

T/SNLT

团体标准

T/SNLT XXXX-2025

薰衣草标准化栽培技术规程

（征求意见稿）

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地条件 1

 4.1 土地条件 1

 4.2 气候条件 1

 4.3 空气质量条件 2

5 种苗繁殖 2

 5.1 种苗繁殖方法 2

 5.2 扦插育苗 2

6 栽培技术 3

 6.1 土地准备 3

 6.2 田间定植 3

7 田间管理 3

 7.1 中耕除草 4

 7.2 灌溉 4

 7.3 施肥 4

 7.4 修剪 4

 7.5 病害防治 4

 7.6 虫害防治 5

8 收获 5

附录 A（资料性附录）薰衣草不同生长时期施肥方法 6

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。

本文件由伊犁哈萨克自治州农业科学研究所提出并归口。

本文件起草单位：伊犁哈萨克自治州农业科学研究所、新疆天然芳香农业科技有限公司。

本文件主要起草人：董世磊、唐式敏、张学超、张胜军、朱玲、冉昇、简俊楠、田芳、何丛孟、王力、戴玉芳、袁文超。

薰衣草标准化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了薰衣草生产条件、种苗繁育、田间管理技术、收获的具体技术规程。

本文件适用于伊犁河谷地区薰衣草标准化生产种植。

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 15618 土壤环境质量二级标准

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 8321.10 农药合理使用准则

NY/T 395-2021 绿色食品 肥料使用准则

DB6540/T 038-2023 薰衣草栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地条件

4.1 土地条件

有灌溉条件、土层深厚、土质疏松、透气性良好、PH 值为 7.0~7.9 的壤土或沙壤土，要求土壤总盐含量在 0.2%以下、有机质含量在 1.5%以上，碱解氮 60 ppm、速效磷 4 ppm-8 ppm，宜选择未种植过薰衣草的地块。

4.2 气候条件

种植区光照充足，昼夜温差大。全年日照时数达到 2000 h 以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2500°C 以上的区域适宜种植。

4.3 空气质量条件

空气质量应符合 GB 3095 的要求。

5 种苗繁殖

5.1 种苗繁殖方法

种苗可选择种子播种繁殖、营养体扦插繁殖和组织培养。生产上主要采用营养体扦插繁殖方法，这样可以保持母体品种固有的优良性状和品质。

5.2 扦插育苗

5.2.1 扦插时间

春播扦插时间在 3 月~4 月，秋播扦插时间在 9 月~10 月。一般以秋季扦插为最主，秋季当地温度降到 15℃~25℃时进行扦插最宜。

5.2.2 苗床准备

有条件的苗圃可以在大棚里做扦插；无条件的可以在大田做扦插，扦插后搭拱棚杆盖薄膜。扦插苗床墒面宽 1.5 m，长度根据场地定，介质铺填 18 cm~20 cm，墒面四边以砖块码放为界。扦插基质需要采用疏松透气的土壤和基质，土壤用粗砂:碳土=1:1 体积比例混匀，基质采用珍珠岩:草炭=2:1 体积比例混匀，将基质平铺在苗床内，用稀释 800 倍~1200 倍液的杀菌剂喷洒在基质上。整理好苗床，及时灌水抹平待扦插。

5.2.3 插穗选择

选择扦插条要种田纯正，纯度达到 95%以上，在发育健壮、无病虫害、无生长畸形的优良种株上采集。选取未抽穗的节距短而粗壮的一年生半木质化枝条，在顶端 8 cm~10 cm 处截取插穗。插穗的切口应靠近茎节下 0.5 cm~1 cm 处，力求剪口平滑，避免韧皮部破裂。

5.2.4 扦插方法

插条长度 8 cm~10 cm，将枝条下部三分之二的叶片去除，扦插前种条用 1000PPM 生根粉浸 12 小时，然后插于基质或土地中。一般扦插深度 5 cm~6 cm，株距 3 cm~4 cm，行距 8 cm~10 cm。扦插后立即浇透水，盖上薄膜保湿。

5.2.5 扦插苗的管理

扦插后保持适当的湿度，控制土壤水份 70%~80%，提高地温，能促进根系发达，提高成活率。薰衣草生根较快，扦插后 10 d~15 d 生根，种苗生长到 5 cm~8 cm 时摘心。当温室或拱棚内气温高于 30℃和水分在 90%以上时，需揭开通风口进行放风，以防止烧苗或高脚苗的形成。当扦插苗达到 12 cm~

15 cm 时可进行大田定植。

6 栽培技术

6.1 土地准备

6.1.1 基肥

基肥施用方法见附录 A。

6.1.2 整地

深翻 28 cm~32 cm，整地到“六”字标准：平、齐、墒、碎、松、净；定植畦面平整一致，排灌方便。

6.1.3 品种选择

主栽品种以新薰 1 号、新薰 2 号、新薰 3 号为主；搭配品种以伊薰 1 号、新薰 4 号、新薰 5 号为辅。

6.1.4 种苗准备

选择株高 12 cm 以上，无杂株，无病害，根系发达完整，五个分枝以上（含五个分枝）活苗，且能满足定植需求。

6.1.5 定植准备

为便于机械化作业，定植宜采用 GPS 导航机车等进行开沟，按照行距 120 cm 确定开沟沟距，沟深 22 cm~25 cm，做到开沟平直，幅宽和深度整齐一致。

6.2 田间定植

薰衣草可分为春、秋两季定植。一般以秋季定植为主。

6.2.1 秋季定植

10 月下旬至 11 月中旬，按照行距 120 cm、株距 30 cm，选择穴植，定植基本苗 1800 株/667m²，定植深度要达幼苗分枝处，使其产生再生根，加快植株生长，缩短生产年限；否则头重脚轻，形成弱苗，影响产量。

6.2.2 春季定植

4 月上中旬，按照行距 120 cm、株距 30 cm，选择穴植，种植穴的深度视苗大小而定，以略大于根系根系为宜，定植基本苗 1800 株/667 m²，栽后立即浇定根水。生长期可以定期平头，以便形成良好的株型。

7 田间管理

7.1 中耕除草

7.1.1 一年中耕 4 次~5 次。在开春幼苗出土和每次灌水后及时中耕除草，生长前期宜浅耕，生长中、后期适当加深。

7.1.2 采用机械中耕除草。利用东方红 35 或东方红 28 等小型农用机车牵引 3ZCF3.0 型中耕机，进行薰衣草田间中耕作业。缓苗和幼苗生长前期，耕深 8 cm~12 cm，不可距离植株太近，要留保护带 10 cm。生长中期适当加深，耕深 15 cm~20 cm。

7.1.3 采用人工除草。进入收花期应人工及时拔除田间杂草。

7.2 灌溉

7.2.1 灌溉方式

薰衣草对水分要求较高，但不耐涝。生长前期及中期较多，后期适当，需水最多的时期是返青-现蕾期，生育期各阶段不能受旱。灌溉采取方式采用滴灌。

7.2.2 滴灌用水量

全生育期灌水 8 次~9 次，每次 $30\text{ m}^3/667\text{m}^2 \sim 40\text{ m}^3/667\text{m}^2$ 。

7.2.3 滴灌带的铺设

配置方式采用顺行铺设 1 条滴灌带，即滴灌带间距和行距保持一致为 120 cm，在铺设滴灌带的同时，每隔 5 m~8 m 用土盖压滴灌带，防大风吹移滴灌带。

7.2.4 滴灌要求

在开春的缓苗期及花期前后，应根据土壤墒情进行及时浇水，保持 60%~70% 土壤含水量为宜，其它时期段土壤含水量应不低于 50%。宜在早晨或傍晚进行，每次滴水时间 40 min~60 min。

7.2.5 水肥一体化滴肥

一般在滴灌第一次水时不带肥，在返青后进行滴水时，可适当添加速效的水溶性肥，在开花期应加强肥水管理，可适当加大追施肥量，但后期则应控制肥料过多的施入。每次随水滴肥量为尿素 $4\text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 5\text{ kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $3\text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 4\text{ kg}/667\text{m}^2$ 。

7.3 施肥

不同生长时期施肥方法见附录 A。

7.4 修剪

7.4.1 花期后剪除过密枝、病虫害枝、植株残花等，宜保持植株高度一致、通风透光。

7.4.2 落叶休眠后再次对病虫枝、过密枝、衰老枝进行修剪，提升越冬能力。

7.5 病害防治

7.5.1 病害预防措施

种苗移栽前可以用 30%精甲·噁霉灵可湿性粉剂 600 倍液蘸根，可预防减少病害的发生；移栽后可使用生物农药有效活菌数(cfu) ≥ 100 亿/g 枯草芽孢杆菌粉剂或有效活菌数(cfu) ≥ 2.0 亿/g 解淀粉芽孢杆菌粉剂稀释至 2000 倍进行滴灌，可有效预防薰衣草根部病害发生，并促使植株根系生长。

7.5.2 病害防治措施

发病初期可用 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 50%甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液进行灌根。

7.5.3 生物防治措施

采取增施有机肥、生物菌肥，培肥地力，促根壮苗，增强作物抵御病害的能力，预防根腐病。

7.6 虫害防治

红蜘蛛初期选用 5%阿维菌素微乳剂 2000 倍液、15%哒螨灵乳油 2000 倍液、24%螺螨酯悬浮剂 3000 倍液、20%乙螨唑悬浮剂 3000 倍液等专用杀螨剂防治；沫蝉用 10%吡虫啉 2000 倍液或 3.6%烟碱，苦参碱微囊悬浮剂 2000 倍液或 16000 TU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 300 倍液进行防治。

8 收获

薰衣草收获期为花穗 70%~80%开放时进行，收割前 7 d~10 d 停水。收割应选择晴天 10:00 以后，如早晨露水或阴天则不宜收割。收割时从花穗的最下一轮往下 10cm 处割取。机械收割可采用 9XZ-1 型自走式薰衣草收割机，割台高度离地面 60 cm。收割后及时运输和加工，一般不能超过 3 d。

附录 A

(资料性附录)

薰衣草不同生长时期施肥方法

施肥方法	施肥时期	施肥量
底肥	整地前施底肥	整地前，施腐熟农家粪肥 2000 kg/667m ² ~ 3000 kg/667m ² 或油渣 200 kg/667m ² ，磷酸二铵 15 kg/667m ² ~ 20 kg/667m ² 、尿素 8 kg/667m ² ~ 10 kg/667 m ² 、硫酸钾肥 5kg/667m ² ~ 8kg/667m ² 等相同量的肥料。
追肥	萌芽期即萌动发芽生长期施苗肥	3 月在花芽萌动前，施用充分腐熟的农家有机肥 500 kg/667m ² ，磷酸二铵 10 kg/667 m ² ，尿素 10 kg/667m ² ，硫酸钾肥 5 kg/667m ² ，距苗侧 10 cm 处施入，施肥深度 8 cm ~ 10 cm。
	返青期、现蕾初期、开花前期、收花前、收花后、秋条成熟前，水肥一体化滴施追肥	4 月中旬至 9 月下旬，水肥一体化滴施追肥 5 次 ~ 6 次，每次随水滴肥量为尿素 4 kg/667m ² ~ 5 kg/667m ² ，磷酸一铵 3 kg/667m ² ~ 4 kg/667m ² 。
	秋末即进入越冬期前施越冬肥	越冬前，顺行沟施，距苗侧 15 cm 处施入，施肥深度 12cm ~ 15cm，施 500 kg/667m ² 充分腐熟的农家有机肥+磷酸二铵 10 kg/667m ² 。
叶面肥	返青期、现蕾初期、开花前期、收花前、收花后、秋条成熟前喷施	每年喷施叶面肥 4 次 ~ 6 次，每次尿素 100 g/667m ² + 磷酸二氢钾 150 g/667m ² ，兑水 15 kg 叶面喷施。