

ICS ·
B20

DB5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/ —2021

田油菜种植技术规程

(报批稿)

2021 — — 发布

2021— — 实施

玉溪市市场监督管理局 发布

目 次

目次.....	II
前言.....	III
田油菜种植技术规程.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地选择.....	2
5 品种选择.....	2
6 播前除草.....	2
7 播种.....	2
8 田间管理.....	3
9 机械收获与贮藏.....	4

前 言

本标准按照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》给出的规则进行编写。

本标准由玉溪市农业科学院提出。

本标准由玉溪市市场监督管理局归口。

本标准起草单位：玉溪市农业科学院。

本标准主要起草人：杨进成、刘坚坚、李艳兰、朱自芬、胡新洲、李祥、蔡述江、沈祥宏、安正云、蒋欣桐、左丽娟、李松强、方晓东。

田油菜种植技术规程

1 范围

本标准规定了田油菜高产高效种植技术的术语和定义、产地选择、品种选择、田块选择、播前除草、播种、田间管理、机械收获及贮藏的技术要求。

本标准适用于滇中有灌溉条件和适宜机械化作业的中海拔坝区大田油菜种植区。

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 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY 414-2000 低芥酸低硫苷油菜种子

NY/T 415-2000 低芥酸低硫苷油菜籽

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 无人机飞防

利用小型遥控无人机进行农药的低空喷洒，能快速实现对农作物病虫害防治的一种高效率、低防治成本的新型农作物保护方式。

3.2 分墒施药

在油菜终花期，用竹竿（长 ≥ 3 米、直径 ≥ 4 厘米）按照2.0—2.5米宽将油菜上部枝条人为分开形成墒状，利用墒与墒之间的通道方便施药从而提高防治效果的技术措施。

3.3 分段收获

油菜收获前分两个时段依次完成机械割倒晾晒和机械捡拾脱粒、茎秆分离、油菜籽精选等工序的油菜机械收获技术，它具有收割快、省时省工、收获损失小、籽粒破碎少、籽粒含水量低和便于贮藏的优点。

4 产地选择

4.1 生产条件

生产区域应选择有良好灌溉条件的水稻田或有一定浇水条件的烤烟地或玉米地。

4.2 土壤条件

土壤耕层深厚，通气性好，有机质含量大于 1%，土壤 PH 值 5-8，具有较好的保肥、保水能力；土壤污染物含量等于或低于 GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》规定的农用地土壤污染风险筛选值。

5 品种选择

选用玉油 1 号、玉油 4 号、玉油 5 号、玉油 6 号、玉油 7 号和云油杂 12 号等抗病高产的中早熟优质油菜品种作为主推品种，质量符合 GB 4407.2-2008 《经济作物种子 第 2 部分：油料类》和 NY 414-2000 《低芥酸低硫苷油菜种子》。

6 两段化除

6.1 播前除草

视前作杂草发生情况，选择油菜播种前 10-15 天，每 667 平方米用 95%草甘膦铵盐可溶粒剂 120 克兑水 50 千克均匀喷施墒面和沟，防除前作墒面和沟间杂草，如前作未收获时除草，喷头需加防护罩以免伤害前作。

6.2 播后除草

油菜播种后 24 小时内，每 667 平方米用 90%禾耐斯乳油 30—40 毫升兑水 50 千克均匀喷施墒面和沟，及时防除油菜当季苗期混生杂草。

7 播种

7.1 种植方式

露地免耕打塘直播种植

7.2 适期播种

中海拔田油菜种植区域最佳播期 10 月 5 日—15 日。

7.3 规范打塘

根据前作不同而采用不同种植规格规范打塘，前作为水稻的塘距为 27 厘米×33 厘米，前作为烤烟或等行玉米的塘距为 28 厘米×（60+60）厘米，前作为宽窄行玉米的塘距为 28 厘米×（60+30+30）厘米；塘深 7-10 厘米。

7.4 精量播种。

实行打塘点播，每塘播种 8-12 粒，播后盖土 1-2 厘米，每 667 平方米播种 0.2—0.3 千克。

8 施肥

8.1 原则

遵循 NY/T 496-2010《肥料合理使用准则 通则》的规定施用种肥；油菜播种阶段不施底肥，氮肥和磷肥作为种肥视前作余肥情况科学施用。

8.2 种肥

每 667 平方米施普钙 20—30 千克、尿素 5—7 千克和硼砂 ($B \geq 3\%$) 1.0—1.5 千克作种肥。播种后结合浇水，先把 3 种肥料混合均匀，再按照总浇水量分配到每桶水用肥量，兑水充分搅拌后浇塘并浅盖 1.0—1.5 厘米厚的腐熟农家肥或细土保湿。

8.3 苗肥

每 667 平方米施用尿素 25—30 千克和硫酸钾 7—10 千克作苗肥。在 5 叶期定苗后结合浇水，先把 2 种肥料混合均匀，再按照总浇水量分配到每桶水用肥量，兑水充分搅拌后浇施于油菜苗根部。

8.4 追施硼肥

在双低油菜品种蕾苔期及时根外喷施 0.1—0.2% 高效硼肥 ($B \geq 18\%$)，以有效提高油菜结实率。

8.5 喷施多效唑

油菜 5 叶期施用苗肥后，选择晴天下午 4—6 点钟，每 667 平方米用多效唑 40—50 克兑水 50 千克及时叶面喷雾，以培育壮苗并促进矮化生长。

9 田间管理

8.1 间苗和定苗

适时间苗和定苗，油菜 3 叶 1 心间苗，疏理窝堆苗、拥挤苗，每塘留苗 5—6 株，5 叶 1 心定苗，拔除异生苗、弱苗，每塘留苗 2—4 株，保证每 667 平方米均匀留苗 1.2—1.5 万株。

8.2 病虫害防控

8.2.1 防控原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针和绿色植保理念防治病虫害，在油菜播后芽前预防好十字花科根肿病和幼苗期重点防好蚜虫、跳甲等害虫基础上，生产上应抓住药剂防治蚜虫的关键时期即终花期和角果中期，及时掌握虫情及早防治蚜虫和白粉病；油菜连片规模 ≥ 30 亩应采用植保无人机飞防，零散田块应采用人工分墒施药。遵循 GB/T 8321《农药合理使用准则》的规定使用化学农药。

8.2.2 主要病虫害防控

8.2.2.1 油菜根肿病

避免在低洼积水地或酸性土壤上种油菜，对发生偏重的田块应轮作 3 年以上非十字花科作物；油菜播后芽前应及时用 75% 百菌清 1000 倍液浇塘预防，间隔 10—15 天一次，连用 2—3 次。

8.2.2.2 蛴螬

油菜子叶期于傍晚每 667 平方米用 6%密达颗粒剂 500 克撒施或用 6%蜗牛净颗粒剂 750 克拌细干土 20 千克撒施。

8.2.2.3 跳甲

油菜幼苗期成虫发生高峰时，于早晨或傍晚用 2.5%高效氯氟氰菊酯悬浮剂 500~700 倍液，或 40%菊马乳油 2000~3000 倍液喷雾。

8.2.2.4 油菜白粉病

在白粉病发病初期，用 15%三唑酮可湿性粉剂 1500 倍液，或 40%福星乳油 8000 倍液喷雾，终花期病害严重时每隔 7 天喷施一次，连喷 2—3 次。

8.2.2.5 油菜蚜虫

在油菜终花期和角果中期有蚜株率达 10%时，选用 70%吡虫啉水分散粒剂 8000 倍液均匀喷雾，或 2.5%功夫乳油 3000 倍液均匀喷雾，虫害严重时每隔 7 天喷施一次，连喷 2—3 次，农药应交替使用。

10 机械收获与贮藏

9.1 分段式机械化收获

当油菜全株三分之二角果呈黄绿色时，因地制宜采用分段式机械化收获，以降低人工采收成本。

9.2 秸秆还田

收获后及时进行机械秸秆粉碎还田，以利于耕地地力可持续利用和避免秸秆焚烧污染大气环境。

9.3 安全贮藏

油菜籽贮藏入库的含水量应小于 9%，长期贮藏入库的含水量应小于 7%；贮藏油菜籽的仓房必须具备通风、密闭、隔湿、防热等条件，堆高不能超过 1.5 米；油菜籽品质符合 NY/T 415-2000《低芥酸低硫苷油菜籽》。