

云南省农业农村厅办公室

云南省农业农村厅办公室关于印发 云南省油菜扩种技术指导意见的通知

各州、市农业农村局：

为做好今冬明春油菜扩种工作，现将《云南省油菜扩种技术指导意见》印发你们，请结合实际抓好落实。

联系人及电话：陈友云，0871-65749526，13708448669。



云南省农业农村厅办公室

2022年9月8日

云南省油菜扩种技术指导意见

为做好今冬明春油菜扩种工作，促进全省油菜扩面提质增量，特制定本意见。

一、技术目标

按照今冬明春云南省油菜扩种目标要求，坚持油用为主，拓展油菜多功能，发挥油菜培肥地力、以油促粮、美化乡村和产业融合等优势。突出开发冬闲田地扩种油菜，稳定“水稻-油菜轮作”模式，扩大“玉米-油菜轮作、烤烟-油菜轮作”等模式。在适宜区大力发展夏播油菜。开展油菜生产“三化”（品种优质化、种植绿色化、操作轻简化）技术集成，推广优质高效油菜新品种、机械耕播、直播增密、免耕直播、旋耕人工精量撒播（无人机飞播）及绿色防控等技术。推广机械化收获技术，实现降本、增产、提质、减损、增效目标，促进全省油菜种植规模稳步扩大、单产水平稳步提高、总产稳步增加，实现油菜产业稳健发展。

二、技术要点

（一）选用良种

以品质“双低”、高产稳产、早熟抗倒为基本要求，适应油菜生产中前茬腾地迟、土壤干旱、适播期短、自然灾害多、秸秆还田量大等现状，选择适宜品种。各地可因地制宜选用云油杂 15 号、云油杂 28 号、云油杂 29 号、云油杂 30 号、花

油 8 号、云花油 9 号、云油双 2 号、云油 33 号、云花油早熟 1 号、保油 8 号、保油 10 号，保油杂 1 号、保油杂 2 号、玉油 1 号、玉油 4 号、玉油 5 号、玉油 6 号、玉油 7 号、希望 988 等品种。同时，可根据生产情况和市场需求选用高油酸品种云油杂 51 号、云油杂 52 号、云油杂 53 号和高维生素 E 品种云油杂 12 号。在根肿病易发风险区优先示范华油杂 5R。根据国家有关法律法规和政策规定，不得使用转基因种子，不得从根肿病疫区调种，不得选用非双低油菜品种。

（二）种子处理

播种前可采用新美洲星、噻虫胺、吡虫啉等拌种，促进油菜速发快长并有效防治苗期病虫害。选用新美洲星宜用 30 毫升原液不加水拌 0.75 千克种子，速拌速播；用噻虫胺、吡虫啉等拌种，须严格按产品使用说明进行操作。

（三）合理密植

充分发挥直播密植的增产、省肥、控草、补迟、适机优势，合理调控种植密度。10 月上中旬播种，机械联合播种亩用种量 150-250 克，人工撒播、无人机飞播亩用种量 200-400 克。干旱地区或播期延迟的，应适度增加用种量。滇中产区播期不宜晚于 11 月 10 日，亩用种量不超过 500 克，成苗密度控制在 5 万株左右。

（四）适时播种

按照油菜一播全苗，出齐苗、促壮苗的原则，做到适播期内尽量早播。提倡采用播种器具和免耕或旋耕飞播（人工

撒播)。有条件的地区可采用联合机播(种肥同播),适用于土壤偏砂性、排水较通畅易控制墒情的田块。选用能实现密植的种肥同播机械,一次性完成旋耕、灭茬、开沟、起垄、施肥、镇压、播种、覆土和封闭除草等工序,省时节本高效。旋耕飞播(人工撒播)适用于腾茬早、土壤较粘重的田块。先旋耕灭茬、除草、施肥,再用无人机飞播或人工撒播。播种后即开沟机开沟,沟土分抛厢面。免(少)耕直播可在水稻收获后分墒理沟,人工打塘点播或飞播,油菜亩用种量不超过500克。油菜播种完成即用机械或人工撒施肥料。

(五) 水分管理

坚持抢墒造墒播种,促进一播全苗。一般情况下,播种前开沟分厢,沟土覆盖厢面。厢宽2-3米,厢沟深25厘米、宽25厘米左右,腰沟深30厘米、宽30厘米左右,围沟深35厘米、宽35厘米左右,做到厢沟、腰沟、围沟三沟相通,确保排灌通畅。遇干旱年份,有条件的地区可在播种完成后即采用沟灌渗厢的方式灌溉,确保厢面湿润3天以上,可致表土下沉紧实,促进油菜快速出苗。此外,有条件的产区可在油菜青角期视田间墒情灌溉1-2次,可有效提高油菜的产量和商品属性。

(六) 高效施肥

按照《全国油菜产区氮肥定额用量(试行)》的要求,防止过量施肥,避免盲目减肥,提高油菜抗倒性适应机收,

提升油菜绿色生产水平。产量目标在 100-210 公斤/亩之间的，旱地油菜亩施氮肥用量（N）不低于 10 公斤，不高于 15 公斤；水田油菜亩施氮肥用量（N）不低于 9 公斤，不高于 14 公斤。在有条件的地区，示范稻油轮作秸秆全量还田飞播模式，推广专用缓释肥一次性全层施肥技术，扩大应用“种肥同播、一次底施”施肥法。油菜对硼素营养敏感，土壤缺硼田块，若施用不含硼的复合肥作底肥时，每亩应基施硼砂 0.5-0.75 千克。对冬季明显脱肥田块，视苗情在冬至前后每亩追施尿素 2.5-5.0 千克。磷钾肥用量不足的地块，在结荚期叶面喷施磷酸二氢钾 0.3-0.5 公斤/亩，防止油菜早衰。酸性土壤地区及高产区域缺镁现象时有发生，可在花时与防治菌核病结合进行肥药喷施，一般喷施硫酸镁 0.5-1.0 公斤/亩，浓度 1%-2%，也可在结荚期喷施。10 月上中旬播种的，底肥可选用宜施壮等油菜专用缓释肥（N-P₂O₅-K₂O 含量为 25-7-8，有效 B 含量 $\geq 0.15\%$ ）或其他相近油菜配方专用肥，优选含 Mg 等中量元素油菜专用肥，每亩施用量 30-50 千克。10 月下旬播种的，亩施肥量可降低 10%-20%。一般情况下，施用油菜专用缓释肥后，油菜全生育期可不再追肥。

（七）绿色防控

机播时或人工播种后即喷乙草胺等药剂进行封闭除草。草害较重的田块，在油菜 4-5 叶、杂草 2-3 叶期可喷施选择性除草剂除草（茎叶除草）。根肿病发病区域可选择使用抗根肿病品种，或选用早熟品种推迟一个节令播种预防根肿病发

生与为害。冬至前后喷施新美洲星、碧护等生长调节剂，增强油菜抗冻性，防冻促壮。冬至苗偏旺田块，叶面喷施多效唑或烯效唑控旺，防止早苔早花，减轻冻害影响；盛花期用无人机喷施氟唑菌酰胺、戊唑醇、多菌灵、菌核净、咪鲜胺等杀菌剂防治菌核病；可采用苔花期田间放置黄板诱杀，初花期放置蚜茧蜂，必要时采用无人机喷施吡虫啉等杀虫剂的综合防控技术。

（八）收获

注重机械减损技术应用，因地制宜采用机械（人工）分段收获或一次性联合机收方式。高产田、茬口紧张田块建议机械（人工）分段收获，低产或茬口不紧张的田块可采取一次性联合机收。需分段收获的，应在全田油菜70%-80%角果外观颜色呈黄绿色或淡黄色时，采用油菜割晒机或人工进行割晒作业，就地晾晒后熟5-7天，再用捡拾脱粒机进行捡拾、脱粒及清选作业。作业质量应符合总损失率 $\leq 5\%$ 、含杂率 $\leq 5\%$ 、破碎率 $\leq 0.5\%$ 等要求。有条件联合收获的，在全田油菜角果外观颜色全部变黄色或褐色、完熟度基本一致时用油菜联合收割机收获。作业质量应符合总损失率 $\leq 8\%$ 、含杂率 $\leq 6\%$ 的要求，留茬高度应不超过25cm。收获的菜籽及时晾晒、烘干，至水份 $\leq 8\%$ 时入库或放阴凉通风处储藏。

三、主要措施

（一）组建技术专班

省级成立由栽培、土肥、植保、种子等相关专家为成员

的省级扩种油菜专家指导组，并及时发布技术指导意见，适时开展巡回指导。各油菜种植县（市、区）要成立油菜生产技术指导组或工作专班，负责种植布局、培训指导、耕种监管、苗情调查、田间测产、效果核验、绩效评价等技术服务工作，确保工作任务落实、技术措施落实和指导服务落实。及时与统计部门沟通协调，确保种植任务、扩种面积等关键数据真实、准确上报。

（二）做好物资保供

充分发挥统一供种对油菜生产的促进作用，落实好产油大县奖励资金、耕地轮作资金等油菜生产支持政策，优选适宜油菜品种，实行一村一品，油菜样板区域统一供种率达到100%，带动全域统一供种率达到40%以上。选购养分配方合理、区域适宜的油菜专用肥产品，优选实力强、信誉佳、服务好的供肥企业和经过试验示范验证的优质肥料，严把专用肥产品质量关。选用绿色防控对症药剂，选好统防统治服务主体，切实提高病虫草害防治效果。严格落实供种供肥供药措施，提升油菜生产技术水平。

（三）注重发挥新型主体作用

鼓励合作社、家庭农场等新型经营主体，通过土地流转、托管、耕种服务等多种形式开发冬闲田地扩种油菜。指导农户、新型经营主体掌握技术要领。鼓励和支持农机、植保等专业合作社购置和使用油菜生产专用、兼用农机具，开展油菜生产社会化服务，优先支持装有农用北斗监测设备播

种机的新型经营主体落实油菜轮作技术措施。切实落实新型经营主体规模化开发冬闲田扩种油菜补助政策。

（四）抓好示范样板引领

办好示范样板，发挥示范引领作用。每个油菜扩种项目县（市、区）至少建立一个500亩油菜扩种（轮作）核心示范样板，集中展示油菜新品种、新技术、绿色投入品、新装备。同时，在优良品种选用、绿色高效模式创建、机耕机播机防机收全程机械化等方面抓好培训指导服务，确保技术成效得以体现，充分展示科技对油菜扩种支撑作用。

（本技术指导意见由省级扩种油菜专家指导组供稿）