贮存与使用方法如下：

- a) 固体产品需严防吸湿结块，堆存高度不超过 8 层，底部垫 10 cm 以上防潮垫板，湿度控制在 40%~70%；
- b) 液体产品避免阳光直射，防止中微量元素氧化失效。同时避免低温冻结，码垛不超过 5 层，严禁倒置，温度保持 10~25℃以防成分分解。

- c) 腐植酸类易吸潮粉化，需密封避光，远离门窗等光照、湿气来源；
- d) 氨基酸类忌高温，30°C以上易导致养分挥发，需单独存放防交叉污染。
- e) 有机水溶肥易霉变，需储于清洁通风库房，湿度不超过 70%，严禁与有毒、腐蚀性物质混存。
- f) 中微量元素水溶肥固体产品水不溶物易超标，需防潮；

所有类型均需遵循“先进先出”原则，定期检查包装完整性与肥料外观，发现结块、变色立即处理。

5 薰衣草水肥管理技术

薰衣草生育期追肥总量为每亩纯 N 12 kg~15 kg、P₂O₅ 8 kg~10 kg、K₂O 6 kg~8 kg。

5.1 返青期

滴水：返青期需水量较少，滴水 1 次，滴水量 15 m³/667 m²~20 m³/667 m²，保持土壤含水量为田间持水量的 55%~65%，避免水分过多导致徒长。

追肥：随水滴施腐植酸型水溶肥(15-15-10+TE)2 kg/667 m²~4 kg/667 m²，尿素 1 kg/667 m²~2 kg/667 m²，大量元素水溶肥(10-30-0+TE) 2 kg/667 m²~4 kg/667 m²，促进根系生长与叶片光合作用。

5.2 现蕾期

滴水：现蕾期需水量增加，滴水 2 次，间隔 10 天~15 天，每次滴水量 20 m³/667 m²~25 m³/667 m²，保持土壤含水量为田间持水量的 65%~75%，满足花蕾发育需求。

追肥：第 1 次滴水时，随水滴施有机水溶肥 2 kg/667 m²~3 kg/667 m²，尿素 2 kg/667 m²~3 kg/667 m²，大量元素水溶肥(100-500-0+TE) 3 kg/667 m²~4 kg/667 m²，叶面喷施 A 型和 B 型氨基酸型水溶肥 1 次，按说明书稀释 2000 倍以上混合喷施。第 2 次滴水时，随水滴施有机水溶肥 2 kg/667 m²~3 kg/667 m²，大量元素水溶肥(100-500-0+TE) 5 kg/667 m²~6 kg/667 m²，叶面喷施 A 型和 B 型氨基酸型水溶肥 1 次，按说明书稀释 2000 倍以上混合喷施，促进花蕾分化，提升花粉活力，增加精油前体物质积累。

5.3 开花期

滴水：开花期需水量最大，滴水 3 次，间隔 7 天~8 天，每次滴水量 25 m³/667 m²~30 m³/667 m²，保持土壤含水量为田间持水量的 70%~80%，避免干旱影响开花与精油合成；若遇高温天气，可适当增加滴水量（每亩增加 3-5m³），降低田间温度。

追肥：第 1~2 次滴水时，随水滴施尿素 6 kg/667 m²~8 kg/667 m²，大量元素水溶肥(100-500-0+TE) 7 kg/667 m²~8 kg/667 m²，中量和微量元素型水溶肥各 1 kg/667 m²，叶面喷施 A 型和 B 型氨基酸型水溶肥 1 次，按说明书稀释 2000 倍以上混合喷施。第 3 次滴水时，减少氮肥用量，随水滴施尿素 3 kg/667 m²~4 kg/667 m²、大量元素水溶肥(10-15-30+TE) 10 kg/667 m²~15 kg/667 m²，中量和微量元素型水溶肥各 1 kg/667 m²，叶面喷施 A 型和 B 型氨基酸型水溶肥 1 次，按说明书稀释 2000 倍以上混合喷施，增

强香气物质合成，提升精油纯度。

5.4 越冬期

滴水：花后需水量减少，滴水2次，第一次在采收后，第二次在封冻前，每次滴水量15-20m³/亩，保持土壤含水量为田间持水量的50%-60%，有利于安全越冬。

追肥：每次滴水时，随水滴施腐植酸型水溶肥（15-15-10+TE）2-4kg/亩，补充植株养分消耗，增强越冬抗寒能力。

6 其他田间管理配套技术

6.1 病虫害防治

遵循“预防为主、综合治理”原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必要时采用化学防治，减少农药残留，保障薰衣草品质。

6.1.1 杂草防除

苗后除草：若田间杂草较多，禾本科杂草选用10.8%高效盖草能乳油20ml/667m²~30ml/667m²（兑水30kg喷雾），阔叶杂草选用25%氟磺胺草醚水剂50ml/667m²~60ml/667m²（兑水30kg喷雾），避免药剂接触薰衣草叶片。

人工除草：开花期前，人工拔除田间残留杂草，尤其是与薰衣草争肥争水的恶性杂草，减少养分消耗。

6.1.2 病害防治

根腐病，发病初期用50%多菌灵，或者58%甲霜灵锰锌，或者50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液灌根，每株灌药量200ml~300ml，每间隔7天~10天用药1次，连续用药2次~3次，不同药物交替使用，提升用药效果。

叶斑病，采用喷波尔多液1:200喷雾防治或者采用代森锌500倍~800倍液喷雾防治，每间隔7天~10天用药1次，连续用药2次~3次。

霜霉病，采用雷多米尔锰锌600倍~800倍液或65%代森锌可湿性0.2%的溶液进行喷雾防治，每间隔7天~10天用药1次，连续用药2次~3次。

6.1.3 虫害防治

蚜虫，悬挂黄色粘虫板诱杀。虫害爆发时，喷施10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液，间隔7天~10天喷1次，连续2次~3次。

红蜘蛛，采用1.8%阿维菌素乳油3000倍~3500倍液喷雾防治，或使用20%哒螨灵乳油1500倍液

或 25%三唑锡可湿性粉剂 2000 倍液，重点喷洒叶片背面，交替用药以防抗药性。

沫蝉，可以利用沫蝉趋光性，采用黑光灯诱杀成虫。黑光灯灯距地面 1.5 m，灯距 800 m~1000 m。或者采用 25%噻虫嗪水分散粒剂 3000 倍液，或 3.6%烟碱、苦参碱微囊悬浮剂 2000 倍液或 16000TU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 300 倍液进行防治。

6.2 采收

6.2.1 采收时间

当薰衣草花穗 70%~80%开放时，选择晴天上午 10 点以后采收。避免雨天或阴天采收，防止精油挥发与花朵霉变。收割前 7 天~10 天停水。

6.2.2 采收方法

采用人工或机械采收，收割时从花穗最下一轮往下 10 cm 处割取，避免损伤木质化茎秆。采收后及时运输至加工场地，24 小时内完成精油提取或干燥处理，防止品质下降。

6.3 整枝修剪

剪除干枯枝、病虫枝，将植株修建成型。植株进入衰老期后，应及时剪除下垂枝、密生枝，疏除衰老枝，短截营养枝，促发新生枝。经疏枝修剪后，行与行之间无枝条交叉，行间清楚。