

DB63

青海省地方标准

DB63/T XXXXX—XXXX

绿色食品 油菜生产技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

青海省市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB 1.1/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替DB63/ T 925—2010《绿色食品 油菜生产技术规程》。与DB63/T 925—2010 相比，除编辑性修改主要技术变化如下：

- 更新替代引用标准3个；
- 增加了对生产环境调查、监测与评价的要求；
- 增加了对产品质量检验标准规定。

本标准由青海省农牧业标准委员会提出并归口。

本标准起草单位：青海省绿色食品办公室，互助县农业技术推广中心。

本标准主要起草人：王宗昌、刘永忠、张宪、高青明。

本标准的历次版本发布情况为：

- DB63/T 925—2010

绿色食品 油菜生产技术规程

1 范围

本规程规定了绿色甘蓝型油菜生产的产地环境调查、检测与评价导测、产量指标、生产技术、收获贮藏、生产记录、产量质量、产品检验。

本规程适用于青海省低位水旱地、中位水旱地、高位水旱地甘蓝型油菜能够正常成熟的地区。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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—油料类
NY/T 391 绿色食品 产地环境条件
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1055 绿色食品 产品检验准则
NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 产地环境条件

产地环境条件应符合NY/T 391的规定。

4 产量指标

中晚熟油菜品种在海拔 2750 米以下地区产量指标：3750 千克/公顷~4500 千克/公顷(250 千克/亩~300 千克/亩)；

早熟油菜品种在海拔 2750 米~3000 米地区产量指标：3000 千克/公顷~3750 千克/公顷(200 千克/亩~250 千克/亩)；

特早熟油菜品种在海拔 2950 米~3100 米地区产量指标：2250 千克/公顷~3000 千克/公顷(150 千克/亩~200 千克/亩)。

5 生产技术

5.1 品种选择

优良的品种是增产的关键，要依据气候、生态和生产特点，选择适宜的品种。一般以耐旱、耐寒、抗病、优质、高产、适应性广的经国家和省级审定通过的杂交油菜和常规油菜品种。种子质量符合GB4407.2经济作物种子—油料类执行。

5.2 选茬与选地

5.2.1 选茬

优质甘蓝型春油菜种植，前茬要求麦类作物或其他非油菜作物，禁止油菜作物多年连作。

5.2.2 选地

选择地势平坦、灌排方便、耕层深厚、土壤肥力中上等水平、中性或微碱性土壤的地块。

5.3 播前准备

5.3.1 秋翻灭茬、蓄水保墒

前茬作物收获后，结合秋季雨水，适时深翻灭茬，纳蓄雨水，晒垡熟土。有灌溉条件的地区要尽可能在入冬前进行冬灌，冬灌地浇水掌握在浇水后日消夜冻为最佳，元月中旬镇压保墒，造成地表有2—3厘米的细土层；春灌地浇水掌握在播种前10天浇水，结合翻地使土壤疏松细碎，保证播种时土壤含水量在15%以上。

5.3.2 播前整地

早春土壤解冻时进行浅耕翻，达到土壤：早，整地要早。深：耕层要深。碎：土壤要碎。平：地表要平。实：上松下实。地平、土细、墒足，上虚下实的待播状态。

5.4 施肥

5.4.1 施肥遵照 NY/T 394-2013 执行。根据当地土壤肥力和推荐的施肥措施，确定相应的施肥量和施肥方法。

5.4.2 中晚熟油菜品种生长期需肥量较大，施有机肥 45 kg/hm² (每亩 3 立方米)，磷酸二铵 225 kg/hm² (每亩 15 千克)，尿素 187.5 kg/hm² (每亩 12.5 千克)。其中：37.5 kg/hm² (每亩 2.5 千克)，37.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 2.5 千克) 做种肥；112.5 kg/hm² 尿素 (每亩 7.5 千克)，187.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 12.5 千克) 做底肥。

5.4.3 早熟油菜品种，施优质农家肥 45 m³/hm² (每亩 3 立方米)、磷酸二铵 187.5 kg/hm²~225 kg/hm² (每亩 12.5 千克~每亩 15 千克)、尿素 120 kg/hm²~150 kg/hm² (每亩 8 千克~每亩 10 千克)。其中：37.5 kg/hm² 尿素 (每亩 2.5 千克)，37.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 2.5 千克) 做种肥；45 kg/hm²~75 kg/hm² 尿素 (每亩 3 千克~每亩 5 千克)，150 kg/hm²~187.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 10 千克~每亩 12.5 千克) 做底肥，底肥在播种前按照施肥要求均匀撒施，将肥料用圆盘耙、旋耕机或犁翻入土壤中。

5.4.4 特早熟油菜品种，施优质农家肥 37.5 m³/hm² (每亩 2.5 立方米)、磷酸二铵 187.5 kg/hm²~225 kg/hm² (每亩 12.5 千克~每亩 15 千克)、尿素 90 kg/hm²~120 kg/hm² (每亩 6 千克~每亩 8 千克)。其中：37.5 kg/hm² 尿素 (每亩 2.5 千克)，37.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 2.5 千克) 做种肥；30 kg/hm²~37.5 kg/hm² 尿素 (每亩 2 千克~每亩 2.5 千克)，150 kg/hm²~187.5 kg/hm² 磷酸二铵 (每亩 10 千克~每亩 12.5 千克) 做底肥。

5.5 药剂灭草

严格按照 NY/T 393 执行。结合翻地在播种前用低毒、低残留、高效除草剂处理土壤。使用的药剂及使用方法见资料性附录 A

5.6 播种技术

5.6.1 播种期

以当地日平均温度稳定在 $1^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ ，土层解冻10厘米时播种。即：低位水旱地于三月中旬、中位水旱地于三月下旬、高位水旱地于四月上旬播种完。

5.6.2 播种量

用种量为种子 $0.006\text{ t}/\text{hm}^2\sim 0.009\text{ t}/\text{hm}^2$ （每亩0.4千克~每亩0.6千克）。

5.6.3 播种方式

采用播种机条播，播种行距28厘米，播种深度2厘米~3厘米。

5.7 田间管理

5.7.1 苗期管理

5.7.1.1 油菜幼苗出土后易受到黄条跳甲、茎象甲危害(按照NY/T 393-2013执行),视虫害发生情况及时用高效、低毒、无残留农药进行喷雾防治1次~2次,控制虫害的发生。如:10%高效氯氢菊酯乳油450毫升/公顷~750毫升/公顷(每亩30毫升~每亩50毫升)、48%乐斯本乳油900毫升/公顷(每亩60毫升),兑水750千克/公顷(每亩50千克)进行喷雾防治。

5.7.1.2 油菜幼苗长到2片~3片真叶时,结合中耕除草、苗情追施尿素 $37.5\text{ kg}/\text{hm}^2\sim 75\text{ kg}/\text{hm}^2$ (每亩2.5千克~每亩5千克)。

5.7.1.3 油菜幼苗长到3片~4片真叶时结合中耕除草进行田间定苗。

——海拔2000米~2780米地区保苗15万株/公顷~30万株/公顷(每亩1万株~每亩2万株);

——海拔2780米~2900米地区保苗37.5万株/公顷~45万株/公顷(每亩2.5万株~每亩3万株);

——海拔2900米~3100米的地区保苗45万株/公顷~52.5万株/公顷(每亩3万株~每亩3.5万株)。

5.7.2 蕾苔期管理

5.7.2.1 灌溉

有灌溉条件的地区要尽可能在此阶段灌一次水。

5.7.2.2 根外追肥

用磷酸二氢钾 $2.25\text{ kg}/\text{hm}^2$ (每亩0.15千克)、尿素 $7.5\text{ kg}/\text{hm}^2$ (每亩0.5千克)兑水 $750\text{ kg}/\text{hm}^2$ (每亩50千克)进行油菜叶面喷施,喷施要均匀,不出现重喷、漏喷现象。

5.7.2.3 防虫保蕾

视病虫害发生情况用高效低毒化学药剂防治菌核病、霜霉病及露尾甲、小菜蛾、蚜虫、菜青虫、油菜角野螟等危害(按照NY/T393执行)。使用的药剂及使用方法见资料性附录A

5.7.3 花期管理

该阶段视病虫害发生情况尽可能减少用药次数,鼓励蜂农放蜂。

5.7.4 角果期管理

油菜角果期发现虫害及时用高效、低毒、无残留农药进行喷雾防治，控制害虫危害，施药要尽可能在早晨10时前或下午5时后施药，施药过程要注意个人防护。（按照NY/T393执行）。使用的药剂及使用方法见资料性附录A。

6 收获和贮藏

6.1 适时收获

在全田油菜角果80%左右呈现黄色时，及时收割，在田间凉晒，就地打碾；或分段收获，即：全田油菜角果80%左右呈现黄色时，利用油菜割晒机割倒，在田间凉晒，大约10天左右再利用检拾机检拾收获；或在油菜完熟期进行机械联合收获。

6.2 贮藏

收获的油籽必须晒干或烘干，水分含量低于9%时贮藏。产品贮藏运输执行NY/T 1056的规定。

7 产品质量

产品质量符合NY/T 1055产品检验准则绿色食品质量要求。

8 生产记录

在绿色食品甘蓝型油菜生产过程，要建立田间技术档案，做好整个生产过程的全面记载，并妥善保存，以备查阅。

附 录 A
(规范性附录)
油菜常见病虫害防治

表A.1 油菜常见病虫害防治

防止对象	防治方法
禾本科杂草	苗后茎叶处理:每公顷用高效盖草能 300 升~450 升喷雾防除。
阔叶杂草	土壤处理:播前 3 天~7 天施药, 亩用 48%氟乐灵乳油 100 毫升~150 毫升(有效成分 48 克~72 克)喷雾防除。 苗后茎叶处理, 油菜 6 叶期, 每亩用 50%高特克叔浮剂 17 毫升~20 毫升, 加 5%米上星可湿性粉剂(胺苯磺隆)20 克喷雾防除。在野燕麦等禾本科杂草较多的田块, 可再加入 6.9%威霸水乳剂每亩 610 毫升, 在阔叶杂草与看麦娘等禾本科杂草混生田, 用 50%高特克悬浮剂 30 毫升/亩~10 毫刀/亩加 6.9%威利水剂 40 毫升/亩~60ml/亩, 加水 30 升喷雾防除。
霜霉病	当田间病株率达 20%以上, 喷洒 40%米疫灵可湿性粉剂 150 倍液~200 倍液, 或 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液, 72.2%普力克水剂 600 倍液~800 倍液, 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 40%百菌清悬浮剂 600 倍液, 每亩喷兑好的药液 60 公斤~70 公斤, 隔 7 天~10 天次, 连续防治 2 次~3 次。
菌核病	幼苗期及开花期可用 40%纹枯利可湿性粉剂 800 倍液~1000 倍液, 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 30%菌核利每亩 50 克加水 200 公斤, 喷雾防治, 均有较好的防效, 喷药间隔 10 天~15 天, 连续喷 2 次~3 次, 每亩每次用药液 7 公斤 5~125 公斤。
蚜虫	油菜苗期有蚜株率达 10%, 或抽苔期有蚜蕾率达 10%时喷药, 消灭蚜虫于点片发生阶段。常用药剂, 40%乐果乳油 50 毫升/亩, 40%氧化乐果乳油 50 毫升/亩, 50%敌敌畏乳油 50 毫升/亩, 兑水 30 公斤喷雾防治。尽量避开花期喷药, 以免发生药害。
甘蓝夜蛾	掌握在幼虫 3 龄前喷药。可用 80%敌敌畏乳油 50 毫升兑水 30 公斤, 或 48%乐斯本乳油 20 毫升兑水 30 公斤, 或 10%高效氯氰菊酯乳油 30 毫升兑水 30 公斤喷雾防治。用药时为防治药液流失, 可加 0.25 中性洗衣粉提高粘着力。
小菜蛾	掌握在孵卵盛期或二龄幼虫期喷药。可用的药剂有 48%乐斯本 20 毫升兑水 30 公斤或 10%高效氯氰菊酯乳油 30 毫升或 2.5%敌杀死乳油 20 毫升兑水 30 公斤, 喷雾防治。用药时为防治药液流失, 可加 0.2%中性洗衣粉, 提高粘着力。
菜青虫	掌握在幼虫 3 龄以前施药。常用药剂有:48%乐斯本 20 毫升兑水 30 公斤或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 25 毫升兑水 15 公斤或 15%保丰乳油 7.5 毫升~10 毫升兑水 15 公斤或克螨灵 10 克兑水 15 公斤喷雾防治。用药时为防治药液流失, 可加 0.2%中性洗衣粉, 提高粘着力。
茎象甲、黄条跳甲	1、拌种:70%可散性种衣剂锐胜加 2.5%悬浮种衣剂适乐时混合后拌种(1 袋 10 克装的锐胜加 2 袋 10 毫升装的适乐时可拌 4 袋即 1.6 公斤杂交油菜种了)。 2、喷粉:用 5%敌百虫粉剂每亩 2 公斤直接喷撒。 3、喷雾:每亩用 10%高效氯氰菊酯乳油 30 毫升~40 毫升或 2.5%敌杀死乳油 12 毫升~24 毫升或 40%乐果乳油 50 毫升, 兑水 60 公斤喷雾。 4、幼虫期补治:早春防治一旦失误, 应积极开展幼虫期补治。幼虫蛀入茎叶后, 为害性和防治难度均显著增大, 用药宜选用内吸作用强的杀虫剂。如 40%氧化乐果乳油 50 毫升或 48%乐斯本乳油 20 毫升, 兑水

	30 公斤，集中于油菜植株中、下部喷雾防治。严重发生的田块可间隔 7 天~10 天再防治一次。
露尾甲	在油菜开花前，成虫集中在杂草上为害时，或大量成虫侵入油菜田而未产卵时，用 80%敌敌提乳油 50 毫升或 48%乐斯本乳油 20 毫升，兑水 30 公斤，进行喷雾防治。