

ICS 67.060

CCS B 05

T/HBLS

湖北省粮食行业协会团体标准

T/HBLS XXXX—XXXX

钟祥油菜籽生产技术规程

Technical code of practice for Zhongxiang rapeseed production

(征求意见稿)

2026 年 7 月 20 日

XXXX – XX – XX 发布

XXXX– XX – XX 实施

湖北省粮食行业协会 发布

目次

前 言 II

钟祥油菜籽生产技术规程 1

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产地要求 2

5 品种选用 2

6 精细整地 2

7 机械收获 5

8 干燥与储藏 5

9 生产记录和档案管理 6

附 录 A （资料性） 7

附 录 B （资料性） 8

附 录 C （资料性） 10

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。

本文件由钟祥市农业农村局提出。

本文件由湖北省粮食行业协会归口。

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。

本文件主要起草单位：中国农业科学院油料作物研究所、湖北省油菜办公室、华中农业大学、钟祥市农业农村局、钟祥市农业技术推广中心、钟祥市特产协会、钟祥市罗师傅粮油食品有限公司、钟祥市丰鹏农业科技发展有限公司、湖北功建农业科技有限公司、钟祥市赛然农业科技有限公司。

本文件主要起草人：

钟祥油菜籽生产技术规程

1 范围

本文件界定了钟祥油菜籽生产的相关术语和定义、产地要求、品种选用、机械播栽、田间管理、病虫害防治、机械收获、干燥和储藏等关键技术要求。

本文件适用于湖北省钟祥市优质油菜种植区，其它类似生态条件区域可参照执行。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分:油料类

GB/T 24677.2 喷杆喷雾机 试验方法

NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子

NY/T 415 低芥酸低硫苷油菜籽

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程

NY/T 1112 配方肥料

NY/T 1290 长江中游地区低芥酸低硫苷油菜生产技术规程

NY/T 2208 油菜全程机械化生产技术规范

NY/T 2982 绿色食品 油菜籽

NY/T 3213 植保无人飞机 质量评价技术规范

NY/T 3632 油菜农机农艺结合生产技术规程

NY/T 4175 稻田油菜免耕飞播生产技术规程

DB42/T 1456 直播油菜优质高效施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 双低油菜 double-low rapeseed

油菜籽芥酸含量不高于5%，菜籽饼硫苷含量不高于45 $\mu\text{mol/g}$ ，符合NY/T 415相关规定的油菜籽。

3.2 钟祥油菜籽 Rapeseed from Zhongxiang

在钟祥市油菜主产区内，选用高产、优质、抗逆性好的油菜品种，采用绿色栽培技术生产获得的油菜籽，其表现为含油量高、双低、品质性状优良，脂肪酸组成合理，符合GB 2762、GB 2763、NY/T 393、NY/T 415和NY/T 2982要求。

4 产地要求

东经112° 07′ 至113° 00′，北纬30° 42′ 至31° 36′，主要包括湖北省荆门市钟祥市下辖的洋梓镇、长寿镇、丰乐镇、胡集镇、双河镇、磷矿镇、文集镇、冷水镇、石牌镇、旧口镇、柴湖镇、长滩镇、东桥镇、客店镇、张集镇、九里回族乡、郢中街道、皇庄街道、官庄湖管理区、南湖新区、罗汉寺种畜场、温峡口水库管理处、黄坡水库管理处、石门水库管理处、钟祥经济开发区。与其他十字花科近缘作物隔离条件好、集中连片、排灌方便、农田基础设施完善的区域，应符合NY/T 391、NY/T 846的要求。

5 品种选用

选用通过国家非主要农作物品种登记、适合当地种植条件的耐密、高产、优质、多抗、双低油菜品种。种子品质应符合NY 414的要求、质量应符合GB 4407.2的要求。

6 精细整地

机械整地按照NY/T 2208中的规定进行。

水田油菜：水稻收获后，及时翻耕或旋耕、晒垡，有积水田块及时排水后再翻耕，犁地深度不小于

15 cm，要求土壤上虚下实，土碎地平。

旱地油菜：前茬作物收获较早时，及时翻耕，积蓄雨水和熟化土层；前茬作物收获较晚时，及时旋耕整地抢墒播种。

7 机械播栽

7.1 机械直播

7.1.1 播种期

9月中旬至10月下旬。

7.1.2 播种方式

采用悬挂有喷药装置的油菜精量联合播种机灭茬、旋耕、施肥、开沟、播种、覆土、封闭除草一次性完成。播种行距20 cm～25 cm，播种深度1 cm～3 cm。

7.1.3 播种量

9月30日前播种，每667 m²用种量250 g～300 g；10月1日～20日播种，用种量应为300 g～350 g；10月20日以后播种，用种量应为 350 g～400 g。

7.1.4 基肥施用

基肥选用N-P₂O₅-K₂O为25-7-8（含硼）或相近配方的油菜专用缓释配方肥。肥料质量应符合NY/T 1112的要求，推荐用量见附录A，按照DB42/T 1456的相关规定进行。

7.1.5 开沟作厢

厢宽应与油菜种植、收获机械作业宽度相对应，厢宽1.8 m～2.0 m。厢沟、腰沟、围沟配套，厢沟宽25 cm～30 cm，沟深20 cm～25 cm；腰沟宽30 cm～40 cm，沟深25 cm～30 cm；围沟宽30 cm～40 cm，沟深30 cm～35 cm。油菜播种后及时清理厢沟、腰沟和围沟，做到沟沟相通，排灌方便。

7.1.6 封闭除草

播种后2 d内封闭除草，选用的药剂应符合NY/T393的要求，推荐药剂种类和用量见附录B。

7.2 育苗移栽

7.2.1 育苗

如遇干旱、渍害等天气，难以适期播种，应采用育苗移栽的方式。选择两年以上未种过油菜及其他十字花科作物的田块作苗床，应畦面平整、表土细碎、育苗苗龄不超过35 d。苗床管理应符合NY/T 1290的要求。

7.2.2 移栽密度

密度为每667 m² 移栽6000 株~8000 株。

7.2.3 基肥施用

基肥选用N-P₂O₅-K₂O为25-7-8（含硼）或相近配方的油菜专用缓释配方肥。肥料质量应符合NY/T 1112的要求，推荐用量见附录A。按照DB42/T 1456的相关规定进行。

7.3 无人机飞播

如遇晚稻收割延期、连续阴雨等天气，且未进行育苗，为抢时播种，采用无人机飞播方式进行播种，应符合NY/T 4175的相关规定。基肥选用N-P₂O₅-K₂O为25-7-8（含硼）或相近配方的油菜专用缓释配方肥。肥料质量应符合NY/T 1112的要求，推荐用量见附录A，按照DB42/T 1456的相关规定进行。播后2 d内封闭除草。

8 田间管理

8.1 追肥

油菜3~5叶期追施提苗肥促壮，越冬期间根据苗情追施腊肥增强抗性，薹薹期每亩追施3 kg~5 kg氯化钾促进生长。

8.2 草害防控

油菜3~5叶期采用茎叶除草。选用的药剂应符合NY/T393的要求，推荐药剂种类和用量见附录B。

8.3 病虫害防治

主要病虫害防治方法见附录B，选用的药剂应符合NY/T393的要求。植保无人飞机和喷杆喷雾机的使用方法按NY/T 3213和GB/T 24677.2的要求执行。

8.4 控旺促壮

冬至根据苗情分类管理，控旺促弱。冬至苗偏弱的田块，适期追施尿素以增强生长。冬至苗偏旺的田块，叶面喷施烯效唑控旺，防止早薹早花。冬至前后喷施新美洲星、芸薹素内酯等生长调节剂，以增强抗性，防冻促壮。

8.5 清沟排渍

开春后降雨增多，加之油菜花期、角果期对水分敏感。应及时清理三沟，确保排水通畅，雨止田干、沟无明水。

8.6 中后期管理

在油菜初花期，选用咪鲜胺、氟唑菌酰羟胺等高效低毒农药，用植保无人飞机或喷杆喷雾机喷施，防治菌核病。菌核病重发田块，盛花期再喷施1次，宜轮换用药，以提高防效。植保无人飞机和喷杆喷雾机的使用方法按NY/T 3213和GB/T 24677.2的要求执行。推荐药剂种类和用量见附录B。菌核病防控前和蜂农沟通，错开蜜蜂采蜜时间，防控时间宜在傍晚进行。

花期和角果期喷施磷酸二氢钾、硼肥、镁肥促进油菜生长，角果期干旱配施噻虫嗪、吡虫啉等防治蚜虫。

9 机械收获

9.1 联合收获

油菜终花35 d左右，在全田块油菜角果外观颜色变黄色或褐色、成熟度基本一致或籽粒含水率达到15%~20%时，选用联合收割机进行作业。联合收获作业质量应符合NY/T 3632的要求。

9.2 分段收获

油菜终花30 d左右，在全田块油菜角果外观颜色呈黄绿至淡黄、主序角果转黄、种皮由绿转为红褐色或籽粒含水率达到35%~40%时，先用油菜割晒机割倒并有序铺放，晾晒5 d~7 d或籽粒含水率下降到12%~15%时，再用捡拾脱粒机进行作业。分段收获作业质量应符合NY/T 3632的要求。

10 干燥与储藏

油菜籽干燥与储藏应符合NY/T 1087的要求。

11 生产记录和档案管理

应详细记录油菜籽生产过程中品种选用、种植地点、机械整地、机械直播、育苗移栽、田间管理、机械收获、干燥和储藏等环节采取的主要措施及参数，并建立完整的生产档案。档案记录应真实、准确、完整，保存期限不少于两年。油菜作业档案记录见附录C。

附 录 A
(资料性)

钟祥油菜生产区不同肥力水平下缓释肥推荐用量

表A. 1给出了钟祥油菜产区不同肥力水平及产量目标下氮磷钾（纯养分）推荐用量。

表 A. 1 钟祥油菜不同肥力水平及产量目标下氮磷钾（纯养分）推荐用量

肥力水平	目标产量 (kg/667 m ²)	纯养分推荐量 (kg/667 m ²)		
		氮(N)	磷(P ₂ O ₅)	钾(K ₂ O)
高肥力田块	150	9.5	3.0	3.0
	180	11.0	3.5	4.0
	210	12.5	4.0	4.5
中低肥力田块	120	11.0	3.5	4.0
	150	12.5	4.0	4.5
	180	13.5	4.5	5.5

表A. 2给出了钟祥油菜不同肥力水平及产量目标下油菜专用缓释配方肥（N—P₂O₅—K₂O为25—7—8，含硼，或相近配方）推荐用量。

表 A. 2 钟祥油菜不同肥力水平及产量目标下油菜专用缓释配方肥推荐用量

肥力水平	目标产量 (kg/667m ²)	推荐施肥量 (kg/667m ²)
高肥力田块	150	30
	180	40
	210	50
中低肥力田块	120	35
	150	45
	180	50

附 录 B
(资料性)

油菜主要病虫草害的防控方法

表B. 1给出了油菜主要杂草防治药剂及使用方法。

表 B. 1 油菜主要杂草防治方法

播种方式	杂草类型	杂草种类	防治药剂	施用量	施用方法
直播油菜	各类杂草	/	精异丙甲草胺	60 mL～80 mL/667 m ²	封闭除草，采用油菜精量联合播种机同步喷施，或播种后2 d内喷施
	禾本科杂草	看麦娘、狗尾草、马唐、稗草等	50g/L精喹禾灵	50 mL～80 mL/667 m ²	油菜3～5叶期，对杂草茎叶进行喷雾除草
			24%烯草酮	20 mL～25 mL/667 m ²	
			108g/L高效氟吡甲禾灵	20 mL～30 mL/667 m ²	
			150g/L精吡氟禾草灵	50 mL～65 mL/667 m ²	
			69g/L精噁唑禾草灵	50 mL～70 mL/667 m ²	
			20%烯禾啶	65 mL～120 mL/667 m ²	
	阔叶杂草	繁缕、牛繁缕、猪殃殃、藜、野豌豆、老鹳草、婆婆纳等	50%草除灵	30 mL～50 mL/667 m ²	
			75%二氯吡啶酸	10 mL～12 mL/667 m ²	
			28.6%氨氯·二氯吡	25 mL～35 mL/667 m ²	
	禾本科杂草和阔叶杂草混生		17.5%精喹·草除灵	100 mL～150 mL/667 m ²	
			16%二吡·烯·草灵	100 mL～125 mL/667 m ²	
			20%二吡·烯·氨吡	60 mL～85 mL/667 m ²	
			10%异丙酯草醚	30 mL～50 mL/667 m ²	
育苗移栽	参照直播油菜				移栽20 d～30 d后，对杂草茎叶进行喷雾除草

表B. 2给出了油菜主要病虫害防治药剂及使用方法。

表 B. 2 油菜主要病虫害防治方法

防治对象	防控时期	防治药剂	施用量及方法
蚜虫	苗期，有蚜株率达10%， 虫口密度为1~2头/株时	80%烯啶虫胺·吡蚜酮水分散粒剂	3000倍液，喷雾
		10%吡虫啉可湿性粉剂	2500倍液，喷雾
		50%抗蚜威（氨基甲酸酯）可湿性粉剂	3000倍液，喷雾
菜青虫、小菜蛾等鳞翅目害虫	苗期，幼虫2龄前	6%阿维高氯乳油	2500~3000倍液，喷雾
		5%高效顺反氯氰菊酯乳油	3000倍液，喷雾
		2.5%溴氰菊酯乳油	2000倍液，喷雾
		6%阿维·氯虫苯甲酰胺悬浮剂	1000倍液，喷雾
		20%氯虫苯甲酰胺（康宽）悬浮剂	3000倍液，喷雾
黄曲条跳甲、猿叶甲等鞘翅目害虫	苗期，成虫出现或幼虫已蛀入叶组织	40%氯虫苯甲酰胺·噻虫嗪分散颗粒剂	3000~5000倍液，喷雾
		50%辛硫磷乳油	1000倍液，喷雾
菌核病	初花期-盛花期	40%菌核净可湿性粉剂	150 g/667 m ² ，喷雾
		50%多菌灵可湿性粉剂	200 g/667 m ² ，喷雾
		50%腐霉利可湿性粉剂	60 g/667 m ² ，喷雾
		25%咪鲜胺乳油	50 g/667 m ² ，喷雾
		45%戊唑·咪鲜胺悬浮剂	30 g/667 m ² ，喷雾
		40%异菌·氟啶胺悬浮剂	50 mL/667 m ² ，喷雾
		300 g/L醚菌·啶酰菌悬浮剂	50 mL/667 m ² ，喷雾
		62%啞环·咯菌腈水分散粒剂	30 g/667 m ² ，喷雾
		20%氟唑菌酰胺悬浮剂	50 mL/667 m ² ，喷雾

附 录 C
(资料性)

油菜籽生产档案

表C.1给出了钟祥地区油菜籽生产档案。

表 C. 1 油菜籽生产档案

种植者姓名		联系电话	
菜籽产地		种植面积	
油菜品种		种子来源	
播种时间		播种方式	
播种量		播前种子处理	☐ 否 ☐ 是：_____
收获时间		收获方式	
病虫害记录			
肥料使用情况 (品牌来源、用量、施用时间等)			
农药使用情况 (品牌来源、用量、施用时间等)			
干燥与储藏 (晾晒/烘干时间、温度、入库时含水量等)			
备注			
主要管理人员			
填写时间			
填写人员			