

云南省种子管理站文件

云种（站）字（2023）54号

云南省种子管理站关于印发《2023-2024年度油菜品种展示评价工作方案》的通知

临沧市种子管理站：

为保障我省粮油安全，推动乡村振兴战略实施，推进种业高质量发展，满足农民选种用种需求，在云南省农业农村厅的大力支持下，我站将组织2023-2024年度油菜品种展示评价工作。现将方案印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

附件：2023-2024年度油菜品种展示评价工作方案

云南省种子管理站
2023年10月7日

云南省种子管理站办公室

2023年10月7日印

校对：温宪勤

2023-2024 年度油菜品种展示评价工作方案

一、工作目的

为进一步掌握我省选育、引进的已登记油菜品种，科学评价其经济性状，筛选优良品种，为管理部门、推广单位、育种者、用种者提供一个评价、展示、了解优良品种的平台，增强优良品种宣传推广力度，促进我省油菜产业健康发展。

二、试验承担单位及承担人

试验承担单位：临沧市种子管理站，承担人：李继章、姚才奎。

三、参试品种

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	育种者
1	2017	油菜	保油 8 号	GPD 油菜 (2017)530164	保山市农业科学研究所
2	2018	油菜	玉红油 1 号	GPD 油菜 (2018)530003	玉溪市红塔区种子管理站
3	2018	油菜	玉红油 2 号	GPD 油菜 (2018)530004	玉溪市红塔区种子管理站
4	2018	油菜	玉红油 3 号	GPD 油菜 (2018)530005	玉溪市红塔区种子管理站
5	2018	油菜	A35	GPD 油菜 (2018)530006	玉溪市红塔区种子管理站
6	2018	油菜	玉红油 4 号	GPD 油菜 (2018)530014	玉溪市红塔区种子管理站
7	2018	油菜	玉油 1 号	GPD 油菜 (2018)530018	玉溪市农业科学院
8	2018	油菜	玉油 4 号	GPD 油菜 (2018)530019	玉溪市农业科学院、玉溪市红塔区种子管理站
9	2018	油菜	科油 243	GPD 油菜 (2018)530090	云南农夫乐种业有限公司、玉溪市红塔区种子管理站
10	2018	油菜	玉油 2 号	GPD 油菜 (2018)530091	云南农夫乐种业有限公司

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	育种者
11	2018	油菜	黄金油1号	GPD 油菜 (2018)530097	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
12	2018	油菜	益油243号	GPD 油菜 (2018)530098	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
13	2018	油菜	黄金油2号	GPD 油菜 (2018)530099	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
14	2018	油菜	德虹油1号	GPD 油菜 (2018)530105	云南春喜农业科技集团有限公司
15	2018	油菜	春喜788	GPD 油菜 (2018)530121	云南春喜农业科技集团有限公司
16	2018	油菜	春喜799	GPD 油菜 (2018)530122	云南春喜农业科技集团有限公司
17	2018	油菜	春喜1401	GPD 油菜 (2018)530124	云南春喜农业科技集团有限公司
18	2018	油菜	云油杂10号	GPD 油菜 (2018)530182	云南省农业科学院经济作物研究所
19	2018	油菜	花油8号	GPD 油菜 (2018)530183	云南省农业科学院经济作物研究所
20	2018	油菜	云花油早熟1号	GPD 油菜 (2018)530184	云南省农业科学院经济作物研究所、玉溪市农业科学院
21	2018	油菜	云油双2号	GPD 油菜 (2018)530185	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院
22	2018	油菜	云油杂12号	GPD 油菜 (2018)530226	云南省农业科学院经济作物研究所、罗平县种子管理站
23	2018	油菜	园油66号	GPD 油菜 (2018)530228	云南园禾种业有限公司
24	2018	油菜	云油杂15号	GPD 油菜 (2018)530235	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院、楚雄彝族自治州农业科学研究推广所、德宏傣族景颇族自治州农业技术推广中心
25	2018	油菜	云花油9号	GPD 油菜 (2018)530236	云南省农业科学院经济作物研究所
26	2018	油菜	云油33号	GPD 油菜 (2018)530237	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院、保山市隆阳区农业技术推广所

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	育种者
27	2018	油菜	云油杂 18 号	GPD 油菜 (2018)530263	云南省农业科学院经济作物研究所、楚雄彝族自治州农业科学研究所、玉溪市农业科学院、云南农业职业技术学院
28	2018	油菜	云花油 35 号	GPD 油菜 (2018)530266	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院、云南省德宏傣族景颇族自治州农业科学研究所、保山市隆阳区农业技术推广所
29	2018	油菜	保油 9 号	GPD 油菜 (2018)530340	保山市农业科学研究所
30	2018	油菜	益油杂 5 号	GPD 油菜 (2018)530382	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
31	2018	油菜	益油杂 3861	GPD 油菜 (2018)530383	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
32	2018	油菜	金油 4 号	GPD 油菜 (2018)530390	云南农夫乐种业有限公司
33	2018	油菜	金油 205	GPD 油菜 (2018)530391	云南农夫乐种业有限公司
34	2018	油菜	玉油杂 3 号	GPD 油菜 (2018)530392	云南农夫乐种业有限公司
35	2018	油菜	保油 11 号	GPD 油菜 (2018)530395	保山市农业科学研究所
36	2018	油菜	保油杂 3 号	GPD 油菜 (2018)530396	保山市农业科学研究所、保山市经济作物技术推广工作站、云南农地乐农业科技有限公司
37	2018	油菜	保油杂 4 号	GPD 油菜 (2018)530397	保山市农业科学研究所、云南农地乐农业科技有限公司
38	2018	油菜	春喜 998	GPD 油菜 (2018)530399	云南春喜农业科技集团有限公司
39	2018	油菜	春喜 1407	GPD 油菜 (2018)530400	云南春喜农业科技集团有限公司
40	2018	油菜	春喜 888	GPD 油菜 (2018)530402	云南春喜农业科技集团有限公司
41	2018	油菜	春喜 1402	GPD 油菜 (2018)530403	云南春喜农业科技集团有限公司
42	2018	油菜	益油杂 7 号	GPD 油菜 (2018)530418	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	育种者
43	2018	油菜	益油杂9号	GPD 油菜 (2018)530419	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
44	2018	油菜	云油杂51号	GPD 油菜 (2018)530420	云南省农业科学院经济作物研究所
45	2019	油菜	云油杂28号	GPD 油菜 (2019)530042	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院
46	2019	油菜	玉油6号	GPD 油菜 (2019)530116	玉溪市农业科学院
47	2019	油菜	玉油5号	GPD 油菜 (2019)530117	玉溪市农业科学院、玉溪市红塔区种子管理站
48	2019	油菜	玉红油5号	GPD 油菜 (2019)530132	玉溪市红塔区种子管理站
49	2020	油菜	云花油36号	GPD 油菜 (2020)530118	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院 德宏傣族景颇族自治州农业技术推广中心
50	2020	油菜	云油杂30号	GPD 油菜 (2020)530119	云南省农业科学院经济作物研究所、云南农业职业技术学院 德宏傣族景颇族自治州农业技术推广中心
51	2020	油菜	楚油3号	GPD 油菜 (2020)530165	楚雄彝族自治州农业科学院、云南省农业科学院经济作物研究所 牟定县农技推广服务中心
52	2020	油菜	楚油4号	GPD 油菜 (2020)530166	楚雄彝族自治州农业科学院、云南省农业科学院经济作物研究所 武定县农业技术推广服务中心
53	2020	油菜	保油10号	GPD 油菜 (2020)530183	保山市农业科学研究所
54	2020	油菜	玉油7号	GPD 油菜 (2020)530184	玉溪市农业科学院
55	2020	油菜	保油杂1号	GPD 油菜 (2017)530224	保山市农业科学研究所、云南农地乐农业科技有限公司
56	2020	油菜	保油杂2号	GPD 油菜 (2018)530306	保山市农业科学研究所、云南农地乐农业科技有限公司
57	2021	油菜	玉油8号	GPD 油菜 (2021)530057	玉溪市农业科学院
58	2021	油菜	玉油9号	GPD 油菜 (2021)530058	玉溪市农业科学院
59	2021	油菜	保油杂5号	GPD 油菜 (2021)530105	保山市农业技术推广中心

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	育种者
60	2021	油菜	玉红油 6 号	GPD 油菜 (2021)530160	玉溪市红塔区种子管理站
61	2021	油菜	云油杂 52 号	GPD 油菜 (2021)530180	云南省农业科学院经济作物研究所
62	2021	油菜	春农 20 号	GPD 油菜 (2021)530279	昆明市春农种业商贸有限公司
63	2021	油菜	云油杂 53 号	GPD 油菜 (2021)530292	云南省农业科学院经济作物研究所
64	2021	油菜	研油杂 750	GPD 油菜 (2021)530298	云南农夫乐种业有限公司
65	2021	油菜	研油杂 740	GPD 油菜 (2021)530299	云南农夫乐种业有限公司
66	2021	油菜	明油杂 4 号	GPD 油菜 (2021)530300	云南农夫乐种业有限公司
67	2021	油菜	明油杂 2 号	GPD 油菜 (2021)530301	云南农夫乐种业有限公司
68	2022	油菜	保油 13 号	GPD 油菜 (2022)530001	保山市农业技术推广中心
69	2022	油菜	玉油杂 5 号	GPD 油菜 (2022)530071	云南农夫乐种业有限公司
70	2022	油菜	玉油杂 6 号	GPD 油菜 (2022)530072	云南农夫乐种业有限公司
71	2022	油菜	玉油 10 号	GPD 油菜 (2022)530105	玉溪市农业科学院
72	2022	油菜	云油杂 34 号	GPD 油菜 (2022)530179	云南省农业科学院经济作物研究所
73	2022	油菜	云油杂 55 号	GPD 油菜 (2022)530180	云南省农业科学院经济作物研究所
74	2022	油菜	安油 201	GPD 油菜 (2022)530192	昆明市春农种业商贸有限公司
75	2022	油菜	云油杂 54 号	GPD 油菜 (2022)530193	云南省农业科学院经济作物研究所
76	2023	油菜	云油杂 36 号	登记中	云南省农业科学院经济作物研究所
77	2023	油菜	云油杂 37 号	登记中	云南省农业科学院经济作物研究所
78	2023	油菜	云油杂 38 号	登记中	云南省农业科学院经济作物研究所
79	2023	油菜	玉红油 8 号	登记中	玉溪市红塔区种子管理站
80	2023	油菜	玉红油 9 号	登记中	玉溪市红塔区种子管理站

四、展示要求

1. 参试种子由我站统一征集。

2. 种植用地。选择具有当地土壤代表性田块，地势平坦，前茬一致，不重、迎茬，地力均匀一致，肥力中等，四周无荫蔽，排灌方便，观摩方便的田块。

3. 田间设计。品种按顺序排列，每品种种植 20 平米，不设重复，留足观察记载过道。播种时间与种植密度，参照选育单位提供的栽培技术要点，没有具体说明的，原则上采用当地生产的主栽模式。

4. 田间管理。根据当地生产实际，及时完成播种、间苗、耕作、肥水、病虫草害防治等管理，管理水平保持与当地中等水平相当。田间管理操作应一致，并尽量在同日完成。整个生育期只除草不去杂。适时收获，按品种成熟期早晚，成熟一个，收获一个；小区单收，单独计产，全部收获。

5. 观测记载。试验点安排专人负责种植记载，确保种植过程和种植结果的科学性、准确性、真实性和公正性。调查记载应严格按照操作手册要求的项目和标准对品种性状及抗病性等进行观察记载，详见记载本。种植过程中对关键时期品种的主要性状表现，应及时拍照留存。

6. 展示评价。油菜成熟期承担单位要组织专家对参试品种开展评价，并提前将调查记载表数据及图片等发至各专家，以便对各品种各时期表现进行综合分析，做出科学评判。同时进行一周时间的开放日，并在交通道路口醒目位置设立统一规格的展示标志牌和指路牌，展示区树立小标牌，标明品种名称、供种单位。

7. 异常情况报告。种植中出现因自然灾害或人为等因素造成损失或报废的，承担单位应在一周内将损失原因、受损情况等报告云南省种子管理站。

五、总结分析

承担单位根据田间调查记载和专家评价对品种表现进行汇总分析，并将汇总结果、图片资料、专家评价意见等报送云南省种子管理站。联系人：温宪勤、沈成春（昆明市茭菱路 24 号，邮编 650031，电话 0871-65384195）。

试验期间出现问题请及时与主持人联系。试验严格按照方案执行，试验期间不得随意更换或增减参试品种。

云南种子管理站

2023 年 10 月 7 日

油菜品种试验记载项目及标准

1、物候期观察记载

(1) 播种期：实际播种日期(以月/日表示，以下同)，如遇特别干旱不能及时出苗，需记载播种后降雨及灌溉情况。

(2) 出苗期：预选密度的 75%的幼苗出土，子叶平展张开；穴播以穴计算，条播以面积计算。

(3) 移栽期：实际移栽日期。(直播的不记)

(4) 抽苔期：50%以上植株主茎开始延伸，主茎顶端离子叶节达 10cm。

(5) 初花期：全区有 25%的植株开始开花。

(6) 盛花期：全区有 75%以上植株已经开花为标准。

(7) 终花期：全区有 75%以上花序完全谢花(花瓣变色，开始枯萎)。

(8) 成熟期：全区有 50%以上角果转黄变色，且主花序中下部角果的种子呈成熟为标准。

(9) 收获期：实际收获日期。

(10) 生育期：播种至成熟的天数。以 24 小时为一天。

2、植物学特征

(1) 叶片形状：定苗后 10 天调查，目测完全展开叶片形状，按叶片边缘分为缺刻、全缘、波状、齿状。

(2) 叶片绿色程度：定苗后 10 天调查，根据观察叶形部位叶片的叶色，分为浅绿色、中绿色、深绿色。

(3) 花瓣相对位置和颜色：盛花期观察调查，花瓣相对位置，分为分离、侧叠。花瓣颜色分为金黄色、黄色、浅黄色、白色、乳白色、粉色、深红色、浅紫色、深紫色等。

(4) 植株茎秆颜色：抽苔期观察，主茎花青苷显色，分为无、弱、强。

(5) 植株高度：成熟期时，每小区同一行内连续调查 10 株长势中等、生长正常的植株，不得取边行边株。自子叶节至全株最高部分长度，以 cm 表示。

(6) 籽粒颜色：成熟收获晒干后，观察籽粒颜色，分为深褐色、褐色、浅褐色、红褐色、棕褐色、黑褐色、黄色、金黄色、浅黄色、花籽等。

3、生物学特征

(1) 植株生长习性：定苗期后 10 天调查，考察主茎与叶面之间的夹角。分类标准：夹角 $\leq 45^\circ$ 为直立， $45^\circ < \text{夹角} < 90^\circ$ 为半直立，夹角 $\geq 90^\circ$ 为匍匐。

(2) 幼苗生长整齐度：于五叶期前后观察幼苗之大小，叶片之多少。有 80%以上幼苗一致者为“齐”；60%-80%幼苗一致者为“中”；生长一致的幼苗不足 60%者为“不齐”。

(3) 植株生长整齐度：于抽苔盛期观察植株的高低、大小和株型。有 80%以上植株一致者为“齐”；60-80%植株一致者为“中”；生长一致的植株不足 60%者为“不齐”。

(4)成熟整齐度:于成熟时观察,有80%以上植株成熟一致者为“齐”;60%-80%植株一致者为“中”;成熟一致的植株不足60%者为“不齐”。

(5)异型株率:在盛花初期调查,整株花朵无花粉或仅有微量花粉的植株和株型、颜色明显差异的植株即为异型株。全小区调查,至少调查一个重复。异型株率用异型株数占调查总株数的百分比表示。

4、经济产量性状等

由于品系(组合)自身和各小区之间的差异,田间试验株间长势差别较大,成熟前取样时宜在各区同一行数内连续取样10株,要力争避免人为影响。

(1)一次有效分株数:指主茎上具有1个以上有效角果的第一次分枝数,以个表示,精确到0.1。

(2)一次有效分枝部位:指第一次有效分枝离叶节的长度,以“cm”表示。

(3)主花序有效长度:指主花序顶端最上1个有效角果着生点至主花序基部最下一个有效角果着生点的长度,以cm表示,精确到0.1。

(4)单株有效角果数:指全株含有1粒以上饱满或欠饱满种子的角果数,以个表示,精确到0.1。

(5)每角粒数:自主花序上,随机摘取10个正常角果,计算平均每角饱满的种子数,以粒表示,精确到0.1。

(6)千粒重:在晒干(含水量不高于9%)、纯净的种子内,用对角线、四分法或分样器等方法取样3份,从中各数1000粒,分别称重,取平均数,以g表示,精确到0.01。

(7)单株产量:指考种单株的平均产量,以g表示,精确到0.01。

(8)小区产量:收获时各小区重复一定要单收单打,收获脱粒的种子量为实收产量,以“kg”表示。精确到0.01。种子晒干后(含水量不高于0.9%),用电子天平准确地称出小区实际产量(kg),保留到小数点后两位;

(9)以小区产量换算求得亩产量,以kg表示,保留到小数点后一位;

(10)取样:收获计产后,每个品种都要求取同一品种三重复的混合样(50克)寄往区试主持单位。

(11)进行产量统计分析:按供试品系(组合)代号列出小区产量表,小区产量必须加上取样考种单株产量;列出产量分析表,包括各供试品系(组合)代号的小区平均产量、折合亩产量、产量位次;列出经济性状、抗耐性、考种、生育期等调查表;写出区域试验总结报告并进行品种简评。

云南省油菜品种展示评价 工作记载手册

2023-2024 年度

主持单位： 云南省种子管理站

承担单位： 临沧市种子管理站

种植地点： _____

种植负责人： _____ 记载人： _____

验证点海拔： _____ 东经 _____ 度，北纬 _____ 度

联系电话： _____

E-mail: _____

一、试验设计

参试品种共 80 个。按顺序排列，每品种种植 20 平米，不设重复，留足观察记载过道。播种时间与种植密度，参照选育单位提供的栽培技术要点，没有具体说明的，原则上采用当地生产的主栽模式。

二、栽培管理

- 1、前茬：_____土质：_____水（旱）地_____
- 2、基肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）：_____
- 3、整地（时间、机具、次数及质量）：_____
- 4、种肥（种类、数量、施用时间及方法）：_____
- 5、种子处理：_____
- 6、播种期：_____月_____日、播种量：_____、种植方式_____
- 移栽时间_____、间苗_____、定苗_____
- 7、追肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）：_____
- 8、中耕除草（时间、次数、药剂名称、浓度及方法）：_____
- 9、灌溉（时间、次数、方法）：_____
- 10、防治虫害（方法、对象、时间、药剂名称、浓度和方法）：_____
- 11、收获期：_____月_____日
- 12、其它：_____

五、油菜品种考种表

品种名称	株高 (cm)	单株有效角果数(个)	每角粒数(个)	单株产量(g)	千粒重(g)	小区产量(kg)	折合亩产 (kg/667 m ²)

注：千粒重保留2位小数，其余数据均保留1位小数。

八、气候对油菜生长和产量形成的影响

九、参试品种的优缺点（重点评述品种主要优缺点，如在本试点倒伏、冻害、早苔早花、杂型株率等）：