

湖南省农业技术规程

HNZ065-2014

油菜丰油 730 栽培技术规程

The technical Standard for planting of Hybrid

Canola FengYou730

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2014年12月31日

油菜丰油 730 栽培技术规程

为了规范油菜丰油 730 栽培技术，制定本规程。

1 大田准备

1.1 整地

水田在水稻勾头散籽时及时排水，稻谷收获后翻耕晒垡，犁翻耙碎，翻耕深度在 20 厘米左右，免耕田湿度控制在田不陷脚、厢面有细裂纹后开沟。旱地在前作收获后，将土地耙平耙细后开沟，棉田可直接利用原有厢沟。开沟作厢时，厢宽 150~200 厘米，厢沟宽、深各 25 厘米，围沟和腰沟宽、深各 30 厘米，要求做到沟沟相通，确保田无渍水。

1.2 施基肥

在播种前，应根据当地农艺要求及土壤肥力，合理计算肥料的施用量。一般每亩用 45% 的复合肥 30~40 公斤、硼肥 1 公斤，点（或条）施于移栽穴（沟）中或直接撒施于土面。

2 栽植方式

2.1 直播

2.1.1 播种期

适宜播期为 9 月下旬~10 月上旬，三熟制适宜播期在 10 月 25 日以前。

2.1.2 播种和出苗

可采用撒播、条播和穴播三种方式。撒播时直接将种子撒播在厢面上，可采用人工方式或喷粉器喷播。条播时开播种沟，沟深 3 厘米，沟行距 30~40 厘米，按播种沟均匀条播。穴播时挖 35 厘米×25 厘米播种穴，按窝点播，也可不挖穴，直接按窝行距点播。

穴播和条播每亩播种量为 0.2~0.25 公斤，机械精量播种每亩播种量为 0.2~0.3 公斤，撒播每亩播种量为 0.3 公斤。将种子播在厢面或条播沟或穴内，并用湿润灰粪或碎土均匀盖种。播种后沟灌“跑马水”，待水灌至厢沟三分之二处时停止进水，等厢面湿润后将余水排干，也可采用喷灌或赶在下雨前播种，保证种子可足量吸水，顺利出苗。

出苗后间去丛生苗，3~4 片真叶时去密生苗，间苗时注意除去弱苗、杂苗。4~5 片真叶时定苗，定苗时注意补齐缺苗。一般中高肥力的田块每亩留苗 1.5~2.0 万株。低肥田块或三熟制每亩密度 2.0~3.0 万株。播期早时，留苗密度可稍低，反之宜高。

2.2 移栽

2.2.1 苗床准备

选择地势高、排灌方便、土质肥沃、疏松透气且2年以上未种过其它十字花科作物的田块作苗床，苗床与大田种植面积比为1:5~7。苗床地先进行翻耙，耕深10~15厘米，清除残根杂草，开沟作厢，厢宽120~150厘米，沟宽20~25厘米，沟深15~20厘米，做到厢沟、腰沟、围沟相通，厢面平整。苗床施足底肥，每亩用量为45%的复合肥20公斤、硼砂0.5公斤。

2.2.2 播种

两熟制栽培播期在9月中下旬，三熟制栽培9月底~10月初，每亩苗床播种量为0.4~0.5公斤。播种前沟灌或浇水使土壤充分湿润，然后采用精量播种技术，分厢定量播种，确保撒播均匀。播种后以盖籽灰盖种，灰厚以种子不外露为宜，上盖一层薄薄的稻草或遮阳网，在子叶露出时及时撤除。

2.2.3 苗床管理

天气干旱时于傍晚浇施稀薄粪水，保持土表湿润至出苗，遇多雨天气及时清沟排渍。齐苗后及时间苗，使苗床稀疏一致，间苗需进行2~3次。待幼苗长至3片真叶时定苗，每平方米留苗90~100株。间定苗时注意匀密补疏、去弱留壮、去小留大、去病留健，同时拔除杂草。定苗后追施1次尿素，施用量为5公斤/亩，遇干旱时兑水1000~1500公斤浇施。定苗后每亩苗床用15%多效唑可湿性粉剂50克兑水7公斤，于晴天露水干后均匀喷施，注意避免漏喷及重复喷施。苗床期干旱少雨应注意防治蚜虫、菜青虫等虫害，雨水较多则应注意霜霉病、猝倒病等病害防治，移栽前1~2天全面治虫一次，带药移栽，具体防治措施见3.5。

2.2.4 移栽

在10月中旬至11月中旬，适宜苗龄为30~35天，真叶5~7片，应及时移栽。起苗时，干燥的苗床起苗前必须浇透水湿润苗床，多带护根泥，少伤根叶，起苗时注意取大留小，除杂去劣。一般中高肥力田移栽密度为0.6~1.0万株/亩，低肥田块为1.0~1.5万株/亩。移栽期较早，密度可稍低，反之密度宜大。移栽时注意大小苗分开种植，移栽后及时补苗。

3 田间管理

3.1 除草

油菜田除草应注重播前及播后各时期的操作环节，合理轮作，播（移栽）前杀灭前期老草，这是油菜田除草的基础。

如需使用药剂除草，直播油菜可在播种后1~2天内，移栽油菜移栽前3天内，每亩用50%乙草胺乳油60~120毫升，兑水50公斤喷雾。苗期仍有较多杂草时，以单子叶杂草为主

的田块，在油菜 3~4 叶期（或杂草 2~3 叶期）可用 10.8%高效盖草能乳油 20~30 毫升兑水 35~40 公斤喷雾进行防治；以阔叶类杂草为主的田块，在直播油菜 5~6 叶期，移栽油菜成活后用药，用 10%高特克乳油 130~150 毫升，兑水 35~40 公斤喷雾进行防治。

3.2 追肥

3.2.1 苗肥

施用时间为油菜移栽后 7~10 天返青时，直播油菜定苗后，每亩用尿素 2.5~3 公斤。

3.2.2 腊肥

施用时间为 12 月下旬至元月上旬。每亩可撒施 45%的复合肥 10~15 公斤。

3.2.3 硼肥

基肥未施硼肥或严重缺硼田块，在蕾苔期用浓度 0.1%~0.2%硼砂水溶液 50~100 公斤叶面喷施。

3.3 抗旱与排渍

久晴无雨，油菜植株下部发红，全株暗绿无光泽时应及时抗旱。多雨天气及时清沟排渍，使流水通畅，田间无渍水。

3.4 遇冻后处理

如发生严重冻害，叶片、蕾苔受冻萎焉，选晴天清除冻叶、冻苔后，每亩补施 5 公斤左右的尿素。

3.5 病虫害防治

3.5.1 虫害防治

油菜虫害主要有菜青虫、蚜虫和猿叶甲等。蚜虫除危害油菜外,还可传播病毒病,也是预防病毒病传播的主要措施。

生产中首先要通过农业防治，降低虫源基数，及早清除田间的杂草及油菜的枯、病、老叶，集中深埋或焚烧，以消灭越冬虫源；通过中耕以达到提温、保墒、除草、消灭虫源的目的。此外还可用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀小菜蛾成虫。

如有必要进行化学防治时，应根据“病虫情报”选用对口药剂，及时安全用药，防治方法见表 1。

3.5.2 病害防治

油菜病害主要有菌核病、病毒病和霜霉病等。菌核病是危害油菜的主要病害，宜以花期预防为主要措施，初花时摘除黄、老、病叶，盛花期清除中、下部的黄、老、病叶，盛花期辅以药剂进行防治，此外还需防治猝倒病、病毒病和霜霉病等，防治方法见表 1。

表 1 主要病虫害化学防治

病虫害名称	发生时期	防治方法	最多使用次数	安全间隔期 / 天
菌核病	盛花期和角果期	① 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷雾。	1	20
		② 40%菌核净可湿性粉剂 1000~1500 倍液喷雾。	1	14
猝倒病	幼苗期	① 50%多菌灵按每亩 8~10 克兑土 20 倍混匀撒施于苗床进行苗床处理。	1	20
		② 25%瑞毒霉可湿性粉剂 400 倍液喷雾。	1	2~3
霜霉病	全生育期	① 25%瑞毒霉可湿性粉剂 500 倍液喷雾。	1	2~3
		② 75%百菌清 500 倍液喷雾。	1	7
蚜虫	全生育期	① 40%氧化乐果乳油 1000 倍液喷雾。	2	10
		② 10%吡虫啉可湿性粉剂 2500 倍液喷雾。	2	7
菜青虫	苗期和薹期	① 2.5%功夫乳剂 2000 倍液喷雾。	2	7
		③ 2.5%敌杀死乳剂 700 倍液喷雾。	2	2
猿叶虫	苗期	① 成虫：50%辛硫磷乳油 1000 倍液。	1	10
		② 幼虫：在卵孵化盛期用 5%氟虫脲悬浮剂 2000 倍液，或 90%敌百虫可湿性粉剂 1000 倍液喷雾。	1	7

4 质量安全控制

4.1 质量安全关键控制点

4.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 NY/T846—2006 的要求。

4.1.2 农药使用

使用药剂防治时，应按 NY / T393-2000 绿色食品农药使用准则的规定执行。严禁使用国家明令禁限使用的农药，收获时必须达到农药安全间隔期，农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

4.1.3 施用肥料

施用肥料应符合 NY/T 496-2010 肥料合理使用准则有关规定。

5 收获

当全田 70%角果变黄，且主花序中部荚果内籽粒开始变色时收割，后熟 5 天左右至角果干枯即可脱粒。机械一次性收割在 95%以上的角果变黄，且籽粒转为褐色时进行。

6 田间档案记载

6.1 投入品生产质量安全跟踪档案见表 2

表 2 投入品生产质量安全跟踪档案

田块序号	面积	使用日期	品名	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1：投入后及时记载。 注 2：计量单位化肥用公斤，农药用克或毫升。								

6.2 生产操作记载档案见表 3

表 3 生产操作档案

田块序号	面积	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人
1					
2					
.....					

6.3 物候期记载档案见表 4

表 4 物候期记载档案

田块序号	面积	播种期	出苗期	现蕾期	抽薹期	初花期	盛花期	终花期	成熟期	记载人
1										
2										
.....										

7 术语和定义

下面术语和定义运用于本标准

7.1 丰油 730

为 20A×325 恢杂交选配的 F1 代杂交种，2008 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定（证书编号：湘审油 2008001），2011 年通过江西省农作物品种审定委员会审定（证书编号：赣审油 2011004）。

7.2 三熟制

专指早稻+晚稻+油菜，一年三收的耕作制度。

8 引用和参考资料

- NY/T414—2000 低芥酸低硫甙油菜种子
- NY/T846—2006 油菜产地环境技术条件
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则
- NY / T393-2000 绿色食品 农药使用准则
- DB43/T335—2007 稻田油菜免耕直播栽培技术
- 《油菜栽培实用技术》2011年中南大学出版社。
- 《双低油菜免耕节本增效栽培技术》2009年中国农业出版社。
- 《油菜科学施肥技术》2010年金盾出版社。
- 《油菜技术100问》2009年中国农业出版社等。

编写单位：湖南省作物研究所

编写人员：惠荣奎、李莓、范连益、曲亮、王同华、陈卫江