

ICS 65.020.20

B 21

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：45661-2015

DB53

云南省地方标准

DB53/T 687-2015

高油酸油菜籽生产技术规程

2015 - 04 - 22 发布

2015 - 07 - 22 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》给出的规则起草。

本标准由云南省农业科学院经济作物研究所提出。

本标准由云南省农业标准技术委员会(YNTC07)归口。

本标准起草单位：云南省农业科学院经济作物研究所、丽江市农业科学研究所。

本标准主要起草人：罗延青、王敬乔、赵凯琴、李根泽、李劲峰、符明联、彭识、李朝凤、原小燕、李玮、董云松、陈苇、俎峰、张云云。

高油酸油菜籽生产技术规程

1 范围

本标准规定了高油酸油菜籽生产的术语和定义，对高油酸油菜籽生产中产地选择、播种前准备、播种、施肥、田间管理、收获和贮藏作了规范要求。

本标准适用于高油酸油菜籽生产。

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 4285-1989 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子

DB53/T 521-2013 旱地双低油菜生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高油酸油菜籽

油菜籽油分组成中油酸含量 $\geq 75\%$ 的双低甘蓝型油菜籽。

4 产地选择

4.1 产地要求

产区应具有连片种植条件，并有自然屏障隔离或1 000 m以上的隔离种植区。

夏播种植以1 800 m~3 400 m的海拔为宜，秋播应避免播种于低温冻害严重区或频发区。

4.2 选地

选择上一生产季节未种植十字花科作物的地块。

5 播种前准备

5.1 整地

提前犁耙、平整理墒；水渍田还应深开沟排出田间积水。

5.2 品种选择

选用适合当地种植的高油酸油菜品种。

5.3 种子选择和处理

不应自行留用上年大田收获的商品油菜籽作种子，种子质量应符合附录 A 的要求，播种前晒种1 d~2 d，再按每千克种子用2 g~3 g的多菌灵拌种。

6 播种

6.1 时间

夏播种植海拔1800 m~2300 m产区宜在6月上旬至中旬播种，2300 m~3400 m产区宜在5月上旬至6月上旬播种；秋播宜在9月下旬至10月上旬播种。

6.2 方式

采用人工中耕培土，株距25 cm~30 cm，行距35 cm~40 cm；采用畜力和农机中耕培土，株距15 cm~20 cm，行距60 cm~80 cm。

6.3 播种量

每公顷种植7.5 万塘~10.0 万塘，每塘播种10 粒~12 粒。

7 施肥

7.1 原则

宜采用测土配方平衡施肥，参照DB53/T 521科学施肥的方法进行。氮肥施用量控制在普通油菜施肥量的80%，夏播施肥量为秋播的60%~80%。

不应使用油菜秸秆、果壳作农家肥，非缺硫土壤不宜使用含硫化肥。

7.2 基肥

采用腐熟的农家肥和化学磷肥，在整地前混合后均匀撒在土壤表面。

7.3 种肥

采用化学钾肥、硼肥和总用量50%的化学氮肥混合；或油菜专用氮、磷、钾三元复合肥和硼肥混合，在播种前均匀拌塘土施用。

7.4 苗肥

采用总用量40%的化学氮肥，在油菜定苗后、4片~5片真叶时结合中耕培土施用。

7.5 薹肥

采用不超过总肥量10%的化学氮肥，在薹高10 cm~20 cm、油菜叶面上无水时施用，切忌早晨露水未干时追肥。

薹肥应掌握一看品种定施肥先后、二看苗情长势定数量的“两看两定”原则。前期施肥量多、长势旺的田块应当少施或不施，前期施肥量少、长势弱的田块要重施。

7.6 硼肥

化学硼肥施用量不应低于7.5 kg/hm²，缺硼土壤不应低于15 kg/hm²。如选用多元微肥等类型的硼肥，应按其有效硼含量计算出相当于化学硼肥的有效硼含量做种肥施肥。

若油菜出现缺硼症状时可用0.1%~0.2%的硼砂水溶液叶面喷施1次进行补救。

8 田间管理

8.1 灌溉

秋播种植在播种后根据土壤墒情进行灌溉；苗期、薹期、青荚期应至少灌水1次。夏播种植一般不需要灌溉。

8.2 除草

全生育期进行2次除草。

第1次除草在油菜播种后1 d~2 d进行。可采用化学除草，不应使用剧毒、高毒、高残留除草剂。

第2次除草在油菜长至4片~5片真叶期进行。采用蓄力、或小型农机，结合田间定苗、清沟、追肥、培土进行一次性除草。

8.3 定苗

在油菜4片~5片真叶期一次完成定苗，拔除弱苗、高脚苗、病虫危害苗，保证田间幼苗稀密均匀、大小一致。每塘留苗2株~3株，田间种植密度宜为22.5万株/hm²~30.0万株/hm²。

8.4 中耕培土

定苗后结合施苗肥，中耕培土、清理三沟。

8.5 喷施多效唑

在以下情况下，应在定苗后用400 g/hm²~500 g/hm²多效唑叶面喷施。

- a) 分枝部位高、角粒重、抗倒伏性弱的品种
- b) 土壤肥力较高的田块
- c) 夏播海拔在2300 m以下地区

8.6 低温冻害防控

秋播越冬期，根据天气情况，可采取以下措施防控。

- a) 苗期采用0.01%芸苔素内酯乳油或1:350~1:400的波尔多液进行叶面喷施。
- b) 对早花早薹和受冻油菜及时摘薹，并按每公顷追施尿素60 kg~75 kg促进油菜分枝生长。
- c) 根据天气预报或预测，当寒潮来临前及时进行灌水。

8.7 病虫害防治

按照“预防为主，综合治理”的植保方针，遵循“经济、有效、安全、简便”的治理原则，以植物检疫、农业防治、物理防治为基础，提倡生物防治，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害，保护生态环境。

参照GB 4285和GB/T 8321的要求，农药选择应严格执行国家和云南省有关规定，不应使用剧毒、高毒、高残留农药品种，有限制地选用高效、低毒、低残留农药品种。

主要病虫害防治方法参见附录B。

9 收获和贮藏

9.1 收获准备

收获前，将晒场、包装袋、仓库等清理干净，防止机械混杂。

9.2 收获时间

终花后35 d~45 d, 全田块有80%以上的角果变黄, 主花序中下部角果呈现枇杷黄色、种皮呈现固有颜色时, 即应收获。

9.3 贮藏

应按品种单收、单脱、单晒。

油菜籽水分含量 $\leq 9\%$ 后入库贮藏。



附录 A

(规范性附录)

表A.1 低芥酸低硫苷油菜种子质量指标

种子级别		质量指标						
		芥酸 % 不高于	硫苷 $\mu\text{mol/g}$ 饼 不高于		纯度 % 不低于	净度 % 不低于	发芽率 % 不低于	水分 % 不高于
杂交油菜种子	一级	2.00	F ₂ 代	亲本平均值	90.0	97.0	80	9.0
	二级		40.00	30.00	83.0			
非杂交油菜育种家种子		0.50	25.00		99.9	99.5	96	9.0
原种		0.50	30.00		99.0	98.0	90	9.0
良种		1.00	30.00		95.0	98.0	90	9.0

附录 B

(资料性附录)

表 B.1 高油酸油菜主要病虫害防治表

病虫害类型		农业防治	化学防治	
			防治指标	防治方法
病害	根肿病	选用抗(耐)病油菜品种; 撒施适量生石灰等进行土壤消毒; 减少氮肥施用,增施农家肥和化学磷肥、 化学钾肥,提高植株抗病性。	田间发病前进行预防。	选用“科佳(氰霜唑)+福帅得 (氟啶胺)”、百菌清、多菌 灵等农药灌根。
	菌核病	选用抗(耐)病油菜品种; 与非十字花科作物实行3年以上轮作; 播种前用15%盐水或硫酸铵水选种; 重施基肥和苗肥,控施氮肥,增强植株抗 倒伏性; 通过田间管理防止田间渍水。	油菜盛花期至终花期叶病株 率达到10%以上、茎病株率在 1%以下时开始防治。	选用菌核净、甲基托布津等农 药喷雾防治2至3次。
	白粉病	选用抗(耐)病油菜品种; 减少氮肥施用,增施农家肥和化学磷肥、 化学钾肥,提高植株抗病性。	病株率达10%以上时进行药剂 防治。	用福星乳油、三唑酮可湿性粉 剂等农药喷雾防治,7至10天 1次,连喷2至3次。
	霜霉病	选用抗(耐)病品种; 花期摘除病叶、黄叶; 减少氮肥施用,增施农家肥和化学磷肥、 化学钾肥,提高植株抗病性。	苗期10%以上植株脚叶出现病 斑、花期病株率达到10%以上 时进行药剂防治。	选用代森锰锌可湿性粉剂等农 药喷雾防治,6至8天1次,连 续用药2至3次。
虫害	蚜虫	合理密植,保证田间通风透光度; 油菜生育期间,清除田间及附近杂草,减 少虫源; 清除有虫植株和为害严重的叶片、枝条。	苗期有蚜株率达10%、虫口数 为1头/株-2头/株,花蕾期有 蚜蕾花达到10%、每蕾有蚜虫 3至5头,花角期有蚜茎枝花 序达到10%、每枝有蚜虫3至 5头时进行药剂防治。	选用吡虫啉、烯啶虫胺、啉虫 脒、高效氯氟氰菊酯、三氯氟 氰菊酯等农药喷雾防治; 交替使用2种以上农药,降低 蚜虫对药剂的抗药性。
	跳甲		油菜出苗、虫害出现时防治。	选用辛硫磷、高效氯氟氰菊酯等 药剂防治1次。
	菜青虫		幼虫三龄前开始防治。	选用BT除虫剂或菊酯类农药防 治。

