

《绿色食品 油菜生产技术规程》编制说明

标准名称： 绿色食品 油菜生产技术规程
项目编号： 2018-XD-09
制、修订类型： 修订
主要起草单位： 青海省绿色食品办公室
协作单位： 互助县农业技术推广中心
归口单位： 青海省农牧业标准化技术委员会
起草时间： 2018年5月—2018年12月

《绿色食品 油菜生产技术规程》

地方标准编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源

2018年3月27日，由青海省绿色食品办公室申请地方标准的立项，根据青海省质量技术监督局下达的《关于印发青海省二〇一八年地方标准制修订计划项目的通知》（青质监标函[2018]64号），批准《绿色食品 油菜生产技术规程》（2018—XD—09）地方标准的制定。

(二) 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

(三) 主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
王宗昌	男	农艺师	互助县农业技术推广中心	负责标准修订
刘永忠	男	农艺师	互助县农业技术推广中心	参与标准文本的标准的修改
王贵全	男	研究员	互助县农业技术推广中心	参与标准文本的标准的修改
王发忠	男	研究员	互助县农业技术推广中心	参与标准文本编写
张宪	男	农艺师	互助县农业技术推广中心	田间试验
高青明	男	助理农艺师	互助县农业技术推广中心	田间试验
何冰	女	研究员	西宁市农产品质量安全检测中心	田间试验
黄江武	男	副主任	青海省绿色食品办公室	资料整理
张秉奎	男	主任科员	青海省绿色食品办公室	资料整理
许小宁	女	农艺师	青海省乡镇企业技术推广站	资料整理

张晓东	男	主任科员	青海省绿色食品办公室	资料整理
史炳玲	女	副主任科员	青海省绿色食品办公室	试验数据分析
邢成德	男	农艺师	大通县农业技术推广中心	试验数据分析
邓锋震	男	农艺师	民和县农产品质量安全检测中心	试验数据分析
旺索多杰	男	初级农艺师	玉树州农业技术推广站	试验示范
陈建宁	男	农艺师	省农产品质量安全监测中心	试验数据分析
刘丽	女	农艺师	省农产品质量安全监测中心	试验数据分析

二、制定（修订）标准的必要性和意义

春油菜是青海省六大作物之一，有较长的种植历史，在我省不同生态区均有分布。油菜在我省及北方春油菜产区取得了显著的经济和社会效益。油菜生产带动区域经济发展、增加农民经济收入和带动生态环境等经济、社会和生态效益。年种植面积 33 万亩左右，产量基本稳定在 6.5 万吨~8.0 万吨之间，商品率在 85% 以上，年创经济效益 3.12 亿元~3.84 亿元。根据以往青海油菜产业以杂交油菜为显著特点，青海油菜生产集中在海拔 2100 米~2600 米灌溉农业区向海拔 2700 米~2900 米的中高海拔的半浅半脑山地区、脑山地区以及农牧交错区等雨养型农业区开始延伸和转移，雨养型农业区将成为我省油菜发展的重点区域，潜力较大。青海油菜产业发展仍存在的诸多问题，包括产业的问题和生产技术问题，其中：从生产技术方面讲，主要体现在：新品种普及的问题；良种良法不配套的问题；生产成本高且生产效率低的问题；加工增殖技术应用不够的问题。

三、主要起草过程

1. 标准修制计划下达后，项目承担单位及时成立了课题组，讨论了标准的内容提纲以及工作计划，查阅了国内外同类标准及资料，并进行了收集、整理、对比分析，在相关研究成果的基础上进行了标准的编写。

2. 初稿编写完成后，广泛征求意见，分别送交青海省农林科学院、标准化管理等方面的专家审阅指导。汇集各方面专家的反馈意见后，通过反复讨论和修改，形成了《绿色食品 蚕豆生产技术规程》送审稿。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系。

（一）制定原则

规程的整个起草过程严格按照工作计划进行，并遵循“科学性、合理性、先进性、实用性、普遍性”原则。

（二）制定依据

本标准的编制依据《中华人民共和国标准化法》，按照中华人民共和国国家标准 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》的规定进行。

（三）与现行法律、法规、标准的关系

本规程是在国家相关的法规和强制性标准的基础上结合地方实际情况制定出来的，与现行的法律法规没有冲突。

五、主要条款的说明

(一) 根外追施技术

本试验进行对比试验，设三个处理，处理 1 为 99.9% 爱福克斯硼-21 硼砂 15 克兑水 30 公斤喷施；处理 2 为磷酸二氢钾 20 克兑水 30 公斤喷施；处理 3 为 99.9% 爱福克斯硼-21 硼砂 15 克和磷酸二氢钾 20 克兑水 30 公斤喷施。在油菜现蕾期和初花期(两次)进行叶面喷施，用地面积各为：333 m²。密度：15 万株 / 公顷。结果见表 2。

表 2 喷施爱福克斯硼-21 和磷酸二氢钾对油菜生物学性状及产量的影响

处理	喷施时间	株高 (cm)	有效分枝数 (个)	单株角果数 (个)	每角粒数 (粒)	千粒重 (g)	产量 (kg/hm ²)	比对照增产%
爱福克斯硼-21	现蕾期	130.8	6	225.8	24.0	4.1	3999.4	9.33%
磷酸二氢钾		130.4	6.4	229.4	24.1	4.1	4080.1	11.54%
爱福克斯硼-21 和磷酸二氢钾		127.6	5.9	230.5	24.3	4.2	4234.5	15.76%
CK1		125.4	6.6	225.8	22.5	4.0	3658	/
爱福克斯硼-21	现蕾期、初花期	138.8	6.4	231.7	24.4	4.1	4172.3	14.06%
磷酸二氢钾		132.1	7.1	230.1	24.3	4.1	4126.5	12.81%
爱福克斯硼-21 和磷酸二氢钾		139.3	6.8	235.8	24.5	4.2	4367.5	19.40%
CK2		125.4	6.6	225.8	22.5	4.0	3658	/

测产结果表明 (表 2)，油菜叶面喷施爱福克斯硼-21 和磷酸二氢钾肥后，比对照增产，其中油菜在现蕾期和现蕾期、初花期将爱福克斯硼-21 和磷酸二氢钾铵两次喷施效果最好，增产幅度为 19.40%。

(二) 叶部防治病虫害防控技术

供试药剂：杀虫剂 2 种 4.5% 高效氯氰菊酯和 25% 丙溴。

灭多威；杀菌剂 2 种 58%甲霜. 锰锌和 45%苯甲. 嘧菌酯。

表 4 药剂喷雾防治油菜跳甲、茎象甲、角野螟效果

处理	跳甲		茎象甲		角野螟		折合亩产 (kg/667 m ²)	增产率 (%)
	危害 指数%	防治 效果%	危害 指数%	防治 效果%	危害 指数%	防治 效果%		
4.5%高效氯氰菊酯	26.77	70.05	18.67	71.4	6.54	68.9	234.68	28.78
25%丙溴. 灭多威	23.06	74.20	19.00	70.9	6.67	68.3	227.57	24.88
“25%丙溴. 灭多威 +4.5%高氯+农用助 剂”	18.99	78.75	14.1	78.4	5.65	73.13	262.24	43.91
空白对照	89.4		65.3		21.03		182.23	

表 5 药剂喷雾防治油菜菌核病效果

处理	病情 指数%	防治 效果%	折合亩产 (kg/667 m ²)	增产率 (%)
45%苯甲. 嘧菌酯	23.25	69.77	236.85	29.97
50%咪酰胺锰盐	20.58	73.24	276.01	51.46
“50%咪酰胺锰盐+45%苯甲. 嘧菌酯+农用助剂”	24.3	68.4	242.94	33.32
空白对照	76.92		182.23	

试验结果见表 4、表 5：二种杀菌剂对油菜菌核病的防治效果依次为 50%咪酰胺锰盐（73.24%）、45%苯甲. 嘧菌酯（69.77%）；二种杀虫剂对油菜跳甲的防治效果依次为 4.5%高效氯氰菊酯（70.05%）、25%丙溴. 灭多威（74.20%）；二种杀虫剂对油菜茎象甲的防治效果依次为 4.5%高效氯氰菊酯（71.40%）、25%丙溴. 灭多威（70.90%）；二种杀虫剂对油菜角野螟的防治效果依次为 4.5%高效氯氰菊酯（68.9%）、25%丙溴. 灭多威（68.3%）。复配剂，对病虫害综合防效好的处理为““25%丙溴. 灭多威+4.5%高氯+农用助剂””，对油菜跳甲的防效达 78.75%，对油菜茎象甲的防效达 78.4%，对油菜角野螟的防效达 73.13%，增产率达 43.91%。

结论：油菜跳甲、茎象甲、角野螟单病发生的地区，4.5%高效氯氰菊酯 1500-2000 倍液；25%丙溴.灭多威 1000-1500 倍液；25%丙溴.灭多威+4.5%高效氯氰菊酯 1000-1500 倍液。

3、油菜田化学防除技术

禾本科防除技术

(1) 油菜播种前 2-3 天用 48%氟乐灵乳油每亩 150 毫升兑水 15kg. 喷于地表作土壤处理，随喷随耕翻混土，以免光照挥发。深度不超过 3 厘米，2 天后再播种。

(2) 野燕麦 3-5 叶期，每亩使用 37%野麦畏 150 克/亩，野燕麦密度较大时可加量至克/亩，兑水 30kg，均匀喷雾，尽量做到不重喷，不漏喷。药后 7 天野燕麦天始发黄，15 天后变枯逐渐死亡。

苗期杂草防除技术

杂草出苗后，于油菜 3 叶一 3 叶一心期用 28.6%氨氯.二氯吡水剂(保顺)40 毫升/亩兑水 15kg 喷雾。若田间禾本科杂草密度较大，可用 28.6%氨氯.二氯吡水剂 40 毫升/亩+10.8%高效氟吡甲禾灵乳油 20 毫升/亩兑水 15kg 喷雾。

(二) 范围

1、标准规定范围扩大，增加了绿色食品产品检验、产地环境调查、检测与评价导测、产品包装与运输以的要求。

2、标准规定内容根据标准文本进行了调整。将原标准中产地环境技术条件改为 产地环境调查、检测与评价导测。

（三）规范性引用文件

1、删除废止标准:GB4407.2、NY/T 391 已废止，本标准不再引用。

2、查新引用替代标准 3 项: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 1056 绿色食品 贮藏运输准则。

3、新增引用标准 2 项: NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、检测与评价导测、NY/T 1055 绿色食品 产品检验准则。

（四）术语和定义

将原标准中产量指标单位亩改为公顷。

（五）正文

1、对标准内容进行了较大调整。由产量指标、品种选择、播种前耕作和施肥、施肥、田间管理章节内容根据生产技术要求进行调整。

2、将原标准中施肥（底肥）小节修改为“配方施肥”；对施肥、田间管理进行细分，具体到各农事环境；增加绿色食品油菜生产的产地环境调查、检测与评价导测、产品检验准则等规定。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

共征求 5 家单位意见其中省级畜牧技术推广单位 3 家，省级科研单位 1 家，大学 1 个。无重大分歧意见。

七、贯彻实施标准的要求、措施等建议

1、建议加强宣传与培训，普及标准化生产，积极推进绿色食品认证工作。

2、严格按照标准规定范围。

《绿色食品 油菜生产技术规程》修订工作组

2019年3月29日