|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

三门峡市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

旱作芝麻机械化生产技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

三门峡市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc134604781)

[1 范围 1](#_Toc134604782)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc134604783)

[3 术语和定义 1](#_Toc134604784)

[4 芝麻机械化生产技术 1](#_Toc134604785)

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

本文件主要起草人：刘晓丹、关丽云、高阳、赵双锁、赵离飞、赵石磊、王利芳

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、收获与贮藏等环节中农艺与农机相融合的技术规程。

本文件适用于三门峡市旱作芝麻的机械化生产与管理。

* 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 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321.10-2018 农药使用准则

GB 10395.1-2009 农林机械 第1部分：总则

NY/T 496-2010 肥料使用准则 通则

DB41/T 1520-2018 农用旋翼植保无人机安全及作业规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 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，一次完成旋耕、施肥、播种、覆土等工作。

* + 1. 芝麻机械化收获

芝麻机械化收获分为联合收获和两段式收获。联合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、脱粒和清选等工作。两段式收获是指在芝麻成熟后，使用芝麻割捆机进行打捆，随后进行人工脱粒和清选。

* 1. 芝麻机械化生产技术
     1. 播前准备
        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，芝麻重茬病虫害会加重以致减产。

* + - 1. 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S610和豫芝ND837。

* + - 1. 种子处理

播种前对种子清洗，晒种2～3天，选用种子包衣剂进行种子包衣或药剂拌种，土壤墒情差的地块可选用抗旱剂拌种。拌种后再晒干待播。拌种和包衣应按照GB/T15671-2009相关要求执行。

* + 1. 播种
       1. 适时播种

三门峡市芝麻播种期为5月25日至6月20日。前茬收获后应及时抢墒播种，干旱时抢墒播种，必要时可旋耕施入保水剂60公斤/公顷，以保证芝麻在干旱的条件下可正常生长。

* + - 1. 播种量

芝麻播种量为300～400 g/亩，若在麦茬后种芝麻，因田间秸秆较多，应当加大播量到400～500 g/亩。

* + - 1. 机械播种

选用小粒作物多功能一体机播种，调整机械的播种行距为30 cm/50 cm、播种深度为2 cm、播种量为500 g/亩、三元复合肥（15-15-15）用量为25 kg～30 kg等，使播种、施肥、覆土、镇压等环节一次性完成。

* + - 1. 合理密植

一般无需间苗，如密度过大，可在3～4对真叶时间苗，每亩应留苗1.0～1.2万株，播期每推迟5天，每亩密度增加0.2万株。

* + 1. 田间管理
       1. 水肥管理

芝麻盛花期需水量大，且我市在此阶段易出现旱涝灾害，及时关注天气状况，若遇涝应提前挖好排水沟或清理排水沟，若遇旱应及时浇水。盛花期可喷施磷酸二氢钾或硼砂，提高结实率和籽粒饱满度。

* + - 1. 病虫草害综合防治

使用植保无人机进行病虫草害防治，植保无人机的最大载水量为25升。一般宜在病虫草害发生初期用药。

* + - * 1. 草害防治

播种后出苗前，植保无人机搭载使用0.375%的50%乙草胺乳油进行喷施；芝麻出苗后，植保无人机搭载0.04%～0.07%的10.8%盖草能或10%精喹禾灵进行喷施，去除田间单子叶杂草。

* + - * 1. 虫害防治

防治甜菜夜蛾、棉铃虫，植保无人机搭载0.1%的10%溴虫腈进行喷施；防治蚜虫，植保无人机应搭载0.07%的10%吡虫啉进行喷施；防治盲蝽蟓，植保无人机可搭载0.05%的溴氰菊酯乳油进行喷施。

* + - * 1. 病害防治

防治枯萎病、叶斑病和茎点枯病等，植保无人机可搭载0.2%的50%多菌灵或0.125%的甲基托布津和0.125%的25%嘧菊酯的混合液进行喷施。

* + 1. 收获
       1. 收获期

芝麻收获期一般在9月下旬，最佳收获期的确定方法如下：植株由绿色变为黄色，除顶稍外的叶片全部脱落，中部硕果籽粒饱满，下部蒴果的籽粒全部成熟，籽粒种皮呈现出本品种的色泽，上部蒴果的籽粒进入乳熟后期。

* + - 1. 机械收获

芝麻成熟后应及时收获，应避开中午高温暴晒下收获。收获时可选用割捆机进行收割，机械扎捆，人工运捆、晾晒、脱粒等；也可选用芝麻联合收获机进行收获，机械可一次性完成收获、脱粒和清选。

* + - 1. 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。

