团 体 标 准

T/CZBXBZ 037—2025

绿色食品罗勒生产技术规程

Green food planting guide for *Ocimum basilicum*

(征求意见稿)

2025-08-XX 发布

2025-08-XX 实施

潮州市标准化协会 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。

本文件由韩山师范学院提出。

本文件由潮州市标准化协会归口。

本文件起草单位：韩山师范学院、饶平县汫洲镇农业农村服务中心、康泰农业（饶平县）农民专业合作社、潮州市农业科学技术研究中心、潮州市标准化协会、饶平县浮滨镇农业农村服务中心、饶平县金荣稻种养专业合作社。

本文件主要起草人：张福平、刘汉旭、麦树涛、张少波、郑元燕、林婉玲、张泽伟、康基庆、王瑞、郑玉忠、刘谋泉、吴清韩、吴国典、陈双萍、詹润泽。

绿色食品罗勒生产技术规程

1 范围

本文件规定了绿色食品罗勒（*Ocimum basilicum* L.）的园地选择、土肥水管理、病虫害防治、适时采收、包装、储存与运输、生产档案管理。

本文件适用于绿色食品罗勒的生产。

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。

- GBT 22304 干甜罗勒 规范
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 743 绿色食品 绿叶类蔬菜
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

4.1 园地选择与规划

4.1.1 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的要求。选择水源充足、土层疏松肥沃、排水良好、阳光充足、pH值在6.0~7.5之间的砂质壤土。适宜生长的温度为15℃~35℃，相对湿度保持在60%~70%。

4.1.2 园地规划

合理规划园地道路、排灌系统和辅助建筑。在地头或园内建立粪池，建立水肥一体化管网设施。

4.2 品种选择

选择适合本地区气候、土壤条件，优质、高产且抗病和抗逆性较强、经济性状佳、适合市场需求的品种，如罗勒、甜罗勒、疏柔毛罗勒、桂皮罗勒、紫罗勒等。

4.3 栽培技术

4.3.1 栽植时间

华南地区全年均可栽植，以2~11月为宜；大棚栽培不受时间限制，应保持良好的通风和光照条件。

4.3.2 育苗

4.3.2.1 种子繁殖

罗勒一般采用种子繁殖，播种前苗床应施适量充分腐熟、过筛的有机肥，整细耙平后浇足底水，待水渗下后覆盖一薄层底土，再把种子与适量细沙混匀后均匀地撒播在苗床上后，每亩播种量1.5 kg左右，覆盖一层细土，覆土厚度为种子直径的2~3倍，之后盖上塑料薄膜保湿。当幼芽露土时（7~10 d即可出苗），于当天下午4点后揭去薄膜，再覆盖一层厚度0.3 cm左右薄土。

穴盘育苗宜选用72孔规格穴盘，将充分腐熟、过筛的有机肥与适量细沙或珍珠岩混匀后放入穴盘（1:5），每穴播催好芽的种子1粒或2粒，及时浇水，保证穴盘适宜湿润度，当幼苗长至2 cm高时应间苗，确保每个培养孔中仅保留1株生长健壮的幼苗。

4.3.3.2 扦插繁殖

扦插繁殖方式适用少量栽培，剪取罗勒枝条（去除顶端幼嫩部分），长3~4节，扦插时基部二节插入土中，保持土壤湿润，长根最适温度25℃左右。当长至4对叶片时即可移栽。

4.3.3 定植

4.3.3.1 定植前准备

罗勒移栽前，结合整地，施足基肥，每亩均匀撒施经充分腐熟的鸡羊粪1500~2000 kg或花生麸等1000~1500 kg，将有机肥与土壤混合后翻耕至15~20 cm的深度，然后开沟起畦，畦宽1.2 m。沟宽0.5 m，基肥施用量应占罗勒整个生育期总需肥量的70%以上。

4.3.3.2 定植

当罗勒幼苗长出3~4对真叶时即可移栽。按株行距30.0 cm×40 cm定植，定植后应及时浇定植水。

4.3.3.3 直播

直播繁殖采用穴播法，每穴2~3粒种子，穴距30.0 cm，行距40 cm，播种后覆土，7~10 d即可出苗。苗高6~7 cm时间苗一次，苗高10 cm时定苗，一穴一株。

5 土肥水管理

5.1 土壤管理

罗勒定植后，结合施肥，第一次中耕松土、除草宜在7~10 d进行；生长期土壤表面若出现板结，应及时中耕，一般每 10~15 d 松土1 次。松土时仅疏松表土、不翻土，深度宜浅（约 3~5 cm），仅疏松根部周围 5~15 cm范围的土壤。最后一次中耕在封行前进行，并将土壤向根部堆拢培土。

5.2 施肥管理

5.2.1 施肥原则

肥料使用应符合NY/T 394的规定。

5.2.2 施肥量

5.2.2.1 基肥和追肥

罗勒定植前施足基肥，进入生长期后，每隔15~20 d追肥一次，可用腐熟的沼气液、残渣及人畜粪尿作追肥。或者施海藻肥、腐殖酸肥，每周 1 次（稀释 1000 倍）。A级绿色食品罗勒生产可以适当用速效氮肥、硫酸钾等作追肥，生长期叶面喷施2~3次。

5.3 水分管理

罗勒定植后应及时浇水，晴天无雨情况下定植后2天左右浇水一次，生长期应保持土壤湿润。雨季应及时排水排涝，防积水。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保工作方针，以农业防治为基础，优先采用生物防治、物理防治措施，适时辅以必要的化学防治。

6.2 防治方法

6.2.1 主要病虫害

罗勒主要病虫害有霜霉病、枯萎病、灰霉病、细菌性叶斑病；白粉虱、蚜虫、红蜘蛛、蛴螬、蜗牛等。

6.2.2 农业防治

选用抗病品种和无病毒种苗；合理密植，防止田间郁闭，保证通风；及时排灌，控制园内旱涝，宜采用滴灌，避免喷灌；加强清园工作，及时清除病虫枝、枯枝、落叶，铲除田间和大棚周边的各种杂草（尤其是唇形科杂草），集中销毁或深埋，减少虫源基数。罗勒种植宜跟豆科作物（如花生、大豆、绿豆等）或者蔬菜轮作，避免连作所造成的土壤病虫害等侵害，或者跟辣椒、大蒜等间作，以提高罗勒的产量和品质。

6.2.3 物理防治

用黄板诱集白粉虱、蚜虫、红蜘蛛等害虫，每亩25~30 块黄色粘虫板，高度与植株顶部持平；人工捕蛴螬、蜗牛等。

6.2.4 生物防治

利用寄生性、捕食性有益昆虫（如丽蚜小蜂、捕食螨）和病原微生物来控制害虫发生。

6.2.5 化学防治

加强病虫害发生的动态监测和预报，适时有药以提高防治效果。合理选用农药和施用浓度，严格控制农药的安全间隔期、施用量、施用浓度和次数，注意不同作用机理农药的合理混用和交替使用，避免病虫产生抗药性，减轻化学农药对环境的污染和天敌的伤害。推荐农药使用方案见表A.1，生产过程中农药使用应符合NY/T 393的规定。

7 适时采收

罗勒分枝性强，可多次收割。做烹调或蔬菜食用时，可直接采摘未抽花序的嫩心叶，当植株高20.0 cm时，先采收主茎顶端具有4对叶片的嫩茎叶，再采收侧枝的嫩茎叶，10 d 左右采一次。每次采收时基部留一两节促发新芽，使植株分枝呈半圆球形；作为全草药材或精油用途的罗勒要开花盛期进行收割。品质应符合NY/T 743要求。

8 包装、储存与运输

8.1 包装

包装应符合NY/T 658和《中国绿色食品商标标志设计使用规范手册》的规定。罗勒干品包装应符合GBT 22304的规定。

8.2 储存与运输

储存与运输应符合NY/T 1056的规定。

9 生产档案管理

应详细记录产地环境条件、生产技术、病虫害的发生和防治措施、采收等生产档案，并保存生产档案三年以上。

附录 A
(资料性)
推荐农药使用方案

推荐农药使用方案见表A. 1。

表 A. 1 推荐农药使用方案

防治对象	防治时期	农药名称	施用量	施药方法	安全间隔期(天)
霜霉病	发病前或初期	1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	500~800倍液	喷雾	7~10
	发病前或初期	2 亿 CFU/g 木霉菌可湿性粉剂	600~800倍液	喷雾	7~10
	发病前(预防)	波尔多液(硫酸铜:生石灰:水=1:1:200)	/	喷雾	10
	发病初期	70%烯酰吗啉·霜脲氰	1500倍液	喷雾	7
	发病初期	72.2%霜霉威	1000倍液	喷雾	7
枯萎病	播种前拌种(预防)	1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	种子重量的2-3%	拌种	/
	定植前(喷施土壤表面)	石硫合剂	0.3~0.5 波美度	喷雾	/
灰霉病	发病前或初期	1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	500~800倍液	喷雾	7~10
	发病初期	2% 春雷霉素水剂	500-600 倍液	喷雾	10~15
细菌性叶斑病	发病初期	20% 噻唑锌悬浮剂	500~800倍液	喷雾	10
白粉虱	若虫期、成虫期	0.5% 苦参碱水剂	500~800 倍液	喷雾	7
	若虫期	25%噻嗪酮乳油	1000~2000倍液	喷雾	14
	卵、若虫和成虫期	22.4% 螺虫乙酯悬浮剂	2000~3000倍液	喷雾	10
蚜虫	若虫期、成虫期	10%氟啶虫酰胺	1500倍液	喷雾	14
红蜘蛛	若虫期、成虫期	0.5% 苦参碱水剂	500~800 倍液	喷雾	7
	卵、若虫和成虫期	22.4% 螺虫乙酯悬浮剂	2000倍液	喷雾	10