|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS | B 33 |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—XXXX

油用紫苏栽培技术规程

Technical Regulations for the Cultivation of Oil-used Perilla

（本草案完成时间：）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc130113958)

[1 范围 1](#_Toc130113959)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc130113960)

[3 术语和定义 1](#_Toc130113961)

[4 环境要求 1](#_Toc130113962)

[5 品种选择 2](#_Toc130113963)

[6 种子 2](#_Toc130113964)

[7 整地施肥 2](#_Toc130113965)

[8 播种 2](#_Toc130113966)

[9 田间管理 3](#_Toc130113967)

[10 采收与储藏 3](#_Toc130113968)

[附录A（资料性） 紫苏病虫害种类及防治方法 4](#_Toc130113969)

1. 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。

本文件由湖南浩喆农业科技有限责任公司提出。

本文件由湖南省农业农村厅归口。

本文件起草单位：湖南浩喆农业科技有限责任公司、桃源县市场监督管理局、常德高等职业技术学院、桃源县农业农村局、桃源县科学技术协会、湖南正智标准咨询有限公司。

本文件主要起草人：周伟初、徐兆林、王占伟、李勇、潘文峰、李胜。

油用紫苏栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了油用紫苏栽培的环境要求、品种选择、种子要求、整地施肥、播种、田间管理、采收与储藏。

本文件适用于油用紫苏的栽培。

* 1. 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。

GB 3095 环境空气质 量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.9 农药合理使用准则(九)

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

DB43/T 2380 紫苏病虫害绿色防控技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

油用紫苏 oil-used perilla

以收获籽粒用于榨油或食用的紫苏[Perilla frutescens var.frutescens Britt]类型。

机耕 mechanical planting

用翻犁机械对土壤进行耕作。

* 1. 环境要求
     1. 气候条件

种子萌发要求地温10℃以上，生长期最适温度为18℃～23℃，发芽期最适含水量为25%。年日照为1000h～1350h；年均降水量404mm～1623mm。

* + 1. 水质、空气条件

应符合 GB 5084、GB 3095 的要求。

* + 1. 土壤条件

土壤环境符合 GB 15618 要求的壤土或沙壤土。

* 1. 品种选择

选择油脂含量高，且优质、高产、抗病，适宜本地区生态栽培的品种。

* 1. 种子

种子选择外观应为完整，健康，无伤痕，无病虫害的种子；且净度＞95%， 发芽率＞75%，含水量＜8%，杂质率＜2%。

* 1. 整地施肥
     1. 基肥

肥料使用应符合NY/T 496的要求。根据土壤肥力，施用25 kg/667m2复合肥和2500 kg/667m2～3000 kg/ 667m2腐熟好的有机厩肥或堆肥作为底肥。

* + 1. 翻耕平整

采用翻犁机械对土壤进行耕翻，深度20cm～25cm。

* + 1. 整地起垄

人工或开沟机开沟起垄，垄宽1.5m～2m，沟宽20cm～30cm，沟深10cm～20cm。

* 1. 播种
     1. 播种时间

播期4月上中旬，未栽油菜的地方可提前至3月20日左右播种。

* + 1. 播种量

按播种方式不同，播种50g/667m2～200g/667m2。

* + 1. 播种方法
       1. 撒播

将种子拌入细土或草木灰，比例为1：5, 采用人工按厢面进行均匀撒播。

* + - 1. 条播

40cm行距开行后，将种子拌入部份细沙或草木灰均匀撒行内。

* + - 1. 穴播

行距40cm，株距30cm开穴，每穴播3粒～5粒种子。

* + - 1. 机播

采用油菜籽播种机或小型拖拉机携带的小粒种播种器进行。播种参数调整至行宽40cm，株距30cm，每穴播3粒～5粒种子，播于土层浅表。

* 1. 田间管理
     1. 定苗

在苗期4对～5对真叶时，通过间苗或补苗进行定植管理，密度控制在11000株/667m2。

* + 1. 中耕除草

苗期根据杂草生产情况，可进行1次～2次中耕除草。

* + 1. 病虫害防治

参照 GB/T 8321.9 的要求进行防治，可选择 NY/T 393 中规定的农药，防治方法参照附录A。绿色防控应符合 DB43/T 2380 的要求。

* 1. 采收与储藏
     1. 鲜叶采收

紫苏生长到20片叶以上时可陆续采收下部叶片，直至抽苔。每次不宜采收过多。

* + 1. 果实采收

当紫苏种子2/3成熟时为采收期。收割后的紫苏竖立堆放。田间晾晒2d～3d,及时脱粒并晒干，水分＜8%时放置在干燥通风地方储藏。

2. （资料性）  
   紫苏病虫害种类及防治方法
   1. 紫苏病害种类及防治方法

| 病害  种类 | 危害  部位 | 防治方法 | |
| --- | --- | --- | --- |
| 化学方法 | 综合方法 |
| 锈病 | 叶片 | 1:1:100波尔多液或65%代森锌可湿性粉 | 在播种前采用药剂拌种，初发病时采用400倍液～500倍液体喷施，注意排水除湿，合理密度 |
| 白粉病 | 叶片 | 70%甲基托布津、50%代森锰锌、50%多菌灵 | 初发病时采用500倍液～800倍液体交替喷施2次～3次，注意排水除湿，合理密度 |

* 1. 紫苏虫害种类及防治方法

| 虫害  种类 | 危害  部位 | 防治方法 | |
| --- | --- | --- | --- |
| 化学方法 | 综合方法 |
| 蚜虫 | 嫩茎、叶片、花 | 10%吡虫啉1500倍液或20%杀灭菊酯2000倍液或50%抗蚜威1500倍液喷施2次～3次 | 加强田间管理及肥水管理，采用瓢虫生物防治 |
| 白粉虱 | 叶片 | 600倍～800倍蓟虱净或0.30%苦参碱喷施 | 引入蚜小蜂等天敌进行生物防治，或用黄色板诱捕成虫并涂以粘虫胶进行诱杀 |
| 甜菜夜蛾 | 叶片，根系 | 10%氯氰菊酯2000倍液～4000 倍液； 2.5%淚氰菊酯2000倍液～4000倍液或50%辛硫磷乳油800倍液～1200倍液进行喷施 | 采用甜菜夜蛾诱捕器进行捕杀 |
| 红蜘蛛 | 叶片 | 10%吡虫啉1500 倍液或4%杀螨威乳油2000倍液喷施2次～3次，每次喷施间隔7d～10d | 收获期彻底清除田间枯枝落叶及周边杂草，集中烧毁或深埋 |

