

湖南省农业技术规程

HNZ026-2013

芝麻栽培技术规程

Technical rule for cultivation of sesame

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

芝麻栽培技术规程

为了规范芝麻栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

环境良好，远离污染源，符合 NY / T391—2000 的规定。

1.2 土壤要求

土层深厚、土质肥沃、透气性好，保肥保水、排灌方便的田土。前茬作物选择玉米、小麦、谷子、高粱等禾本科作物，切忌连作。产地土壤环境质量应符合 HJ332 标准。

2 种子及其处理

2.1 品种选择

适宜当地种植的优良芝麻品种。

2.2 种子质量

符合 GB4407.2 经济作物种子质量标准—油料类标准。

2.3 种子处理

播种前选择晴天，用 0.2%多菌灵或 0.3%硫酸铜溶液浸种 1~2 小时，清除浮在水面的瘪粒、小粒、病残粒、杂质等，选留洁净、无病、籽粒饱满的种子，用清水冲洗干净后，在户外晾晒 1~2 天，每日人工翻动 3 次~4 次。

3 整地与施肥

3.1 整地

春播芝麻在头一年秋收作物收获后，及时清除根茬，进行秋翻；夏播芝麻在上茬作物收获后及时翻耕。芝麻地要做到精耕细耙，土壤细碎，上虚下实，无土坯，按厢宽 1.8~2.0 米（包沟）开厢，围沟和腰沟深 25~30 厘米、沟宽 30 厘米，厢沟深 20~25 厘米、沟宽 25 厘米。

3.2 基肥

以有机肥为主，每亩施腐熟有机肥 1000~2000 公斤、沤制饼肥 75 公斤、25%三元复混肥 30~40 公斤。将肥料均匀撒于地面，深翻 25~30 厘米，整平地面。

4 播种

4.1 播种时间

春播适宜播种时间为 4 月下旬~5 月上旬；夏播适宜播种时间为 6 月下旬~7 月中上旬。

4.2 播种方法

可采用细砂和过筛煤灰拌种条播,单秆型品种行距为 40 厘米,分枝型品种行距 50 厘米,播深 3~4 厘米,播后立即用碎土盖籽。

4.3 种植方式

单种为主,也可间作、套作、混作。

4.4 种植密度

单秆型品种密度为每亩留苗 14000~16000 株;分枝型品种密度为每亩留苗 10000~12000 株。

4.5 播种量

每亩用种量为 300~500 克。

5 田间管理

5.1 间苗定苗

齐苗后要及时间苗,一般在 1 对真叶时第 1 次间苗,2 对真叶时第 2 次间苗,3 对真叶时定苗。间、定苗要拔掉病苗、弱苗、小苗、杂株,留壮苗、大苗。

单秆型品种,如果采用一株双茎栽培技术,春播芝麻保留第一对真叶,夏播芝麻保留第二对真叶;当保留叶上部叶片半展开,叶下部节间伸长约 5 毫米时,摘掉半展开叶及主茎生长点,摘尖后保持保留叶以上 2~3 毫米茎节;当芝麻生长到盛花后期,约春芝麻初花后 25 天,夏芝麻初花后 20 天,摘除顶部近 1 厘米的生长顶心,以增加千粒重和产量,提高产品质量。

5.2 中耕除草

定苗后浅中耕,消灭杂草,使苗早发、稳长。进入盛花期进行中耕培土,清除杂草。

5.3 追肥

现蕾至初花期间,每亩混合追施尿素和氯化钾各 5 公斤。初花至盛花期间,喷施 0.3~0.4%的磷酸二氢钾水溶液 2 次。

5.4 灌溉与排水

现蕾、开花结蒴期遇干旱,植株生育缓慢,应及时进行灌水,水质符合 GB5084 要求;遇洪涝,应及时排水。

5.5 及时打顶

春播芝麻在初花后 30 天,夏播芝麻在初花后 25 天是打顶的最适宜时期。即摘除植株顶端生长点以下 1 厘米以内茎节。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的原则,严格按照 GB/T 8321.8-2007 的规定施用农药。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

选用抗病品种；合理布局，与禾本科作物合理轮作；深翻土地，疏松土壤，不利于幼虫或虫卵越冬；适期播种，避开病虫害高发期。

6.2.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采取糖醋液、悬挂黄色粘虫板或黄色机油板诱杀蚜虫；利用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫等。

6.2.3 生物防治

保护田间瓢虫、蜘蛛，利用害虫天敌控制害虫。

6.3 农药防治

芝麻病虫害农药防治方法见表 1。

表 1 芝麻病虫害农药防治方法表

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔期(天)
1	芝麻枯萎病	23%络氨铜水剂	500 倍液喷雾	3	7
		37%枯萎立克可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
2	芝麻病毒病	1.5%植病灵	600 倍液喷雾	3	7
		20%病毒 A 可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
3	芝麻茎点 枯病	70%乙磷锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		72.2%普力克水剂	800 倍液喷雾	3	7
4	芝麻细菌性 角斑病	波尔多液	1: 1:100 倍液喷雾	3	7
		47%加瑞农可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
5	青枯病 (芝麻瘟)	5%井岗霉素水剂	100 倍液喷雾	3	10
		20%叶青双可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	10
6	地老虎、 缕蛤	用芝麻饼或豆饼，加适量水发出香味后，用辛硫磷或氟氯氰菊酯等农药制成毒饵	于傍晚撒施在芝麻植株根部诱杀	2	3
7	蚜虫	10%大功臣可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		2.5%天王星可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
		2.5%功夫乳油	2000 倍液喷雾	3	7
8	芝麻天蛾	48%毒死蜱乳油、	1000 倍液喷雾	3	7
		20%氰戊菊酯乳油	1500 倍液喷雾	3	7
		1.8%阿维菌素乳油	1000 倍液喷雾	3	7

7 收获

7.1 收获时间

植株叶 2/3 脱落，基部 1~2 个蒴果开裂，中部蒴果子粒饱满，种皮呈现固有色泽时，适时收获。

7.2 收割脱粒方法

上午收割，收割时捆成直径 18~20 厘米的小捆，运回场院 4~6 捆互相支架，自然干燥，当绝大多数蒴果裂开时棍打脱粒，并视脱粒情况，再相互支成棚架，待第二、三次脱粒。

8 贮藏

芝麻晾晒使含水量降至 9%左右时，方可贮藏。

9 质量安全控制

9.1 质量安全控制点

9.1.1 产地环境

产地环境应符合 NY / T391—2000 和 HJ332 的要求。

9.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药必须符合 GB/T 8321.8-2007 农药合理使用准则。采收时必须达到农药安全间隔期。农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

9.1.3 产后处理

产后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

9.2 田间档案记载

9.2.1 农药化肥使用档案

农药、化肥等使用作好简明记载，记载内容见表 2。

表 2 农药化肥使用跟踪档案

丘块名称		土壤类型、肥力及前作		面积（亩）		品种		
序号	使用日期（月、日）	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1：根据投入品顺序逐项记载。								
注 2：用量为亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用克或毫升。								

9.2.2 农事操作档案

整地、播种、收获、贮藏、出售等活动应逐项如实记载。

10 引用和参考资料

GB4407.2 经济作物种子质量标准—油料类。

GB/T 8321.8-2007 农药合理使用准则。

GB5084-2005 农田灌溉水质标准。

NY / T391-2000 绿色食品产地环境质量标准。

HJ332-2006 食用农产品产地环境标准。

焦宏廷，张定选等 《芝麻高产优质栽培技术规范》[J] 河南农业科学，2002 年 11 期。

周波 《芝麻无公害高产栽培技术规程》[J] 现代农业科技 2006 年 8 月。

河北省农业技术推广总站 《无公害芝麻生产技术规程》DB13/T847。

编写单位：湖南省作物研究所、浏阳河农业产业集团有限公司。

编写人员：何录秋、罗可大、张亚、薛灿辉、黄虎兰、郑晴、杨娜、吕品龙、陈志辉
