

# 陕西省农业技术推广总站文件

陕农技发〔2021〕44号

---

## 关于印发《2021-2022年度陕南油菜栽培技术 试验方案》的通知

汉中、安康市农业技术推广中心：

为了进一步完善陕南油菜栽培技术，我站制定了《2021-2022年度陕南油菜栽培技术试验方案》，现印发给你们，请组织相关县认真落实。

陕西省农业技术推广总站

2021年8月26日



---

陕西省农业技术推广总站办公室 2021年8月26日印发

# 2021-2022 年度陕南油菜栽培技术试验方案

为了进一步集成完善陕南油菜栽培技术,保证本年度试验研究工作有序开展,特制定本方案。

## 一、稀植移栽油菜品种筛选试验

**1. 试验目的:** 筛选在陕南生产条件下,适应油菜稀植打顶栽培条件的高产优质油菜品种。

**2. 承担单位:** 汉中市农业技术推广中心、汉台区农技中心、安康市农技中心。

**3. 参试材料:** 秦优 10 号 (ck), 秦优 28, 渝油 28, 中油杂 19, 邠油 777。

**4. 试验设计:** 采用单因素对比试验,2 次重复,育苗移栽。每个品种为一个处理,小区长方形,面积 20~30 m<sup>2</sup>。

**5. 管理要点:** 适时早育苗,10 月上中旬移栽,移栽 3000 株/亩 (株行距 32\*70cm)。移栽时肥料穴施,亩施纯 N 14 kg, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 5 kg, K<sub>2</sub>O 6 kg, 硼肥 1 kg。磷肥和钾肥做底肥一次性施入, N 肥底肥时施入 6 kg, 苗肥时施入 3 kg, 腊肥 (1 月 20 日前后)施入 5 kg。当菜薹长至 10~12cm 左右时,摘取薹尖 3~4cm。摘薹最好选晴天,用剪刀或刀片进行,以利伤口愈合。其他管理措施同一般移栽大田。

**6. 考察内容:** 见附表 1、2、3。

## 二、稀植移栽油菜施肥试验

1. **试验目的：**研究油菜稀植打顶栽培条件下的最佳施肥量。

2. **承担单位：**汉滨区农业技术推广站、城固县农技中心、西乡县农技中心、南郑区农技中心。

3. **参试材料：**品种选用秦优 10 号。

缓释肥选用湖北恩施壮农业科技有限公司生产的“恩施壮”牌油菜配方缓释肥（25-7-8）（以下简称缓释肥）。

4. **试验设计：**采用单因素随机区组对比试验，3 次重复，育苗移栽。施肥量设 3 个处理，腊肥于 1 月 20 日施用，具体情况见下表。小区长方形，面积 20~30 m<sup>2</sup>。

表 1 试验处理情况表

处理	施肥量	
	基肥（缓释肥，kg）	腊肥（纯 N 量，kg）
处理 1（ck）	50	2.5
处理 2	50	5
处理 3	50	7.5

5. **管理要点：**9 月 5 日前播种育苗，10 月上中旬移栽，移栽 3000 株/亩（株行距 32\*70cm）。当菜薹长至 10~12cm 左右时，摘取薹尖 3~4cm。摘薹最好选晴天，用剪刀或刀片进行，以利伤口愈合。其他管理措施同一般移栽大田。

6. **考察内容：**见附表 1、2、3。

## 三、谷林套播油菜播量试验

1. **试验目的：**研究水稻收获前套播油菜的最佳播量。

**2. 承担单位：**洋县农技中心、恒口示范区（试验区）社会保障与农技服务中心、勉县农技中心。

**3. 试验设计：**选择前茬为机插秧水稻田进行本试验。采用单因素随机区组试验，3次重复，亩播量设4个处理，分别为处理1播量350克/亩，处理2播量400克/亩（ck），处理3播量450克/亩，处理4播量500克/亩。小区面积50~60 m<sup>2</sup>。

**4. 管理要点：**品种选用陕油28，于水稻收获前5天撒播，水稻收获时留茬高度35~40cm，水稻收获后亩施油菜专用缓释肥50kg，开好排水沟，初花期喷施磷酸二氢钾300g/亩，其他管理措施参照直播油菜栽培技术规范。

**5. 考察内容：**见附表1、2、3、4。

#### 四、有关要求及注意事项

1. 试验地选择：选择地面平整，地力均匀，四周无荫蔽，排灌方便，肥力中等。

2. 以上试验中未明确小区长度和宽度的，其试验小区一般应该是标准的长方形，试验长宽比控制3:1，小区的长边相邻。设保护行3~4行。

3. 各试验承担单位上报一名试验人员。试验人员要到场指导、监督每个管理操作环节，对试验生产管理操作进行完整记录。

4. 观察记载要及时准确，数据真实可靠。调查取样避开边行，两端至少各留二株不作取样单株，连续取样10株，严

格按照记载标准记载。试验要按小区单收、单打，称重计实产。

5. 如发现问题，应及时用数码相机拍照，并向省农技总站经作科及时通报情况。

6. 汉中市各县区试验所需经费，由市级农技部门统一拨付。

联系人：牛青      邮 箱：jingjizuowuke@126.com。

附表 1:

## 试验基本信息

试验名称: \_\_\_\_\_

试验主要负责人: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

试验地点: \_\_\_\_\_ 户主姓名及电话 \_\_\_\_\_

播种时间: \_\_\_\_\_

地力基础 (速效态) : N: \_\_\_\_\_ P: \_\_\_\_\_ K: \_\_\_\_\_ 土壤类型 \_\_\_\_\_

### 农事操作记载表

施肥时间	施肥名称 及用量	N (kg)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg)	K <sub>2</sub> O (kg)	施肥生 育期	备注
整地播种 方式						
病虫害防 治情况						
灌水情况						

注:

稀植移栽油菜需记载: 移栽日期 \_\_\_\_\_, 打顶日期 \_\_\_\_\_, 平均打顶长度 \_\_\_\_\_。

附表 2 :

## \_\_\_\_\_ 试验生育期调查表

处理	重复	播种期 (月/日)	出苗期 (月/日)	抽苔期 (月/日)	初花期 (月/日)	终花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	收获期 (月/日)
1	重复 1							
	重复 2							
	重复 3							
2	重复 1							
	重复 2							
	重复 3							
3	重复 1							
	重复 2							
	重复 3							

附表 3:

## 试验经济性状考查表

处理	重复	株高 (cm)	第一次有效分 枝高度 (cm)	单株有效 分枝数 (个)	单株有效 角果数 (个)	角粒数 (粒)	千粒重 (g)	理论亩 产 (kg)	小区实 产(kg)	折亩产 (kg)	菌核病发 病率 (%)	收获密度 (万/亩)	倒伏 情况
1	重复 1												
	重复 2												
	重复 3												
2	重复 1												
	重复 2												
	重复 3												
3	重复 1												
	重复 2												
	重复 3												



附表 4:

## 谷林套播油菜群体发育动态记载表

处理	重复	出苗均匀性	实际播量 (g/亩)	冬前成苗密度
1	重复 1			
	重复 2			
	重复 3			
2	重复 1			
	重复 2			
	重复 3			
3	重复 1			
	重复 2			
	重复 3			
4	重复 1			
	重复 2			
	重复 3			

## 油菜试验观察记载项目及标准

### 一、物候观察记载

1. 播种期：实际播种日期（以月/日表示，以下同）
2. 出苗期：以 75%的幼苗出土，子叶张开平展为标准。
3. 抽苔期：以 50%以上植株主茎开始延伸，主茎顶端子叶节达 10cm 为标准。
4. 初花期：以全区有 25%植株开始开花为标准。
5. 终花期：以全区有 75%以上花序完全谢花（花瓣变色，开始枯萎）为标准。
6. 成熟期：以全区有 50%以上角果转黄色，且籽粒呈成熟色泽为标准。
7. 收获期：实际收获日期。
8. 全生育期日期：（包括播种至出苗，出苗至现蕾等）以 24 小时为一天，各种生育日数前一物候期出现之当日不足 24 小时，不能作一天计。

### 二、室内考种项目调查标准（每小区 10 株）

1. 株高：自子叶节至全株最高部分长度，以“cm”表示。
2. 第一次有效分枝高度：指第一次有效分枝距子叶节的长度，以“cm”表示。
3. 单株有效分枝数：指具有一个以上有效角果的一次、二次、三次分枝数。
4. 单株有效角果数：系全株含有一粒以上饱满或欠饱满籽粒的角果数。
5. 每角粒数：自主轴和上、中、下部的分枝花序上，随

意摘取 5 个正常角果,计算平均每角饱满或欠饱满的籽粒数。

6. 千粒重: 在晒干(含水量不高于 10%)、纯净的籽粒内,用对角线、四分法或分样器等方法取样三份,分别称量,取样本间差异不超过 3%,三个样本进行平均,千粒重以“g”表示。

7. 小区产量: 收获前或收获时需调查实收株数,收获脱粒的籽粒晒干称重为实收产量,以“g”表示。

8. 亩产量: 小区产量计算求得,以“kg”表示。