

DB 4112

三 门 峡 市 地 方 标 准

DB 4112/T 323—2024

旱作芝麻机械化生产技术规程

2024 - 06 - 05 发布

2024 - 09 - 05 实施

三门峡市市场监督管理局 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 芝麻机械化生产技术 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。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。

本文件由三门峡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：三门峡市农业科学研究院、三门峡市农业技术推广中心、三门峡市农机农具发展中心、卢氏县官道口镇农业服务中心、灵宝市农业技术推广中心、三门峡市乡村振兴监测中心、义马市农业技术综合服务中心、宜阳县农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：刘晓丹、关丽云、高阳、赵离飞、赵石磊、陈博、赵双锁、张莹、乔建中、张文娜、张维祥、张芳宽、沈超、王茜、张玲、武少杰、张秋杰、李江丽。

旱作芝麻机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了三门峡市旱作芝麻机械化生产的播前准备、播种、田间管理、收获与贮藏等环节的技术。

本文件适用于三门峡市旱作芝麻的机械化生产与管理。

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 8321.10 农药使用准则

GB 10395.1 农林机械 第1部分：总则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 496 肥料使用准则 通则

DB41/T 1520 农用旋翼植保无人机安全及作业规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芝麻机械化播种

芝麻机械化播种指使用小粒作物多功能一体机播种，一次性完成旋耕、施肥、播种、覆土等多项作业工序。

3.2

芝麻机械化收获

芝麻机械化收获是指在芝麻成熟后，使用芝麻联合收获机一次完成收割、脱粒、清选和秸秆还田等工作。

4 芝麻机械化生产技术

4.1 播前准备

4.1.1 地块选择

选择排灌条件良好、土质疏松、肥力中等、两年内没种植过芝麻的地块。

4.1.2 种子准备

选择适宜本地生态环境、耐旱、抗病、高产的适宜机械化收获的芝麻品种，适宜机械化收获的芝麻品种应具备的特点包括熟期一致、节间长度相对较短、蒴果成熟后开裂程度低或籽粒不落粒等，如豫芝NS610、豫芝ND837、豫芝619和豫芝620等。

4.1.3 种子处理

播种前对种子清洗，晒种2 d~3 d，根据当地的病虫害发生特点，选用适宜的种子包衣剂进行种子包衣或药剂拌种。拌种后晾干待播。拌种和包衣应按照GB/T 15671相关要求执行。

4.2 播种

4.2.1 适时播种

芝麻适宜播种期为5月25日至6月25日。前茬收获后，应及时抢墒播种，提倡每667 m²施入抗旱保水剂4 kg。

4.2.2 播种量

芝麻播种量为每667 m² 0.3 kg~0.4 kg，麦茬地应当加大播量到每667 m² 0.4 kg~0.5 kg。

4.2.3 机械播种

选用小粒作物多功能一体机宽窄行播种，宽行50 cm，窄行30 cm，播种深度为2 cm~3 cm、三元复合肥（15-15-15）每667 m²用量25 kg~30 kg，一次性完成播种、施肥、覆土、镇压等作业。

4.3 田间管理

4.3.1 合理密植

一般无需间苗，如密度过大，可在3对~4对真叶时间苗，留苗株距为13.9 cm~16.7 cm。

4.3.2 水肥管理

芝麻不耐涝，遇涝应及时排水，地势低洼的地块应提前挖好排水沟，并及时疏通防堵。盛花期每667 m²使用90 g~120 g磷酸二氢钾和30 g~40 g硼砂，兑水配制成1.0 L~1.5 L溶液，用植保无人机喷施，以提高结实率和籽粒饱满度。

4.3.3 病虫草害综合防治

4.3.3.1 草害防治

播种后出苗前，每667 m²使用80 mL~100 mL的50%乙草胺乳油，兑水配制成1.5 L~2.0 L溶液；或芝麻出苗后，每667 m²使用20 mL~30 mL的10.8%高效氟吡甲禾灵乳油或100 mL的5%精喹禾灵乳油，兑水配制成1.5 L~2.0 L溶液，用植保无人机进行喷施。

4.3.3.2 虫害防治

防治甜菜夜蛾、棉铃虫，每667 m²使用200 mL~300 mL的棉核·苏云菌悬浮液或10 mL~15 mL的1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油，兑水配制成1.0 L~1.5 L溶液；防治蚜虫和盲蝽蟊，每667 m²使用2 g~3 g的70%吡虫啉水分散粒剂，兑水配制成1.0 L~1.5 L溶液，用植保无人机进行喷施。

4.3.3.3 病害防治

在田间发现5%的枯萎病、叶斑病和茎点枯病病株时，每667 m²使用50 g～80 g的70%甲基硫菌灵可湿性粉剂或80 g～120 g的36%甲基硫菌灵悬浮剂和32 mL～48 mL的25%嘧菌酯悬浮剂的混合液，兑水配制成1.0 L～1.5 L溶液，用植保无人机进行喷施。

4.4 收获

4.4.1 收获期

芝麻收获期一般在9月下旬，最佳收获期为：芝麻茎秆、蒴果及籽粒自然干燥，含水量低于10%，从外观上看整株完全失水干燥。

4.4.2 机械收获

芝麻成熟后应及时用芝麻联合收获机进行收获。

4.4.3 贮藏

待芝麻籽粒晾晒至含水量小于7%时，可入库贮藏，仓库应保持清洁干燥。
