

芝麻种植技术规程

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

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：晋城市现代农业发展中心。

本标准主要起草人：郭伟、张东平、吴晓燕、李杰、赵雅燕、张梦影、王婧、张渊、王志忠、王谦、孙海江、郎晋廷、王进、赵丹、李二鹏。

芝麻种植技术规程

1 范围

本文件规定了芝麻种植的播前准备、播种、田间管理、适时收获、病虫害防治和生产记录档案管理。

本文件适用于晋城市辖区范围内芝麻种植。

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。

GB4407.2 经济作物种子 油料类

GB/T 8321 （所有部分） 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 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 选地

选择有机质含量 10g/kg 以上，碱解氮含量 40mg/kg~60mg/kg，速效磷含量 15mg/kg 以上，速效钾含量 80mg/kg 以上，土壤 PH 值 6~7.5，土壤含盐量不得高于 0.3%，保墒好，透性强，耕层深厚，上虚下实，易于抗旱排渍的壤土。

4.2 施肥整地

肥料的选择与使用应符合 NY/T 496 的规定。每 667m²施腐熟的优质有机肥 2000kg~2500kg。化肥施入采取以地定产、以产定肥的方法。生产 100kg 芝麻需肥量：纯氮 6.24kg~8.13kg、五氧化二磷 2.19kg~3.28kg，氧化钾 6.24kg~10.19kg。耕后要多耙细耙，无明显坷垃。

4.3 选种及种子处理

4.3.1 品种选择

选用优质、高产、适应性强、商品性好的芝麻品种。品种的选择应符合 GB4407.2 的规定

4.3.2 种子处理

自留种播前晒种 1d~2d，除去秕粒、小粒、杂质。用 52℃ 热水浸种 10min，先后用 0.2% 福美双和 0.1% 多菌灵处理。

5 播种

5.1 播期

5月10日~20日，抢墒早播，足墒下种。

5.2 播量

每667m²用种0.3kg~0.4kg。

5.3 播种方法

采用条播、穴播和地膜覆盖打孔播种。条播的行距为40cm；穴播的行距为40cm，穴距为18cm；地膜覆盖栽培以80cm宽为一带，用40cm宽的地膜在带的一侧进行覆盖，在地膜中间打孔穴播一行芝麻，穴距18cm，墒情不好的要点水，确保底墒。

5.4 播深

播种深度为1cm~1.5cm，不宜过深。

6 田间管理

6.1.1 查苗、补苗

出苗后要及时查苗，发现缺苗断苗，要及时用同一个品种，浸种后进行补苗，防止缺苗。

6.1.2 间苗、定苗

1~2对真叶时间苗，3~4对真叶时定苗，每667m²留苗8000株~9000株。如遇干旱或虫害等灾害年份每次减少间苗量，适当增加间苗次数，待苗子生长稳定时再进行定苗。定苗前要彻底杀一次地下害虫。

6.1.3 中耕除草

在长出第二对真叶时开始中耕，从出苗到始花前中耕锄草3次~4次，切忌雨前中耕。结合中耕进行培土，多次少培。地膜覆盖的可适当减少中耕次数。

7 适时收获

芝麻的枝叶大部分变黄，部分叶子已脱落，蒴果呈现黄褐色，芝麻种子出现本色，即可收获。

8 病虫害防治

8.1 种类

8.1.1 主要病害种类

茎点枯病、枯萎病、疫病、病毒病等。

8.1.2 主要虫害种类

地老虎、蚜虫、盲蝻象等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治

8.2.1.1 轮作倒茬。

8.2.1.2 选用抗病品种。

8.2.2 化学防治

药剂的选择与使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。具体病虫害的防治可参考附录A。

9 生产档案记录

建立芝麻种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存3年。

附录A
(资料性)
芝麻主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
-------	------

立枯病	用 52℃ 热水浸种 10min, 先后用 0.2% 福美双和 0.1% 多菌灵处理。
茎点枯病	用 40% 多菌灵胶悬剂 700 倍液于芝麻苗期、蕾期、花期喷雾或用甲基托布津稀释 800~1000 倍液于苗期、蕾期、盛花期喷雾。
枯萎病	种子处理用 0.5% 硫酸铜溶液及 250mg/kg 链霉素浸种 30min; 大田病株每 10d 喷 0.2% 硫酸铜 1 次, 连喷 2~3 次。
叶枯病	初花期和终花前各喷一次 70% 甲基托布津 700 倍液或 40% 多菌灵 700 倍液。
疫病	发病初期用 25% 甲霜灵可湿性粉剂 500~700 倍液或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500~700 倍液, 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。
病毒病	① 搞好蚜虫的防治; ② 发病初期用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液喷雾, 隔 10d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。
地老虎	① 全面铲除并集中处理杂草; ② 用青草 15~20kg 加 90% 敌百虫 250g 拌匀, 或用 90% 敌百虫 250g 加饵料 (碾碎炒香的芝麻饼或豆饼、麦麸皮等) 50kg 加适量水拌匀, 或每 667m ² 用辛硫磷 100g 加适量水拌炒香的麸皮 2~3kg, 在傍晚 7 时左右撒在植株根部附近诱杀地老虎幼虫; ③ 对三龄前幼虫可在芝麻幼苗 1~2 对真叶时用 90g 敌百虫 1000 倍液叶面喷雾, 或者 2.5% 敌百虫粉每 667m ² 用 2kg 喷粉防治。
蚜虫	用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 3000 倍液, 或 40% 乐果乳剂 2000 倍液喷雾防治。
天蛾	① 采用黑光灯诱杀成虫; ② 在幼虫发生期用 5% 敌百虫乳剂 500 倍液或用 40% 敌百虫乳油 2000~3000 倍液, 或 50% 敌敌畏乳油 1000~1500 倍液喷雾防治。