

铜陵市郊区大通小磨麻油协会团体标准

T/TLMY 001—2020



无公害大通黑芝麻种植技术规程

2020 - 09 - 28 发布

2020 - 10 - 28 实施

铜陵市郊区大通小磨麻油协会

发布

前 言



本标准依据 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起草。

本标准由铜陵市郊区大通小磨麻油协会提出并归口，

本标准负责起草单位：铜陵大通小磨麻油有限公司。

本标准主要起草人：徐发良、包小林、徐思远、章卫秀、徐振红、王晓山。

全国团体标准信息平台

无公害大通黑芝麻种植技术规程



1 范围

本标准规定了大通黑芝麻的生产技术、整地施肥、种子处理、播种、虫害防控、收获等。本标准适用于铜陵市郊区大通古镇范围内黑芝麻种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 11761 芝麻
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 出苗期

从播种到子叶展开为出苗，全田植株出苗50%以上的日期。

3.2 现蕾期

田间植株50%以上出现花苞的日期。

3.3 初花期

田间植株50%以上开花的日期。

3.4 盛花期

田间50%以上植株主茎上开花6朵~7朵以上的日期。

3.5 终花期

田间植株50%以上已谢花的日期。

3.6 成熟期

田间芝麻植株主茎叶片大部分脱落，75%以上植株中下部蒴果和种子已呈该品种固有色泽的日期。

3.7 收获期

田间芝麻植株实际收割的日期。

3.8 夏芝麻

5月中下旬至6月中下旬播种，8月下旬至9月中下旬收获的芝麻。

3.9 秋芝麻

7月播种，9月下旬至10月中下旬收获的芝麻。

3.10 打顶

芝麻进入终花期时，摘去植株顶心。

4 生产技术

4.1 田地选择

选择地势高、排水条件好，在过去的两年内未种植过芝麻的地块。

4.2 整地施基肥

4.2.1 施基肥

夏黑芝麻在有机肥源充足的地方，可撒施腐熟的堆厩肥或饼肥等有机肥约15000 kg/hm²，加上45%的复合肥150kg/hm²~225 kg/hm²；没有有机肥源的情况下，可撒施45%的复合肥600kg/hm²~750 kg/hm²。

秋黑芝麻基肥施用量约为夏芝麻的1/2~2/3，可根据地力条件适当少施或多施。新开垦的红壤旱地可撒施熟石灰750 kg/hm²~1125 kg/hm²、硼砂7.5 kg/hm²~15 kg/hm²。

4.2.2 整地

施基肥后用旋耕机旋耕，深度约15cm，如果前茬作物留茬较多应旋耕二次，做到地表平整、无残枝、无硬物，厢面要求成龟背型，厢沟宽40cm左右，沟深20cm左右，厢沟、围沟和地外排水沟通畅。秋芝麻整地后应立即抢墒播种。

4.3 种子处理

4.3.1 浸种

播种前，用50℃~55℃温水浸种10min~15min，或用0.5%硫酸铜水溶液浸种30min。

4.3.2 拌种

浸种后沥干水，用0.1%~0.3%多菌灵（N-（2-苯并咪唑基）-氨基甲酸甲酯）或百菌清（四氯间苯二腈（2，4，5，6-四氯-1，3-苯二甲腈）拌种。

4.4 播种

在田地平整后，夏芝麻开沟3cm~5cm深，秋芝麻开沟5cm~7cm深，夏芝麻行距40cm左右，秋芝麻行距32cm，每亩播种量0.30kg左右，然后用耙子盖土。



4.5 间苗和定苗

1对真叶时进行第1次间苗(株距3 cm~4 cm), 2~3对真叶时进行第2次间苗(株距8cm左右), 3~4对真叶时定苗, 夏芝麻株距16 cm左右, 秋芝麻株距14cm左右(夏芝麻密度15万株左右/hm², 秋芝麻密度22.5万株左右/hm²)。

4.6 中耕追肥

夏黑芝麻定苗后在芝麻行间每亩追施尿素2 kg~3 kg, 用锄头中耕。至芝麻初花期在芝麻行间每亩追施尿素4 kg~5 kg, 并用锄头中耕培土。

秋黑芝麻定苗后, 有灌溉条件的田块在芝麻田行间每亩追施尿素2 kg~3 kg, 用锄头中耕。无灌溉条件的田块, 应在雨前追施, 在持续干旱的天气情况下不必追肥。芝麻进入初花期, 有灌溉条件的田块在芝麻行间每亩追施尿素3 kg~4 kg, 用锄头中耕培土。无灌溉条件的田块, 应在雨前追施, 在持续干旱的天气情况下不必追肥。

4.7 水分管理

夏芝麻盛花期正值安徽秋伏高温干旱季节, 对于无灌溉条件的田块, 干旱天气选择傍晚喷施0.3%的尿素+0.3%的磷酸二氢钾+50 mg/kg的腐殖酸混合营养液, 隔5 d~7 d后喷施第二次, 每次用水量900 kg/hm²~1125 kg/hm² (喷雾器60~75桶水)。对于有灌溉条件的田块, 干旱天气选择傍晚进行沟灌, 清晨放干, 保证田间不积水。

秋芝麻从播种至初花期, 正值安徽秋伏高温干旱季节。无灌溉条件的田块, 芝麻出苗后, 干旱天气选择傍晚喷施0.3%的尿素+0.3%的磷酸二氢钾+50 mg/kg的腐殖酸混合营养液, 隔5 d~7 d后喷施第二次, 每次用水量450 kg/hm²~675 kg/hm² (喷雾器30~45桶水)。有灌溉条件的田块干旱天气可参照夏芝麻灌溉。

4.8 草害防控

4.8.1 芽前除草

播种后用芽前除草剂50%乙草胺乳油1500 mL/hm²~2250 mL/hm², 兑水450 kg/hm²~750 kg/hm², 均匀喷雾土表。

4.8.2 生长期除草

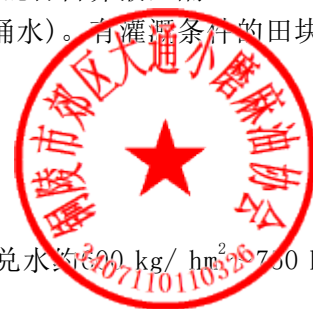
芝麻出苗后, 田间杂草以禾本科为主的情况下, 在杂草1叶1心或2叶1心时, 用12.5%盖草能(吡氟氯禾灵)乳油600mL/hm²~750 mL/hm², 兑水450 kg/hm²~600 kg/hm², 对杂草茎叶喷雾, 喷雾时尽量避开芝麻茎叶。田间杂草以非禾本科为主的情况下, 宜采用人工除草, 在芝麻2~3对真叶时, 进行第一次中耕除草, 芝麻进入初花期结合追肥进行第二次中耕除草并培土。

4.9 虫害防控

4.9.1 地下害虫防控

对于地老虎等地下害虫发生较重的田块, 可于播种前用5%紫丹(毒死蜱)约30 kg/hm²均匀施于土壤中, 或芝麻生长期于傍晚前用48%毒死蜱乳油2000倍液喷洒芝麻根部及周边土壤, 用水量225 kg/hm²~450kg/hm² (喷雾器15~30桶水)。

4.9.2 茎叶害虫防控



虫害发生初期，蚜虫和菜青虫用40%氧化乐果800~1000倍药液喷施芝麻茎叶；天蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾用抗蛾斯（甲氨基阿维菌素苯甲酸盐）800~1000倍药液喷施芝麻茎叶。用水量视植株大小而定，初花期以前225 kg/hm²~450 kg/hm²，初花期以后450 kg/hm²~900 kg/hm²。

4.10 病害防控

4.10.1 立枯病防控

芝麻苗期容易发生立枯病，俗称“死苗”，发病初期用75%百菌清（四氯间苯二甲腈）可湿性粉剂600倍液，或5%井冈霉素水剂1500倍液，或20%甲基立枯磷乳油1200倍液进行喷雾，用水量视植株大小而定，一般225 kg/hm²~450 kg/hm²。

4.10.2 青枯病防控

芝麻进入花期，容易发生青枯病，发病初期用72%农用硫酸链霉素3000倍和80%戊唑醇15000倍混合液进行喷雾，或者用20%龙克菌（噻菌铜）500倍药液进行喷雾，隔10 d左右喷第二次。用水量视植株大小而定，每次用水量675 kg/hm²~900 kg/hm²。

4.10.3 茎点枯病防控

芝麻进入成熟期，容易发生茎点枯病，有的田块会同时发生青枯病，发病初期用的70%甲基托布津（甲基硫菌灵）800倍，与72%农用硫酸链霉素3000倍混合液喷雾，或用40%多菌灵（苯并咪唑44号）悬浮剂700倍液，或用80%硫酸铜可湿性粉剂800倍液等。隔10 d左右喷第二次，每次用水量900 kg/hm²。

4.11 后期调控

4.11.1 打顶

芝麻进入终花期时（一般在进入初花期后21 d~25 d）立即打顶。植株长势好、肥力水平高、稀植的田块只摘顶心，长势差、肥力水平低、高密度的田块，应摘去顶心3 cm~5 cm。打顶后及时喷施40%多菌灵悬浮剂700倍液防病，每次用水量900 kg/hm²。

4.11.2 养分调控

打顶后，芝麻植株叶片较黄的田块，可喷施0.3%的尿素+0.3%的磷酸二氢钾+50 mg/kg的腐殖酸混合营养液，隔5 d~7 d后喷施第二次，每次用水量900 kg/hm²~1125 kg/hm²；芝麻叶片较绿的田块，应喷施0.5%的磷酸二氢钾营养液，隔5 d~7 d后喷施第二次，每次用水量675 kg/hm²~900 kg/hm²。营养液也可结合甲基托布津等酸性防病药一起喷施。

5 收获

5.1 收获时期

芝麻进入成熟期后，植株由浓绿变为黄色或黄绿色，全株叶片除顶梢部外几乎全部脱落，下部蒴果种子充分成熟，种皮均呈现品种固有色泽，中部蒴果灌浆饱满，上部蒴果种子进入乳熟后期，下部有2个~3个蒴果轻微炸裂，这个时期是芝麻收获的最佳时期。部分品种成熟时外观没有明显变化，茎、叶及蒴果仍呈青绿色，这时要根据种子成熟度和品种固有色泽来进行判断，即中部和下部蒴果内种子饱满，种色变为固有颜色，则为最佳收获时期。

5.2 收获时间

芝麻成熟后，应该趁早、晚收获，避开中午高温及强阳光照射，减少下部裂蒴掉粒或病死株裂蒴造成的损失。

5.3 收获方式

5.3.1 镰刀收割

芝麻成熟后用镰刀割刈芝麻茎秆基部，尽量留足茎秆的长度，便于堆晒时通风透气。收割的芝麻植株一般20株左右捆绑成一小把，然后每15小把左右茎基部朝下竖堆成中空圆锥形晾晒。

5.3.2 人工手拔

芝麻成熟后用手直接将芝麻茎秆从土中拔出，在地面敲去泥土后，15株左右捆绑成一小把，然后每15小把左右根部朝下竖堆成中空圆锥形晾晒。

6 目标产量

夏芝麻红壤旱地可达1125 kg/hm²左右，水田可达1350 kg/hm²左右；秋芝麻红壤旱地可达750 kg/hm²左右，水田可达975kg/hm²左右。