

# 湖南省农业技术规程

HNZ191-2018

---

## 油肥 2 号种子生产技术规程

Technical Regulations For Seeds Production Of Youfei 2

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018 年 12 月 31 日

# “油肥 2 号”种子生产技术规程

为了规范“油肥 2 号”良种生产技术，制定本规程。

## 1 繁种田块的选择与隔离要求

### 1.1 繁种田块的选择

选择隔离安全、地势平坦、土壤基础条件良好、能连片种植的田块进行种子繁育。排水不畅的低洼田及冷浸田不宜用于繁种。水稻田或水旱轮作田最佳，要求水稻田无隔年生油菜，旱地应近两年内未种过油菜或其它十字花科蔬菜。

### 1.2 隔离环境要求

繁种田周边 1000 米以内为隔离区，隔离区内不能种植其他油菜或其它十字花科作物。

## 2 播前准备

2.1 稻田在水稻收获前 10~15 天排水晾田，达到油菜播种时“田不陷脚、厢面有细裂纹”，以利机械开沟作业；旱土在前作收获后，只要土壤含水量适宜，即可整地开沟。

### 2.2 前茬秸秆及杂草处理

2.2.1 水稻机械收获时要求留茬不高于 15~18 厘米，且加装秸秆粉碎装备，要求秸秆粉碎 10~15 厘米后均匀散开。

2.2.2 旱茬地杂草较多时，前作收获后应杀灭杂草。

## 3 播种

### 3.1 播种期

油肥 2 号在湖南繁种适宜播期在 9 月中旬~10 月上旬。

### 3.2 播种量

每 667 平方米（亩）用种量 0.2~0.3 公斤，确保越冬期每 667 平方米（亩）达到 2.0~2.5 万株基本苗要求。

### 3.3 播种方式

#### 3.3.1 机械精量直播

由机械一次性完成浅耕、开沟、施基肥、播种、覆土、封闭除草等工序，播种前根据用种量及施肥量精确调试种子与肥料流速，播种行距 25~30 厘米，播种深度控制在 0.5~1.0 厘米范围内。

#### 3.3.2 机械浅耕（免耕）开沟+机械喷撒肥料与播种

用喷播机械喷施基肥及喷播种子。浅耕开沟方式下，基肥可在浅耕前或浅耕后喷施于厢面，浅耕开沟完成后喷撒种子于厢面；免耕开沟方式下，基肥与种子于机械开沟前喷撒于板

土层，机械开沟沟土均匀覆盖于厢面，达到盖籽的目的。

### 3.4 厢垄规格

厢宽（包沟）150~200厘米，厢沟宽、深各25厘米，围沟、腰沟宽30~50厘米、深25~30厘米以上。做到沟沟相通，确保田间无积水。

### 3.5 灌水出苗

尽量选择在前雨播种，天气干旱时播种后沟灌“跑马水”，确保种子足量吸水，顺利出苗。

## 4 田间管理

### 4.1 科学施肥

施肥应符合 NY/T 496-2010 肥料合理使用准则的规定。

根据当地土壤肥力及农艺要求，以每亩总肥量（45%的复合肥50公斤）70~80%作为基肥，20~30%作为腊肥，腊肥于12月下旬至元月上旬喷施。硼肥1.0公斤/亩全部用作基肥，对于严重缺硼的田块，在越冬前及蕾苔期用浓度0.1~0.2%硼砂溶液30~40公斤叶面喷施，补充硼素。

### 4.2 除草

采用芽前封闭除草，配合苗后大田除草同时进行。

#### 4.2.1 封闭除草

播种后及时封闭除草，参照附表B及时进行封闭除草，封闭除草剂使用注意田间湿度。

#### 4.2.2 苗期除草

对于前期除草效果不好或未进行封闭除草的田块，根据田间杂草类型，选用不同的除草剂杀灭杂草。方法参照附表B。

### 4.3 清沟排渍

湖南春季雨水较多，易发生渍害，要注意清沟排渍，减轻病害发生。

### 4.4 病虫害防治

油菜主要病害有菌核病、病毒病、霜霉病，虫害主要为蚜虫和菜青虫，在田间病害达到防治标准，或在病害发生高危期或发病期，采用高效率机械和适宜农药及时进行防治，防治方法参照附表A进行。农药使用应符合 GB/T 8321.9-2009、NY/T 1276-2007 及农业部相关公告的规定。油菜菌核病防治可参照 NY/T 794-2004 方法。

### 4.5 除杂保纯

4.5.1 亲本开花前彻底清除繁殖区与隔离区内的其它油菜及其它十字花科作物，避免串粉混杂。

4.5.2 根据与亲本花型、花色、叶形、叶色、株型等的不同，将繁种田里的混杂株、变异株和优势株去除，去杂的过程要连续多次，杂株应连根拔除，并及时运出田外销毁。

### 4.6 辅助授粉

初花到盛花期，可选择晴天用绳子来回拨动或者机动喷雾器吹风的方式赶粉，以提高授

粉效果，增加结实，提高产量。

## 5 种子收获与入库

### 5.1 机械分段收获

全田 80%以上角果黄熟，主花序中部荚果内籽粒开始变色时，用割晒机割晒，经 5~7 天后熟，当角果皮容易裂开时，用捡拾脱粒机捡拾脱粒，脱粒前应对脱粒机进行清理，防止机械混杂。

### 5.2 质量控制与入库

种子脱粒后要及时晾晒，晒干后再经风筛精选干净后，方可装袋，袋内外要做好标签，防止装混。入库的种子要求含水量在 9%以下，净度 98%以上，发芽率 85%以上，符合 GB/T 3543.1~3543.7-1995 和 GB 4407.2-2008 的规定。储藏技术按照 NY/T 1087-2006 的规定执行。

## 6 质量控制

### 6.1 产地环境条件

产地环境条件符合 NY/T846-2004 要求。

### 6.2 农药使用

使用药剂防治时，应按 NY/T 1276-2007 农药安全应用规范总则的规定执行。农药瓶(袋)等废弃物应实行无害化处理。

### 6.3 肥料施用

施用肥料应符合 NY/T 496-2010 肥料合理使用准则有关规定。

## 7 田间档案记载

### 7.1 投入品生产质量安全跟踪档案

在使用农药、化肥、除草剂等投入品时，须做好简明记载。按下表 1。

表1 投入品生产质量安全跟踪档案

田块序号	面积	使用日期	品名	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1: 投入后及时记载。								
注 2: 计量单位化肥用公斤，农药用克或毫升。								

## 7.2 生产操作记载档案

生产过程中，记载各项农事操作，如整地、播种、施肥、病虫害防治等。按下表 2。

表2 生产操作档案

田块序号	面积	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人
1					
2					
.....					

## 7.3 物候期记载档案

表3 物候期记载档案

田块序号	面积	播种期	出苗期	现蕾期	抽薹期	初花期	盛花期	终花期	成熟期	记载人
1										
2										
.....										

## 8 术语和定义

### 8.1 油肥 2 号

油肥 2 号是以矮秆资源 ZH1 为父本、偏矮秆品系 053R 为母本，以矮秆、偏迟熟为主要育种目标系统选育而成，该品种株型较矮，抗逆性强，盛花期鲜草产量适中，植株养分含量均衡，适合机械翻压，适宜于湖南及相似生态区域推广种植。

## 9 引用和参考资料

GB/T 8321.9-2009	农药合理使用准则
GB/T 3543.1~3543.7-1995	农作物种子检验规程
GB 4407.2-2008	经济作物种子 第 2 部分:油料类
NY/T 1276-2007	农药安全使用规范 总则
NY/T 846-2004	油菜产地环境技术条件
NY/T 496-2010	肥料合理使用准则
NY/T 794-2004	油菜菌核病防治技术规程
NY/T 1087-2006	油菜籽干燥与储藏技术规程
《油菜栽培实用技术》	2011 年,中南大学出版社

HNZ191-2018

绿肥用油菜品种“油肥 2 号”的选育,《中国农业信息》,2017, 6: 49-51, 邓力超, 李莓, 范连益, 曲亮, 惠荣奎

杂交油菜泮油 737 在勉县的保优高产制种技术,《湖南农业科学》,2016, (5) :12-15.戚永明, 孙志刚,史建中,孙建兵

**编写单位:** 湖南省作物研究所

**编写人员:** 邓力超、李莓、范连益、曲亮、黄虎兰、涂义秋、王同华、惠荣奎、郭一鸣、刘新红

---

附件

附表 A：油菜主要病虫害化学防治方法

病虫名称	防治时期	防治方法	注意事项
霜霉病	冬前、春后	①40%霜疫灵可湿性粉剂 150~200 倍液喷雾。 ②75%百菌清 500 倍液喷雾。	防治 2 次，间隔 7~10 天。
菌核病	盛花期	①50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷雾。 ②40%菌核净可湿性粉剂 1000~1500 倍液喷雾。 ③有效浓度 0.5 克/升的咪鲜胺锰盐溶液喷雾。	防治 1~2 次，间隔 7~10 天。
病毒病	全生育期	①清理田边毒源植物。 ②控制蚜虫危害，消灭传毒蚜虫。	将感病株带出田外销毁。
蚜虫	全生育期	①10%吡虫啉可湿性粉剂 2500 倍液喷雾。 ②2.5%溴氰菊酯乳油每亩 20~40 毫升。 ③50%避蚜雾可湿性粉剂 2000~2500 倍液喷雾。	
菜青虫	苗期和薹期	①10%高效氯氟菊酯乳剂 3000~4000 倍液喷雾。 ②20%甲氰菊酯乳油每亩 25~30 毫升。 ③2%阿维菌素乳油 1000~1500 倍液喷雾	
猿叶虫	幼苗期	①50%辛硫磷乳油 1000 倍液喷雾。 ②48%乐斯本乳油 1000~1500 倍液喷雾。 ③20%速灭杀丁 2500 倍液喷雾。	①猿叶虫和跳甲可合并防治。 ②在油菜刚出苗时施药一次。 ③用锐胜拌种防治苗期跳甲效果较好。
跳甲	幼苗期		

附表 B: 油菜田化学除草方法

施用时期	除草剂名称	使用方法	注意事项
播种前 (清除老草)	草甘膦	41%草甘膦异丙胺盐水剂 150~200 毫升,兑水 30~45 公斤,土表喷雾。或亩用 20%草铵膦水剂 200~250 毫升,兑水 30 公斤喷雾。	草甘膦施药 5~7 天后播种油菜。
	氟乐灵	亩用 48%乳油 100~150 毫升,兑水 40~50 公斤,土面喷雾。	在已耕整的田土上使用,喷完药后随即混土,耙深 3~5 厘米,2~3 天后播种油菜。
播种后 (芽前封闭除草)	乙草胺	90%乙草胺乳油 60~80 毫升、或 50%乙草胺乳油 70~100 毫升,兑水 30~45 公斤土表喷雾。	直播油菜播种覆土后表土喷施。施药前排干田间积水。保持田间湿润。
	敌草胺	50%可湿性粉剂 100~120 克兑水 45 公斤,土表喷雾。	
	精异丙甲草胺 (金都尔)	96%金都尔乳油 50~80 毫升,兑水 45 公斤,土表喷雾。	
	二甲戊灵 (田普)	33%乳油 100~150 毫升,兑水 45 公斤,土表喷雾。	
油菜苗期	吡氟氯禾灵 (盖草能)	10.8%高效盖草能乳油 25~30 毫升,兑水 15~30 公斤,喷雾。	防治油菜田单子叶杂草。在油菜 2~4 叶期(杂草 2~3 叶期)使用。
	精喹禾灵 (精禾草克)	5%精喹禾灵乳油 50~60 毫升,兑水 30 公斤,喷雾。	
	草除灵 (高特克)	50%高特克悬浮剂 30~40 毫升,兑水 45 公斤,喷雾。	防治油菜田阔叶杂草。以菊科杂草为主的田块选用龙拳,以(牛)繁缕为主的田块选用高特克。在油菜 6 叶期左右使用。
	二氯吡啶酸 (龙拳)	75%二氯吡啶酸可溶粒剂 5~12.5 克,兑水 30 公斤,喷雾。	