

DB 3301

浙江省杭州市地方标准

DB3301/T 1128—2023

高含油量油菜生产技术规程

2023-10-30 发布

2023-11-30 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 品种选择 1

6 种植 1

7 田间管理 2

8 收获和贮藏 3

9 生产档案管理 3

10 模式图 3

附录 A（资料性） 油菜主要病虫草害防治方法..... 4

附录 B（资料性） 高含油量油菜生产技术模式图..... 5

前 言

本文件按照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由杭州市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：浙江大学、杭州市农业技术推广中心（杭州市植保植检中心）、杭州市标准化研究院（杭州标准化国际交流中心）、浙江理工大学。

本文件主要起草人：苘娜娜、黄倩、毛光锋、王国迪、姚芳、黄惠芳、许玲、邹宜静、尹微、周伟军、张丹、袁德明、程思明、郑伏、俞佳、石子建、戚航英、黄国生。

高含油量油菜生产技术规程

1 范围

本文件规定了高含油量油菜的产地环境、品种选择、种植、田间管理、收获和贮藏、生产档案管理、模式图等技术要求。

本文件适用于杭州市高含油量油菜的生产。

2 规范性引用文件

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

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 846 油菜产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高含油量油菜 high oil content rapeseed

种子含油量高于48%的双低油菜。

4 产地环境

产地环境应符合 NY/T 846 的要求。

5 品种选择

应选用经国家非主要农作物品种登记、适合本地区种植的高含油量油菜品种。油菜种子质量应符合 GB 4407.2 的要求。

6 种植

6.1 育苗移栽

6.1.1 苗床准备

苗床选用地势平坦、排灌两便、土层深厚的田块。苗床面积按苗床与大田 1:8~1:10 比例确定。应翻耕耙细,按畦宽 120 厘米、沟宽 20 厘米开沟做畦。结合整地施用高浓度复合肥 30 千克/667 m²(亩)~40 千克/667 m²(亩)。

6.1.2 播种

播种期宜为 9 月中下旬。播种量以 500 克/667 m²(亩)~750 克/667 m²(亩)为宜,按行距 15 厘米~20 厘米条播或均匀撒播,播种后压籽。

6.1.3 间苗、定苗

齐苗时进行间苗。3 叶期进行定苗,株距 8 厘米~10 厘米。

6.1.4 控苗

3 叶 1 心期进行控苗。可用 15%多效唑 50 克/667 m²(亩)兑水 50 公斤喷雾。

6.1.5 苗床管理

可结合间苗,施用尿素 5 千克/667 m²(亩)~7.5 千克/667 m²(亩)。移栽前 3 天~5 天施用尿素 5 千克/667 m²(亩),并进行病虫害防治。移栽前 1 天应浇透水。

6.1.6 大田准备

前茬作物收割后应及时翻耕,耙平保墒,开沟做畦,畦宽 140 厘米,“三沟”配套。畦沟应沟宽 25 厘米~30 厘米、沟深 15 厘米~30 厘米;腰沟应沟宽 25 厘米~35 厘米、沟深 20 厘米~30 厘米;围沟应沟宽 30 厘米~40 厘米、沟深 30 厘米~35 厘米。

6.1.7 移栽

苗龄 30 天~45 天时,选择壮苗移栽。宜在 11 月 15 日前完成移栽。采用宽行窄株,每畦种 2 行,移栽密度 4500 株/667 m²(亩)~7500 株/667 m²(亩)。早栽稀植,迟栽密植。

6.2 直播

6.2.1 大田准备

应符合 6.1.6 的要求。

6.2.2 播种

前茬作物腾茬后播种,应不迟于 11 月上旬。播种量 200 克/667 m²(亩)~500 克/667 m²(亩)为宜。可用机械或人工播种,使用无人机飞播应增加播量。播后遇干旱,应灌半沟水至畦面湿润后排水。

6.2.3 间苗、定苗

4 叶期进行间苗、定苗。定苗密度 15000 株/667 m²(亩)~24000 株/667 m²(亩)。

7 田间管理

7.1 施肥

肥料使用应符合 NY/T 496 的规定外,还应满足:

- 施足基肥。在大田翻耕后、开沟前，施用商品有机肥 250 千克/667 m²（亩）、油菜专用缓释肥 35 千克/667 m²（亩）~40 千克/667 m²（亩）、硼砂 0.5 千克/667 m²（亩）~1 千克/667 m²（亩）。
- 早施苗肥。育苗移栽后 7 天~10 天或直播油菜 4 叶期，用尿素 5 千克/667 m²（亩）~10 千克/667 m²（亩）撒施。
- 适施腊肥。在 12 月底至翌年 1 月初，用尿素 5 千克/667 m²（亩）~10 千克/667 m²（亩）、氯化钾 5 千克/667 m²（亩）撒施。直播油菜视长势而定。
- 重施薹肥。用尿素 5 千克/667 m²（亩）~15 千克/667 m²（亩）、氯化钾 10 千克/667 m²（亩）撒施。
- 追施硼肥。在始花期结合菌核病防治喷施水溶性硼肥。

7.2 清沟防渍

清理三沟，排水防渍。

7.3 病虫草害防治

7.3.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的原则，优先采用绿色生态防控措施。

7.3.2 病虫害防治

遵循 GB/T 8321 农药使用规定，防治蚜虫、病毒病、菌核病等病虫害，防治方法参考附录 A。

7.3.3 草害防治

播种后 2 天内或油菜移栽前 1 天~3 天，进行土壤封闭防草。苗期进行杂草防除，除草应避开寒潮，以防产生“冻药害”。防治方法参考附录 A。

8 收获和贮藏

8.1 适期收获

机械化收割应在完熟期，全田角果 95% 转黄时收割。人工收割应在黄熟期，全田角果 85% 黄熟时收割，堆晒后熟 3 天~5 天再脱粒。

8.2 贮藏

菜籽含水量低于 10% 后进仓单独贮藏。

9 生产档案管理

在高含油量油菜的生长过程中，应建立田间生产档案，做好整个生产过程的详细记载，并妥善保存。生产档案记录保存期 2 年。

10 模式图

高含油量油菜生产技术模式图见附录 B。

附 录 A
(资料性)

油菜主要病虫草害防治方法

表 A.1 给出了油菜主要病虫草害防治的方法。

表A.1 油菜主要病虫草害防治方法

种类		防治时期	药剂防治方法
病 虫 害	霜霉病	抽薹期	50%腐霉利可湿性粉剂 40 克/667 m ² (亩)~50 克/667 m ² (亩)兑水 50 升喷雾。
	菌核病	初花期、盛花期	25%咪鲜胺乳油 30 毫升/667 m ² (亩)兑水 60 升喷雾。
	蚜虫	2 叶 1 心期	25%噻虫嗪 4 克/667 m ² (亩)~8 克/667 m ² (亩)兑水 30 升喷雾。
	菜青虫	苗期	20%氯虫苯甲酰胺 20 毫升/667 m ² (亩)兑水 30 升喷雾。
	病毒病	全生育期	做好蚜虫防治。清理田边毒源植物,将感病株带出田外销毁。
草 害	土壤封闭除草		播种后 2 天内或油菜移栽前 1 天~3 天 96%精异丙甲草胺 45 毫升/667 m ² (亩)~60 毫升/667 m ² (亩)兑水 50 升喷湿畦面。
	苗 后 除 草	禾本科杂草	杂草 3 叶~4 叶期 10%高效氟吡甲禾灵 20 毫升/667 m ² (亩)~30 毫升/667 m ² (亩)兑水 50 升喷雾。
		阔叶杂草	杂草 2 叶~3 叶期 50%草除灵 30 毫升/667 m ² (亩)~40 毫升/667 m ² (亩)兑水 50 升喷雾。
		禾本科杂草与阔叶杂草混合发生	直播油菜在秧苗 4 叶~6 叶期;移栽油菜在移栽后 7 天~10 天、杂草 2 叶~4 叶期 17.5%精喹·草除灵 90 毫升/667 m ² (亩)~100 毫升/667 m ² (亩)兑水 50 升喷雾。

附 录 B
(资料性)
高含油量油菜生产技术模式图

图 B. 1 给出了高含油量油菜生产技术模式图。

种植方式	苗期	薹期	开花期	角果发育成熟期	收获期
	播种-现薹	现薹-始花	初花始-终花	终花-成熟	适期收获
					
移栽	1. 9 月中下旬。播种量以 500 克/亩为宜，按行距 15 厘米~20 厘米条播或均匀撒播，播种后压籽。 2. 3 叶期定苗，株距 8 厘米~10 厘米。苗龄 30 天~45 天时，宽行窄株壮苗移栽，移栽密度 4500 株/亩~7500 株/亩。 3. 移栽后 7 天~10 天，用尿素 5 千克/亩~10 千克/亩撒施。 4. 注意防治蚜虫、菜青虫等。	1. 冬至前要及时清沟排渍，春后要做到“三沟”相通，雨停田间无渍水，减小田间湿度。 2. 移栽油菜，在 12 月底至翌年 1 月初，用尿素 5 千克/亩~10 千克/亩、氯化钾 5 千克/亩撒施。直播油菜视长势而定。 3. 适期根据油菜长势，施用尿素 5 千克/亩~15 千克/亩、氯化钾 10 千克/亩作薹肥。	1. 清沟理墒，疏通内外三沟，确保田间排水畅通，减低渍害和病害发生。 2. 始花期结合菌核病喷施硼肥，提高油菜结实率，增粒增重。 3. 初花期和盛花期，用 25% 咪鲜胺乳油 30 毫升/亩兑水 50 千克喷施，防治菌核病。 4. 适期除草，减轻田间荫蔽。	1. 生长后期注意防治蚜虫、霜霉病，同时清理三沟，排水防渍。 2. 注意防鸟害，可采用田间放置驱鸟器、彩带、稻草人等措施。	1. 机械化收割应在完熟期，全田角果 95% 转黄时收割。 2. 人工收割应在黄熟期，全田角果 85% 黄熟时收割，堆晒后熟 3 天~5 天再脱粒。
直播	1. 11 月上旬前播种，用种量 200 克/亩~500 克/亩。 2. 播后芽前封草。遇干旱，应灌半沟水至畦面湿润后排水。 3. 4 叶期定苗，定苗密度 15000 株/亩~24000 株/亩。定苗后用尿素 5 千克/亩~10 千克/亩撒施。				

图B. 1 高含油量油菜生产技术模式图