

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 054—2023

紫苏种植技术规程

2023 - 12 - 05 发布

2024 - 03 - 05 实施

晋城市市场监督管理局 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 播前准备 1

5 播种 2

6 田间管理 2

7 适时收获 3

8 病虫害防治 3

9 生产档案记录 3

附录 A（资料性） 紫苏主要病虫害防治技术..... 4

附录 B（资料性） 紫苏田间种植及观察记载表..... 5

附录 C（资料性） 紫苏病虫害防治情况表..... 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》的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西析城源康养产业开发有限公司、阳城县市场监督管理局、阳城县农业农村局。

本文件主要起草人：原茶英、郭旭波、张志亮、刘晓兵、刘海军、吉秋霞、郑海霞、王敦胜、王书平、凌崇霞、乔志庭、王凯丽。

紫苏种植技术规程

1 范围

本文件规定了紫苏种植的播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、适时收获和生产档案记录。本标准适用于晋城市辖区范围内紫苏种植。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分 油料类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫苏（*Perilla frutescens* (L.) Britt.）

唇形科紫苏属的一年生直立草本植物。

3.2

秋耕壮垡

秋耕时，先浅耕耙去根茬杂草，平整土地施足底肥，然后深耕翻20 cm以上。

3.3

五去五留

去密留均，去小留大，去病留健，去弱留强，去杂留真。

4 播前准备

4.1 茬口

前茬作物以豆类、玉米、薯类等为宜，忌薄荷、留兰香、薰衣草等唇形科植物。

4.2 施肥整地

4.2.1 施肥

结合秋深耕每667 m²施腐熟农家肥2000 kg~3000 kg或商品有机肥150 kg~200 kg，达到秋耕壮垡；结合早春整地每667 m²施纯N 2.5 kg~3.0 kg, P2O₅ 3.5 kg~4.0 kg, K₂O 2.2 kg~2.5 kg。肥料选择与使用应符合NY/T 496 规定。

4.2.2 整地

早春根据土壤水分变化及时精细整地，播前达到上虚下实，地平土绵。

4.3 选种及种子处理

4.3.1 品种选择

选用丰产、稳产、抗病虫、抗逆的紫苏品种。种子质量应符合 GB 4407.2 的要求。

4.3.2 种子处理

55 ℃~60 ℃温水浸种，待水温降至30 ℃浸泡3 h~4 h，除去秕籽杂质，捞出晾干即可播种。

5 播种

5.1 播期

丘陵山区在3月下旬至4月上旬，平川地可适当推迟至4月中旬。关注天气预报，选择雨前1 d~2 d 下种。

5.2 播种量

按播种方式不同，播量0.3 kg/ 667 m²~0.5 kg/667 m²。

5.3 播种方法

5.3.1 穴播

采用手推式小粒种播种机穴播，行宽40 cm~50 cm，穴距30 cm~40 cm，每穴2粒~3粒。地头种植备用苗。

5.3.2 条播

采用谷子精播机条播，播种参数调整至行宽40 cm，深度2 cm~3 cm，浅覆土、轻镇压。

6 田间管理

6.1 查苗补苗

出苗后发现缺苗断垄，及时移植补栽。

6.2 间苗定苗

苗高10 cm~15 cm时，按照“五去五留”间苗定苗。每667 m²留苗3500株~5000株。

6.3 中耕

结合间定苗进行中耕划锄、去除杂草。

6.4 追肥

定苗后封垅前，结合中耕每667 m²追施尿素5.0 kg~7.5 kg。

7 适时收获

10月中旬，紫苏叶片变黄，种子呈棕褐色或灰褐色后，及时收获。

8 病虫害防治

8.1 种类

8.1.1 主要病害种类

根腐病、斑枯病、锈病等。

8.1.2 主要虫害种类

地下害虫、根蛆、菜青虫、斜纹夜蛾等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治

实行轮作倒茬；选用抗（耐）病品种；加强田间管理，培育健壮植株；及时拔除病株；清洁田园。

8.2.2 物理防治

设置黑光灯、频振式杀虫灯诱杀菜青虫、斜纹夜蛾成虫；配备糖：醋：酒：水=3：4：1：2的糖醋液，加少量敌百虫诱杀斜纹夜蛾成虫；撒施草木灰、喷洒自制大蒜、大葱、辣椒水防治菜青虫。

8.2.3 生物防治

利用龟纹瓢虫、中华花蝽、赤眼蜂、螳螂等天敌消灭菜青虫；用600倍苏云金杆菌制剂、800倍青虫菌菌粉或者600倍BT乳剂防治菜青虫。

8.2.4 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321《农药合理使用准则》、NY/T 1276《农药安全使用规范 总则》。具体病虫害的防治可参考附录A《紫苏主要病虫害防治技术》。

9 生产档案记录

建立紫苏全过程管理档案记录，包括紫苏田间种植及观察记载表（见附录B），病虫害防治情况表（见附录C），该记录保存不少于2年。

附 录 A
(资料性)

紫苏主要病虫害防治技术

紫苏主要病虫害防治技术见表A. 1。

表A. 1 紫苏主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
根腐病	用30 %的甲霜·恶霉灵1500倍液灌根或叶面喷施。
斑枯病	发病初期，用80 %代森锰锌可湿性粉剂800倍液或70 %甲基托布津可湿性粉剂600～800倍液喷雾防治，间隔7 d喷一次，连续喷2次～3次。
锈 病	发病初期，用1:1:100波尔多液、15 %三唑酮可湿性粉剂500～800倍液、25 %粉锈宁1000～1500倍液交替喷施，5 d～7 d喷一次，连续喷药2次～3次。
菜青虫	用1.8 %或2.0 %阿维菌素乳油2500～3000倍液、10 %氯氰菊酯2000～4000倍液喷施防治。
斜纹夜蛾	用5.72 %甲维盐乳油2500倍液、2.5 %氟氯氰菊酯乳油2500～3000倍液喷施防治。
根 蛆	用90 %晶体敌百虫0.5 kg与炒过的麸、糠拌诱饵，傍晚撒入土表；用50%辛硫磷乳油1000倍液灌根。
地下害虫	播前每667 m ² 用40 %辛硫磷乳油250 ml～300 ml掺细土20 kg或3 %辛硫磷颗粒剂3.0 kg，撒入土表，结合整地翻入土中；用90 %晶体敌百虫0.5 kg与炒过的麸、糠拌诱饵，傍晚撒入土表；用50 %辛硫磷乳油1000倍液灌根。
a 各种农药严格遵循安全间隔期。	

附 录 B
(资料性)
紫苏田间种植及观察记载表

紫苏田间种植及观察记载见表B. 1。

表B. 1 紫苏田间种植及观察记载表

品 种	地 块 (地名)	施 肥				播种期 日/月	留苗密度 株/667m²	现蕾期 日/月	开花期 日/月	成熟期 日/月	亩产量 kg/667m²
		基 肥		追 肥							
		名 称	氮磷钾含量 (%)	亩施肥 kg/667m²	名 称						

附 录 C
(资料性)
紫苏病虫害防治情况表

紫苏病虫害防治情况见表C. 1。

表C. 1 紫苏病虫害防治情况表

病/虫害种类	病/虫害 发生程度	生物/化学药剂	浓 度	方 法	时 间	备 注 (紫苏品种、地点等情况)
锈病						
根蛆						
地下害虫						
...						