

### 油菜稀植栽培技术规程

Technical regulation for low density cultivation of Rapeseed (*Brassica napus* L.)

2022 - 04 - 22 发布

2022 - 05 - 22 实施

---

浙江省市场监督管理局

发布



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院、浙江省农业技术推广中心、湖州市农业科技发展中心、杭州市富阳区农业农村局、玉环市农业农村和水利局、玉环市城关农场。

本标准主要起草人：华水金、怀燕、任韵、林宝刚、柳寒、胡敏骏、朱建方、袁斌、郝鹏飞、柯荣光。



# 油菜稀植栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了油菜稀植栽培的基质育苗技术、播种、培育壮苗、移栽、大田管理和收获等技术要求。本标准适用于油菜移栽生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅对该日期对应的版本适用于本标准；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用本文标准。

- GB 4407.2 经济作物种子 油料类
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 稀植栽培

以基质育苗、窄畦移栽、芽前封闭、高效新型肥料深施、无人机飞防和低密度种植（不超过4 000株/亩）等关键栽培技术，实现节本增效的一种生产模式。

## 4 基质育苗技术

### 4.1 播前准备

#### 4.1.1 品种选择

选用经农业农村部非主要农作物品种登记，适合本地区种植，当地农业农村部门主推的优质、高产、高油、多抗、分枝性强的双低油菜品种。品种选择应符合GB 4407.2和NY 414规定。

#### 4.1.2 苗床准备

选择避风向阳、土地平整、土壤肥沃、土质疏松、排灌设施完备的田块。苗床畦宽110厘米、沟宽30厘米、沟深20厘米，苗床地配置微喷灌设备。

#### 4.1.3 基质装盘

选择商品育苗专用基质，装于50孔育苗穴盘，装满基质后叠加，满20盘以上，人工压孔。

#### 4.2 播种

##### 4.2.1 播种时间

根据油菜移栽前茬腾地时间以及天气情况确定。播种期宜早，应选择在9月15日至9月30日之间，油菜秧苗苗龄为40天的日期播种。

##### 4.2.2 播种方式

采用穴盘配套的播种器播种。播种后用基质覆盖1厘米左右，采用微喷灌溉水，第一次浇水应保证浇透，至基质表层水分渗入泥土为宜。

#### 4.3 培育壮苗

##### 4.3.1 壮苗标准

移栽时有绿叶4片~5片、根颈粗达0.6厘米~0.7厘米，株型矮壮、根系发达、叶柄粗短、叶密集丛生不见节、无红叶、无高脚苗、无病虫害。

##### 4.3.2 肥水管理

严格控制水分，浇水不宜过勤。若叶片转黄，用0.5%的尿素溶液喷雾器喷施。

##### 4.3.3 大壮苗控制

若油菜苗超过40天，每亩用15%可湿性粉剂的多效唑50克兑清水50千克喷施或移盘断根，控制生长。移栽前一天浇透水，利于盘根油菜整棵分苗。

### 5 移栽

#### 5.1 移栽地整地

前茬腾地后，土壤墒情适宜情况下及时翻耕，耕田深度应大于20厘米，耕地均匀，不漏耕，结合耕地，增施商品有机肥200千克；整地要求平整，土壤细碎；开沟宽20厘米~30厘米、深25厘米~30厘米、畦面宽70厘米~80厘米。

#### 5.2 移栽时间

于10月下旬至11月上旬移栽，苗龄以40天为宜。

#### 5.3 芽前封闭

移栽前每亩用金都尔除草剂100毫升兑水45千克土壤喷雾封闭，土壤含水量50%~60%时施药封闭为宜，并应避开大雨。除草剂使用应符合NY/T 1997的规定。

#### 5.4 种植密度

行距为30厘米~40厘米、株距50厘米~60厘米，每畦2行，每亩种植3500株~4000株。

## 6 大田管理

### 6.1 查苗补缺

移栽7天后，若有死苗或缺苗，及时补栽。

### 6.2 肥料管理

#### 6.2.1 基肥

土壤翻耕做畦后，每亩施油菜专用缓释肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O：25-7-8，40%，含硼肥）40千克~50千克，在畦面中间开沟20厘米进行施肥，施肥深度为3厘米~5厘米。肥料施用应符合NY/T 496中的规定。

#### 6.2.2 腊肥

于12月底至1月初施腊肥。一般情况下，采用油菜专用缓释肥不需要额外追肥。若土壤较为贫瘠，及时追施尿素，每亩5.0千克~7.5千克。

### 6.3 病虫害防治

#### 6.3.1 菜青虫

菜青虫卵孵化高峰后一星期至幼虫3龄以前，每亩用25%亚胺硫磷乳油30毫升~40毫升或2.5%溴氰菊酯粉剂40克~50克兑水1.2升，或用22.5%氯氟啶虫咪30克兑水1升，无人机喷施。

#### 6.3.2 猿叶甲

卵孵盛期每亩用5%卡死克乳油2000倍液或50%辛硫磷乳油1500倍液，或用20%高效氟氯氰菊酯100毫升兑水1升，无人机喷施。

#### 6.3.3 菌核病

在油菜初花期（25%植株开第一朵花）和盛花期（75%以上植株花序开花），每亩用25%咪鲜胺乳油30毫升兑水1.2升，无人机喷施。

#### 6.3.4 蚜虫

在油菜苗期和终花后期，每亩用25%吡蚜酮10克兑水1升，无人机喷施。

## 7 收获

### 7.1 收获时间

油菜转入完熟阶段，此时植株和角果含水量降低，植株全部角果变为黄褐色，主花序籽粒颜色变成品种固有颜色时为联合收获最佳时期。

### 7.2 收获要求

采用机械收获，控制损失率在8%以下，以早晨或傍晚收获为宜。

## 8 模式图

DB33/T 2485—2022

稀植油菜标准化生产技术模式图见附录A。



## 附录 A

(资料性)

## 油菜稀植栽培标准化技术模式图

油菜稀植栽培标准化生产技术模式图见图A.1。

群体产量与结构指标		月份	十月~十一月	十一月~十二月	翌年一月~二月	三月	四月	五月
目标产量	>200 公斤/亩	物候期	秧苗期	大田苗期	现蕾期	花期	角果期	收获期
								
栽植密度	3 500 株~4 000 株/亩	主要生产操作要点	1. 大田翻耕，做 80 厘米窄沟；2. 适时穴盘基质育苗	1. 施油菜专用缓释肥；2. 芽前封闭；3. 适时移栽	1. 预防低温冻害；2. 预防渍害和旱害	防治菌核病	防治蚜虫	选择晴天早晨或傍晚机收
主要病虫害防治	综合防治原则			菌核病	菜青虫	蚜虫	猿叶甲	杂草
	坚持“预防为主、综合防治”的方针，合理选用农业防治和生物防治，根据病虫害草害发生的经济阈值，适时开展化学防治。优先施用生物源、矿物源等高效低毒低残留农药，严格控制施药量和施药次数							
			始花期和盛花期防控	卵孵化高峰后一星期至幼虫 3 龄以前	每年 4~5 月和 9~10 月，在成虫、幼虫始盛期防治	苗期每株有蚜 1~2 头；抽薹开花期每株有蚜 3~5 头时防控	芽前及 5 叶期后防治	

图 A.1 油菜稀植栽培标准化技术模式图

肥料使用建议		农药名称	防治对象	制剂、用量 (以标签为准)	年最多 使用次数
肥料 种类	油菜专用缓释肥 N-P205-K20:25-7-8, 40%, 含硼肥	咪鲜胺	菌核病	25%乳油 2 000 倍	2
基肥	40 kg~50 kg/亩	亚胺硫磷	菜青虫	25%乳油 400 倍	2
追肥	看苗补肥, 补施尿素 5 kg~10 kg/亩	溴氰酯	菜青虫	2.5%乳油 1 000 倍	2
		氯氟·啶虫脒	菜青虫	22.5%粉剂 1 000 倍	2
		吡蚜酮	蚜虫	25%粉剂 2 000 倍	2
		卡死克	猿叶甲	5%乳油 2 000 倍	2
		辛硫磷	猿叶甲	50%乳油 1 500 倍	2
		高效氟氯氰	猿叶甲	20%水乳剂 1 500	2
		金都尔	杂草	96%乳油 1 000 倍	1
油菜质量安全控制		油菜上禁止使用的农药			
1. 农药: 应符合 NY/T 393		六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、二溴乙烷、杀虫脒(克死螨)、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷、铅类无机制剂、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺			
2. 肥料: 应符合 NY/T 496					

图 A.1 油菜稀植栽培标准化技术模式图(续)