

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1527—2020

油用紫苏栽培技术规程

Technical Regulations for the Cultivation of Oil-used Perilla

2020 - 11 - 13 发布

2021 - 03 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

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 环境要求 2

5 品种选择 2

6 种子要求 2

7 整地施肥 2

8 播种 2

9 田间管理 3

10 采收与储藏 3

附录 A（资料性附录） 紫苏病虫害种类及防治方法 4

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。

本文件由贵州省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：贵州省油菜研究所、贵州大学酿酒与食品工程学院、贵州油研纯香生态粮油科技有限公司。

本文件主要起草人：沈奇、杨森、赵继献、温贺、王仙萍、朱秋劲、余顺波、张品、陈燕萍、田世刚、田恩阔、王涛。

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。

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。

- 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
- DB52/T 1269 油菜机耕分厢定量直播栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

机耕 mechanical planting

用翻犁机械对土壤进行耕作。

4 环境要求

4.1 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1000 h~1350 h；年均降水量404 mm~1623 mm。

4.2 水质、空气条件

应符合GB 5084、GB 3095的要求。

4.3 土壤条件

土壤环境符合GB 15618要求的壤土或沙壤土。

5 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。

6 种子要求

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%。

7 整地施肥

7.1 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。

7.2 翻耕平整

采用翻犁机械对土壤进行耕翻，深度20 cm~25 cm。

7.3 整地分厢

整地分厢参考DB52/T 1269的要求。人工或开沟机开沟作厢，厢宽2 m~3 m，厢沟宽30 cm，沟深20 cm~30 cm。

8 播种

8.1 播种时间

播期4月上中旬，最晚不超过5月中旬。

8.2 播种量

按播种方式不同，播种50 g/667m²~200 g/667m²。

8.3 播种方法

8.3.1 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。

8.3.2 条播

40 cm行距开行后，将种子拌入部份细沙或草木灰均匀撒行内。

8.3.3 穴播

行距40 cm，株距30 cm开穴，每穴播3~5粒种子。

8.3.4 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40 cm，株距30 cm，每穴播3~5粒种子，播于土层浅表。

9 田间管理

9.1 定苗

在苗期4~5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。

9.2 中耕除草

苗期根据杂草生产情况，可进行1~2次中耕除草。

9.3 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，防治方法参照表1、表2。

10 采收与储藏

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2 d~3 d，及时脱粒并晒干，水分<8%时放置在干燥通风地方储藏。

附 录 A
(资料性附录)
紫苏病虫害种类及防治方法

表A.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 400～500 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 500～800 倍液体交替喷施 2～3 次，注意排水除湿，合理密度。

表A.2 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 2～3 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	600～800 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 2000～4000 倍液；2.5%溴氰菊酯 2000～4000 倍液或 50%辛硫磷乳油 800～1200 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 2～3 次，每次喷施间隔 7 d～10 d。	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

