

# 湖南省农业技术规程

HNZ008-2012

---

## 稻稻油三熟制早熟油菜机械栽培技术规程

The technical standard for mechanical planting early mature rapeseed  
in triple-cropping system of rice- rice-oil

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2012年12月31日

# 稻稻油三熟制早熟油菜机械栽培技术规程

为了规范稻稻油三熟制早熟油菜机械栽培技术，制订本规程。

## 1 稻田选择

1.1 湘中、湘北 10 月中旬前收获，湘南 10 月底以前收获，肥力水平中等以上，地下水位低，地势平整，排灌方便，适合机械作业的双季晚稻田。

1.2 生产环境应符合 NY/T846-2004 的要求。

## 2 机械播种

### 2.1 播种期

适宜播期为 10 月中旬，湘南地区播期不迟于 10 月底。

### 2.2 油菜地准备

晚稻后期干湿灌溉，土壤含水量保持在 25%~35%，晚稻收获后留茬高 20cm 以下，并及时清理田间秸秆，播种前 2-3 天按使用要求喷施草甘膦等灭生性除草剂除草。

### 2.3 种子准备

选择早熟油菜品种，种子质量符合 NY414 的规定。每亩用种量 200~300g，迟播适当增加用种量。

### 2.4 肥料准备

选用含 N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O、S 比例为 12:6:7:0.6 或 12:5:8:0.6 油菜包膜控释肥，每亩备肥 50kg，另备 10%硼砂 1kg。或者选用养分相近的其它复合肥。

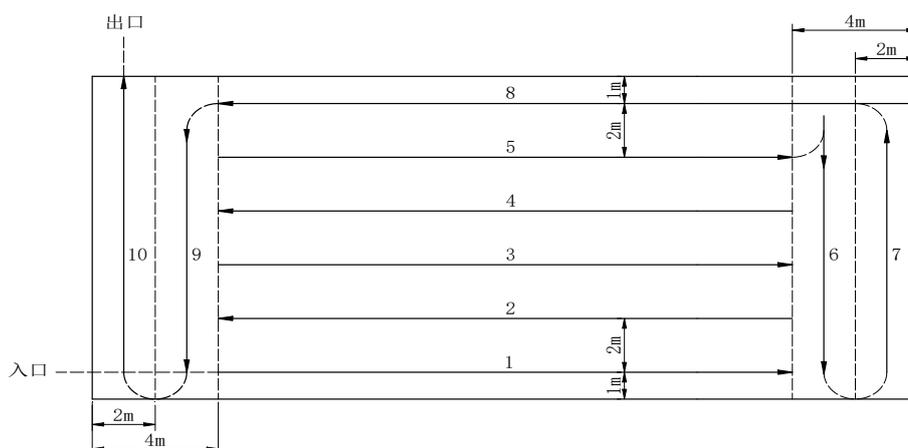
### 2.5 播种机准备

选用能够一次作业完成灭茬、浅耕、播种、施肥、开沟、覆土的联合播种机。推荐使用农旺 2BYD-6 型、黄鹤 2BFG-6 型等多功能油菜播种机。并配备 40kW-50kW 拖拉机。

### 2.6 播种

将种子、肥料分别装入播种机的种子箱和肥料箱中，按照说明调节播种量和排肥量。按照厢面宽 1.8m，沟底宽 0.2m 的标准作业。作业速度控制在 3.0km/h 以内。地头转弯时，应将播种机提升并切断其动力。行进路线参照图 1。

图 1 浅耕播种机田间行驶路线



### 3 田间管理

#### 3.1 清沟、排灌和补种

播种后及时疏通边角排水沟，清除沟中碎土，做到沟沟相通，早能灌、涝能排。遇天气干旱，播后及时沟灌。出苗后,发现缺苗地段及时补种。春后注意清沟排水。

#### 3.2 除草

出苗前喷施乙草胺等进行土壤封闭除草，或者油菜 3-4 叶时，杂草较多田块油菜行间喷施盖草能、稀草酮类除草剂除草。

#### 3.3 追肥

冬前油菜苗势较弱的田块，选择下雨前或灌溉前每亩撒施尿素 5 kg~10kg。

#### 3.4 病虫害防治

苗期重点防治蚜虫、菜青虫。花期重点防治菌核病。防治方法见表 1。

表 1 常见病虫害及防治方法

病虫害种类	防治方法
蚜虫	I 2.5%溴菊酯 100000 倍液 II 20%杀灭菊酯乳剂 20000 倍液及 2.5%敌百虫粉 III 50%抗蚜威 2000~3000 倍液
菜青虫	I 20%灭扫利乳油 2500 倍液 II 90%晶体敌百虫 1000 倍液 III 20%杀灭菊酯乳剂 20000 倍液 IV 5%来福灵乳油 3000 倍液
菌核病	I 40%菌核净性粉剂 300~500 倍液 II 70%甲基托布净 500~1000 倍液 III 50%多菌灵可湿性粉剂 300~500 倍液

### 4 机械收获

油菜机械收获可根据实际情况采用一次联合收获和分段收获两种方式进行。

#### 4.1 收割机准备

联合收获时，选用能够一次作业可完成切割、脱粒、清选、装袋和秸秆还田的联合收割机，推荐使用碧浪 4LZ(Y)-1.8 型、星光至尊 4LL-2.0Y 型等油菜联合收割机；分段收获时，选用能够将油菜割倒并有序铺放的割晒机和能将铺放田间的油菜捡拾并脱粒清选的捡拾脱粒机，推荐使用 4SY-2.0 油菜割晒机和 4SJ-1.8 型油菜捡拾脱粒机。

### 4.2 一次联合收获

#### 4.2.1 催熟一次收获

当油菜角果开始变黄，黑籽油菜籽粒开始转黑色、黄籽油菜籽粒开始转黄时，选择晴天喷施 10%草胺磷 200 倍液 80kg/亩均匀喷在植株角果层上催熟。喷施后 7 天左右，籽粒含水量 20%~30%时，选用油菜联合收割机下田作业，其割台高度调至离地 40cm 左右。

#### 4.2.2 完熟一次收获

待油菜完全成熟后，角果脱水变黄，籽粒含水量 20%~30%，选用油菜联合收割机下田作业，其割台高度调至离地 40cm 左右。

### 4.3 分段收获

在油菜主花序中下部角果开始转色时用油菜割晒机割倒，铺放于田间，后熟干燥后用油菜捡拾脱粒机捡拾脱粒。为不影响早稻生产，可先将油菜割倒搬到田外堆垛，干燥后捡拾脱粒。

## 5 质量安全控制

### 5.1 质量安全关键控制点

应符合 NY/T846-2004 的要求。

5.1.2 农药使用应符合农药安全使用规范总则（NY/T 1276—2007）的要求，禁止使用国家明令禁止的农药。

5.1.3 油菜籽收获后及时晾晒或烘干至水份 8%以下，达到低芥酸低硫苷油菜籽标准 NY415—2000 规定的要求，在阴凉干燥处贮藏，防止发生霉变,严禁与有毒有害物质混放。

### 5.2 生产档案记载

#### 5.2.1 投入品生产质量安全跟踪档案

在使用种子、农药、化肥、除草剂、催熟剂等投入品时，须做好简明记载。

#### 5.2.2 生产操作记载档案

生产过程中的各项农事操作，如户名、面积、播种、灌溉、排水、施肥、病虫害防治、收获时间等做好记载。

## 6 技术术语

### 6.1 早熟油菜品种

当年10月中下旬播种，次年2月下旬开花，4月下旬成熟收获，全生育期180天左右，通过审定或认定的油菜品种。

## 6.2 油菜包膜控释肥

按照油菜养分需求特性，控制肥料养分释放速度的高分子聚合物包膜肥料。

## 7 引用和参考文件

NY414 低芥酸低硫甙油菜种子

NY/T846-2004 油菜产地环境技术条件

**编写单位：**湖南农业大学、湖南省农业厅粮油作物处、湖南省作物所。

**编写人员：**官春云、李克勤、王国槐、陈社员、陈卫江、吴明亮、余培玉、宋志荣、谭太龙。