



# 团体标准

T/HTCMA025—2025

## 紫苏主要病虫害综合防治技术规程

Technical regulations for Integrated Control of Major Diseases and Pests  
in *Perilla frutescens* (L.) Britt.

2025-08-01 发布

2025-09-01 实施

河南省中药材协会发布

# 目 次

前 言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 防控原则 .....	2
5 防控对象 .....	2
6 防治措施 .....	2
7 生产档案 .....	4
附录 A 紫苏主要病虫害危害特征及推荐用药 .....	5

国家标准

# 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》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所起草。

本文件起草人员：梁慧珍、冯俊平、余永亮、许兰杰、杨红旗、安素妨、董薇、吴晓慧、谭政委、杨青、李春明。

本文件知识产权属于河南省农业科学院中药材研究所，负责解释并组织实施。

# 紫苏主要病虫害综合防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了紫苏的术语和定义、防控原则、防控对象、防治措施、生产档案。

本文件适用于紫苏生产上主要病虫害的防治。

## 2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款，通过在本标准中引用而构成为本标准的条款。凡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 3095 《环境空气质量标准》

GB 4285 《农药安全使用标准》

GB 5084 《农田灌溉水质标准》

GB/T 8321 《农药合理使用准则》(使用全部)

GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 4183 农药使用人员个体防护指南

《农药包装废弃物回收处理管理办法》 2020年版

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 紫苏

紫苏（*Perilla frutescens* (L.) Britt.）是唇形科紫苏属1年生草本植物。

### 3.2 防治适期

病虫害最佳防治时期，且效果也最佳。

## 4 防控原则

根据紫苏不同病虫害的为害特点，坚持“预防为主，综合防治”的原则，综合利用农业防治、物理防治、生物防治和必要的化学防治，将有害生物控制在允许范围内。药剂防治要根据病虫害发生规律使用低毒、高效农药，药剂的选择和使用应符合GB 4285、GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 1276、NY/T 4183的规定，注意轮换使用药剂，避免产生抗药性。

## 5 防控对象

### 5.1 主要病害

斑枯病、白粉病、锈病、根腐病。

### 5.2 主要虫害

红蜘蛛、蚜虫、甜菜夜蛾、银纹夜蛾。

## 6 防治措施

### 6.1 农业防治

#### 6.1.1 地块选择

选择地势较高且排水条件良好的地块，也可以做高畦，重视清沟沥水。所选地块应符合环境空气质量GB 3095二级标准，土壤环境质量GB 15618二级标准。

#### 6.1.2 选用良种

选择优质抗病品种。

#### 6.1.3 田间管理

合理安排轮作；合理密植，及时摘叶、打杈处理，创造良好的通风透光条件；加强灌溉控制，防止田间湿度过高；如遇高温、干旱天气，及时进行灌溉，能有效控制虫情的发展；灌溉用水应符合GB 5084标准。施入腐熟的农家肥作为底肥，中期及时补施磷、钾肥，保证紫苏获得充足营养的同时提升植株抗病能力，肥料使用应符合NY 525和NY/T 496的规定。

#### 6.1.4 清除病原物

及时将病株带出地块销毁，减少病原物的扩散；紫苏采收后要及时对枯枝落叶进行清理，集中深埋或烧毁，防止病菌大量留存、广泛传播。

## 6.2 物理防治

### 6.2.1 色板诱杀

从苗期和定植期起悬挂黄板，每亩25~30块，用来诱杀蚜虫、粉虱等害虫。

### 6.2.2 灯光诱杀

安置频振式杀虫灯或黑光灯等，诱杀成虫。5月中旬到8月底，每30亩~50亩安装一台频振式杀虫灯，灯高1.5 m~2 m，诱杀甜菜夜蛾、银纹夜蛾等害虫。

### 6.2.3 糖醋液诱杀

利用蛾类害虫成虫的趋化性，用将酒、水、糖、醋按1: 2: 3: 4的比例配制糖醋酒液加少量敌百虫诱杀成虫，每亩地放置6钵，高度距离地面1 m，每5 d补加适量糖醋液，每10 d更换一次糖醋液。

### 6.2.4 性信息素诱杀

7月~8月每亩每种设置1个田间昆虫性诱剂诱捕器，设置高度离植株顶端20 cm，防治斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等夜蛾类害虫。

## 6.3 生物防治

### 6.3.1 利用天敌

利用赤眼蜂类、半闭弯尾姬蜂、绿僵菌、苏云金杆菌等防治甜菜夜蛾和斜纹夜蛾，利用瓢虫、草蛉、小花蝽、食蚜蝇、白僵菌和金龟子绿僵菌等防治蚜虫，利用中华草蛉、捕食螨、植绥螨等防治红蜘蛛，利用丽蚜小蜂、草蛉等防治粉虱。

### 6.3.2 生物农药

选择4%啞肽霉素200 ml/667 m<sup>2</sup>~300 ml/667 m<sup>2</sup>、植物免疫诱抗剂如5%氨基寡糖素70 ml/667 m<sup>2</sup>~100 ml/667 m<sup>2</sup>等预防紫苏病害；选择1.5%天然除虫菊素500~800倍液、8 000 IU/μL苏云金杆菌100 ml/667 m<sup>2</sup>~150 ml/667 m<sup>2</sup>、0.5%藜芦碱600~800倍液等防治虫害。

## 6.4 化学防治

按照“生产必须、防治有效、风险最小”的原则，选择可使用农药。根据紫苏病虫害发生种类，针对防治对象，选择紫苏生产上广泛使用或者相关学术论文使用过的农药品种，见附录A。注意合理轮换，交替用药，严格控制安全间隔期。

农药使用应符合GB 4285、GB 8321、NY/T 393和NY/T 1246的相关规定。农药使用人员个体防护应执行NY/T 4183，农药包装废弃物必须执行《农药包装废弃物回收处理管理办法》的规定，及时收集农药包装废弃物并交回农药经营者或农药包装废弃物回收站（点）。

## 7 生产档案

对种植品种、生产投入品、肥水管理、病虫害种类及危害程度，以及防治方法和效果等逐项如实记载。建立的生产档案应保存3年以上，以供查阅

附录 A

(资料性)

附录 A 紫苏主要病虫害危害特征及推荐用药

有害生物名称	危害特征	防治适期	推荐用药	使用方法
斑枯病	感染初期呈褐色和黑褐色小斑点，往后发展斑点扩大并伴有孔洞，严重时病斑汇合，叶片脱落。	发病初期	25%咪鲜胺乳油	50mL~70 mL 喷雾，每季最多使用 3 次
			75%百菌清可湿性粉剂	500倍液，7 d~10 d 喷1次，连续喷施2次
			58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	400倍液，7 d~10 d 喷1次，连续喷施2次
			1:1:200波尔多液	7 d~10 d 喷1次，连续喷施2次
白粉病	此病主要为害叶片，发病初期叶片表面会出现白色粉状霉层，随着病情的加重，霉层逐渐扩展并覆盖整个叶片，导致叶片变黄、卷曲、干枯，严重时甚至会导致植株死亡。	发病初期	50%甲基硫菌灵胶悬剂	500倍液，7 d~10 d 喷施1次，连续喷施2次
			40%多菌灵硫黄胶悬剂	500倍液，7 d~10 d 喷施1次，连续喷施2次
			15%三唑酮可湿性粉剂	1 000倍液，7 d~10 d 喷施1次，连续喷施2次
			小苏打	500倍液，3 d 喷施1次，连续喷4~5次
锈病	主要为害叶片，叶片出现黄白色斑点，逐渐扩大至全株。	播种前	15%三唑酮	按照种子质量的0.4%进行配比拌种
		发病初期	50%硫黄胶悬剂	400~500倍液，7 d~10 d 喷1次药，连续喷施2~3次
			97%敌锈钠原粉	250倍液，7 d~10 d 喷1次药，连续喷施2~3次
			15%三唑酮可湿性粉剂	1 000倍液，15 d~20 d 喷1次药，连续喷施2~3次
			25%丙环唑乳油	4 000倍液，15 d~20 d 喷1次药，连续喷施2~3次
			75%敌磺钠湿粉	1 000倍液，7 d 喷施1次，连续喷施2~3次
			75%百菌清可湿性粉剂	600倍液，7 d 喷施1次，连续喷施2~3次
			50%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500倍液，7 d 喷施1次，连续喷施2~3次

			30%甲霜·恶霉灵悬浮剂	2 000 倍液淋根或浇根，7 d 喷 1 次，连续喷 2 次
红蜘蛛	主要为害紫苏叶片和植株幼嫩部，初期出现黄白色小斑，后来在叶面可见较大的黄褐色焦斑，扩展后全叶黄化失绿，叶片脱落。	发生初期	11%乙螨唑悬浮剂	5 000~7 500倍液。15 d~20 d喷施1次，连续使用不超过2次
			24%螺螨酯悬浮剂	4 000~5 000倍液，20 d~25 d喷施1次，连续不超过2次
			40%环丙·杀螨醇可湿性粉剂	1 500~2 000倍液，10 d喷1次，连续喷2~3次
			73%炔螨特乳油	1 200 倍液，10 d 喷 1 次，连续喷 2~3 次
蚜虫	严重时造成叶片卷曲皱缩变形，甚至干枯。	发生初期	22%氟啶虫胺胍悬浮剂	1 500倍液，7 d喷1次，连续喷2~3次
			50%抗蚜威可湿性粉剂	2 000~3 000倍液，7 d喷1次，连续喷2~3次
			10%吡虫啉可湿性粉剂	2 500倍液，7 d喷1次，连续喷2~3次
甜菜夜蛾	嫩叶可见成堆黑色排泄物。啃食叶片，使叶片形成穿孔或缺刻，残留表皮。取食叶片后造成伤口和污染吏植株容易感病，出现大面积黑褐色和白色霉斑。	发生初期	4.5%高效氯氰菊酯乳油	3 000倍液，10 d喷施1次，连续2~3次
			5%甲氨基阿维菌素苯甲酸乳剂	2 000~3 000倍液，10 d喷施一次，连续2~3次
			20%除虫脲悬浮剂	4 000倍液，10 d喷施一次，连续2~3次
银纹夜蛾	主要取食紫苏叶片，食叶量随龄期增大，可将叶片咬成孔洞或缺刻。	发生初期	2.5%溴氰菊酯乳油	3 000倍液，7 d~10 d喷施1次，连续2~3次
			Bt乳剂（苏云金杆菌制剂）	500~1 000倍液，3 d~4 d喷施1次，连喷2~3次
			90%敌百虫原药	1 000倍液，7 d~10 d喷施1次，连续2~3次
			25%高效氯氟氰菊酯乳油	3 000倍液，10 d喷施一次，连续2~3次