

6

六、油

菜

(一) 中双 11

品种来源: (中双 9 号/2F10) //26102。

审定情况: 2008 年国家审定。

审定编号: 国审油 2008030。

特征特性: 半冬性甘蓝型常规油菜品种, 全生育期平均 233.5 天, 与对照秦优 7 号熟期相当。子叶肾脏形, 苗期为半直立, 叶片形状为缺刻形, 叶柄较长, 叶肉较厚, 花瓣较大, 黄色。国家区域试验中, 平均株高 153.4 厘米, 一次有效分枝平均 8.0 个, 平均单株有效角果数 357.60 个, 每角果粒数 20.20 粒, 千粒重 4.66 克, 种子黑色。国家区域试验田间调查, 平均菌核病发病率 12.88%、病指 6.96, 病毒病发病率 9.19%、病指 4.99。抗病鉴定结果为低抗菌核病。抗倒性强。抗裂荚性好, 其抗裂角指数 0.76, 是目前我国大面积种植的油菜品种中双 9 号 (抗裂角指数 0.315) 的 2.4 倍, 是不抗裂角材料 R1 (抗裂角指数 0.185) 的 4.1 倍, 经农业部油料及制品质量监督检验测试中心测定, 平均芥酸含量 0.0%, 饼粕硫苷含量 18.84 微摩尔/克, 含油量 49.04%, 属特高含油量品种。该品种适应在长江流域冬油菜区种植。

产量表现: 2006/2007 年度国家 (长江下游) 区域试验平均亩产 177.92 千克, 比对照减产 2.37%, 减产不显著; 平均产油量 87.17 千克/亩, 比对照增产 4.25%。2007/2008 年度继续试验平均亩产 156.54 千克, 比对照增产 0.64%; 平均产油量 76.83 千克/亩, 比对照增产 8.75%。两年度区域试验共 17 个试验点, 两年度平均亩产 167.23 千克, 比对照秦优 7 号减产 0.98%; 产油量两年度平均为 82.0 千克/亩, 13 个试点增产, 比对照秦优 7 号增产 6.31%。2007/2008 年度全国 (长江下游组) 生产试验, 平均亩产 159.63 千克, 比对照秦优 7 号减产 3.58%, 其中嘉兴试点比对照增产 14.10%。

栽培要点: ①适时早播: 长江下游地区育苗适宜播种期为 9 月中、下旬, 10 月中、下旬移栽; 直播在 9 月下旬到 10 月初播种。②合理密植: 在中等肥力水平下, 育苗移栽合理密度为 1.2 万~1.5 万株/亩, 肥力较高水平时, 密度 1.0 万~1.2 万株/亩。直播可适当密植。③科学施肥: 重施底肥, 亩施复合肥 50 千克; 追施苗肥, 于 5~8 片真叶时亩施尿素 10~15 千克; 必施硼肥, 底施硼砂每亩 1~1.5 千克, 薹期喷施 (浓度为 0.2%) 硼砂溶液。④防治病害: 在重病区注意防治菌核病。于初花期后 1 周喷施菌核净, 用量为每亩 100 克菌核净对水 50 千克。

适宜区域: 适宜在江苏省淮河以南、安徽省淮河以南、浙江省、上海市的冬油菜主产区推广种植。

选育单位: 中国农业科学院油料作物研究所

联系地址：武汉市武昌区徐东二路 2 号
邮政编码：430062
联系人：刘贵华
联系电话：027-86836265, 13707148859
电子邮箱：zyzy12@126.com

(二) 浙油 50

品种来源：沪油 15//浙双 6 号。

审定情况：2009 年浙江省审定，2010、2011 年国家审定。

审定编号：浙审油 2009001，国审油 2010032，国审油 2011013。

特征特性：属甘蓝型半冬性类型。幼苗半直立，叶片大，圆形。叶柄中长，叶缘缺刻，叶色深绿。茎秆粗壮，株型紧凑，分枝中长，不披；花黄色，植株中高，有效分枝位中等，一次分枝数多，角果长，角果斜生，喙中长，籽粒粗，黑色圆形。抗逆性：浙油 50 株型紧凑，茎秆硬，抗倒性强。2010、2011 年两年平均表现抗倒性强，菌核病株发病率 2.26%、病指 1.25，病毒病株发病率 1.17%、病指 0.78，菌核病接种鉴定结果为低抗。品质主要指标：平均芥酸含量 0.05%，硫苷含量 25.85 微摩尔/克，含油量 49.56%。

产量表现：2009、2010 年两年长江下游区域试验中，平均亩产 175.09 千克，比对照杂交油菜秦优 7 号增产 10.27%，亩产油量 83.52 千克，比对照增产 18.22%，亩产油量居同年参试品种首位。生产试验结果平均亩产 169.8 千克，比对照增产 4.94%，增产极显著。2010、2011 年两年长江中游区域试验中，平均亩产 172.51 千克，较对照中油杂 2 号减产 0.25%。产油量两年平均为 80.42 千克/亩，比对照中油杂 2 号（75.12 千克/亩）增产 8.14%。生产试验结果，平均亩产 154.04 千克，比对照中油杂 2 号增产 1.46%，增产不显著。

栽培要点：①适时早播。移栽油菜 9 月中下旬播种，11 月上旬移栽，秧龄 35~40 天。直播油菜国庆节后越早播种产量越高，一般不超过 10 月底。②合理密植。移栽油菜一般每亩密度 7 000~8 000 株，早播早栽可适当稀植。直播油菜早播播种量 150~200 克/亩，机播 250 克/亩，留苗 2.0 万~2.5 万株/亩，10 月底播种，播种量 200~250 克/亩，机播 300 克/亩，留苗 2.5 万~3.0 万株/亩，早播稀些，迟播宜密些。③科学用肥。浙油 50 属高产高油抗倒性强的品种，需肥量较一般品种高 20% 左右，要求重施基苗肥，增施磷钾肥，必须施硼肥。一般要求基肥占总施肥量的 60%，苗、薹花肥占总施肥量的 40%。硼肥基施，一般用量 1 千克/亩。喷施苗、薹期各 1 次，每次用硼砂或硼酸 100~150 克/亩，用热水化开后，对水 50 千克喷施。④加强田间管理，做好病虫害综合防治。

适宜区域：适宜在湖北、江西、浙江、江苏和安徽两省淮河以南的冬油菜主产区种植。

选育单位：浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所

联系地址：杭州市石桥路 198 号
邮政编码：310021
联系人：张冬青，张尧锋
联系电话：0571-86404096
电子邮箱：dq_zhang@126.com

(三) 宁杂 1818

品种来源: 宁油 18 号×088018, 父本“088018”是江苏省农业科学院经济作物研究所育成的高产、高油、双低油菜中间品系, 其组合为(宁油 7 号×Marnoo)×宁油 7 号。

审定情况: 2013 年国家、江苏省、陕西省审定。

审定编号: 国审油 2013016, 苏审油 201303, 陕审油 2013002。

特征特性: 甘蓝型半冬性化学诱导雄性不育两系杂交种。子叶肾形, 幼茎青绿色, 叶片淡绿色, 蜡粉少。叶片较大, 叶头较圆, 叶质较厚, 叶缘波状。长柄叶有裂片 3~4 对, 裂刻较深。越冬半直立, 冬前春后生长势较强。分枝节位较高, 中上生分枝类型, 分枝较长, 主轴突出。国家下游区域试验结果: 全生育期 229.05 天, 株高 178.73 厘米, 分枝数 6.48 个。大花瓣, 花瓣重叠, 黄花。单株有效角果数 257.60 个。角果较长, 果喙长, 每角果粒数 22.05 粒。种子大, 色黑褐, 千粒重较高, 为 4.09 克。两年区域试验平均菌核病发病率 18.82%、病指 7.43, 病毒病发病率 0.81%、病指 0.45, 两年菌核病鉴定结果分别为低抗和低感, 抗倒性强。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测, 两年区域试验芥酸含量分别为 1.0%和 0.0%, 硫苷含量分别为 24.38 和 22.51 微摩尔/克(饼), 含油量分别为 45.60%和 45.48%, 两年平均含油量为 45.54%。生产试验芥酸 0%, 硫苷 21.70 微摩尔/克(饼), 含油量 46.14%。

产量表现: 2010—2011 年度陕南组区域试验结果, 平均亩产 186.8 千克, 比对照秦优 7 号增产 3.4%。产油量平均亩产 77.34 千克, 比对照增产 5.8%。2011/2012 年度, 平均亩产 191.1 千克, 比对照增产 6.7%。产油量平均亩产 83.04 千克, 比对照增产 11.1%; 两年平均亩产 188.95 千克, 比对照增产 5.05%。两年平均亩产油量 80.19 千克, 比对照增加 8.45%。2011/2012 年度生产试验结果, 平均亩产 182 千克, 比对照增产 9.1%。产油量平均亩产 79.18 千克, 比对照增加 13.3%。

2010/2011 年度江苏省杂交油菜区域试验中平均亩产 193.26 千克, 比对照秦优 7 号增产 2.76%; 在 2011/2012 年度江苏省杂交油菜区域试验中平均亩产 220.43 千克, 比对照增产 13.36% (极显著), 居第一位; 两年平均亩产 206.85 千克, 比对照增产 8.06%; 2012/2013 年度江苏省杂交油菜生产试验亩产 232.94 千克, 比对照增产 6.87%。

2011/2012 年度参加长江下游区油菜品种区域试验, 平均亩产 199.93 千克, 比对照增产 3.95%, 增产极显著, 居试验第二位。平均产油量 91.16 千克/亩, 比对照增产 10.10%, 6 个点全部比对照增产; 2012/2013 年度参加长江下游区油菜品种区域试验, 平均亩产 214.78 千克, 比对照增产 4.32%, 增产极显著, 居试验第三位。平均产油量 97.68 千克/亩, 比对照增产 4.55%。两年区域试验平均亩产 207.36 千克, 比对照增产 4.14%。亩平均产油量 94.42 千克, 比对照增产 7.33%, 15 个点全部增产; 2012/2013 年度参加长江下游区油菜品种生产试验, 平均亩产 203.06 千克, 比对照秦优 10 号增产 5.95%, 产量居第二位, 增产极显著。亩平均产油量 93.69 千克, 产油量比对照秦优 10 号增产 6.93%, 居第三位。

栽培要点: ①适期早播早栽: 根据近年来各地试验结果移栽播种期为 9 月上、中旬, 用种量 150 克/亩左右。直播播种期为 9 月下旬, 用种量 250 克/亩左右。②合理密植: 移栽大田, 亩栽 7 000~8 000 株, 株行距根据自然条件、种植习惯而定。但要栽足基本苗。直播

密度每亩不少于20 000株。土壤肥力好的地区可稀些，否则宜密植。③肥水管理：亩产200~250千克时，每亩总施氮量为16~20千克（纯氮）、磷（ P_2O_5 ）8~10千克、钾（ K_2O ）15千克左右。氮肥做基肥、腊肥、薹肥，比例为5:3:2。磷、钾肥全部用做基肥。基肥和腊肥以N-P-K复合肥或油菜专用肥为主，薹肥以速效氮肥为主。缺硼地区、缺硼土壤要增施硼肥。每亩用硼砂1千克做苗肥或基肥施用，初花期可喷施速效硼。巧施薹肥。一般可施尿素5~20千克。根据土壤肥力、长势长相决定薹肥施用量和施肥时间。旺长田少施、迟施；春发不足时，宜早施、重施薹肥。④防治菌核病：于初花、盛花期用多菌灵、菌核净、菌核清等药剂喷雾防治菌核病。⑤规模种植：连片种植，集中种植，防止串花，保证双低品质。

适宜区域：适宜在上海、浙江、江苏和安徽两省淮河以南的冬油菜区种植。

选育单位：江苏省农业科学院经济作物研究所

联系地址：南京市孝陵卫钟灵街50号

邮政编码：210014

联系人：付三雄

联系电话：025-84390368, 13901584781

电子邮箱：naufsx@163.com

（四）华油杂62

品种来源：2063A/05-P71-2。

审定情况：2009年湖北省审定，2010、2011年国家审定。

审定编号：鄂审油2009003，国审油2010030，国审油2011021。

特征特性：甘蓝型油菜半冬性波里马细胞质雄性不育系杂交种。苗期长势中等，半直立，叶片缺刻较深，叶色浓绿，叶缘浅锯齿，无缺刻，蜡粉较厚，叶片无刺毛。花瓣大、黄色、侧叠。2009—2011年国家长江下游区两年区域试验平均结果：全生育期230.3天，与秦油7号相当；株高147.8厘米，分枝数7.75个，单株有效角果数333.1个，每角果粒数22.73粒，千粒重3.62克。菌核病发病率20.59%、病指9.35，为低抗；病毒病发病率4.86%、病指1.74。抗倒性强。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测，两年区域试验测定芥酸含量分别为0.6%和0.3%，饼粕硫苷含量分别为29.45和29.91微摩尔/克，平均含油量41.46%。

产量表现：2009/2010年度参加长江下游区油菜品种区域试验，平均亩产171.3千克，比对照秦油7号增产12.54%，居试验组第一位；平均亩产油量71.38千克，比对照品种增产5.94%。2010/2011年度继续试验，平均亩产168.5千克，比对照品种增产4.75%；平均亩产油量比对照品种增产0.54%。两年平均亩产172.9千克，比对照品种增产8.61%；平均亩产油量71.14千克，比对照品种增产3.18%。2010/2011年度参加长江下游3组6个点生产试验，平均亩产180.3千克，比对照品种增产6.91%，达极显著水平。2009、2010年参加春油菜区晚熟组区域试验，两年平均亩产254.74千克，比对照青杂2号增产5.31%，两年增产均达极显著水平，平均亩产油量110.71千克，比青杂2号增产0.66%。

栽培要点：①适期播种：育苗移栽油菜宜在9月中、下旬播种，及时间苗定苗，力争10月下旬移栽；直播油菜宜在9月下旬至10月上中旬播种，要求一播全苗。②合理密植：

育苗移栽田块每亩 0.8 万~1.0 万株；直播田块每亩 1.5 万~2.0 万株。如播栽期推迟或氮肥用量不足，则应适当增加密度。③科学施肥：N、P、K、B 配合施用。每亩施用纯氮 12~15 千克，其中 60%~70% 基施；五氧化二磷 4~5 千克，全部基施；氧化钾 5~7 千克，其中 60% 基施；硼肥 1.0 千克，全部基施。及时早追苗肥，力争冬至前单株绿叶数达到 10~12 片。对迟栽、土质差或底肥少的弱苗田块要配合中耕松土适当增加苗肥施用量，促早生快发。看苗适当施用腊肥和薹肥。④病虫害防治：苗期防治蚜虫和菜青虫，初花期综合防治菌核病。⑤清沟排湿：本区冬春雨雪较多，油菜渍害发生频繁，应及早清理三沟，提升沟厢质量。

适宜区域：适宜在上海、浙江、安徽和江苏两省淮河以南、湖北、湖南、江西冬油菜主产区种植及内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区及甘肃、青海两省低海拔地区的春油菜主产区种植。

选育单位：华中农业大学

联系地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街 1 号

邮政编码：430070

联系人：文 静

联系电话：15071309570

电子邮箱：wenjing@mail.hzau.edu.cn

(五) 华油杂 13

品种来源：195A×7—6。

审定情况：2005、2007、2008 年国家审定。

审定编号：国审油 2005005，国审油 2007002，国审油 2008009。

特征特性：甘蓝型半冬性温敏型波里马细胞质雄性不育两系杂交种。全生育期 217 天左右，冬前、春后均长势强。幼苗直立，子叶肾脏形，苗期叶为圆叶形，有蜡粉，叶深绿色，顶叶大小中等，有裂叶 2~3 对。茎绿色。黄花，花瓣相互重叠。种子黑褐色，近圆形。平均株高 188.6 厘米，株型扇形较紧凑，中上部分枝类型，一次有效分枝数 8.75 个，单株有效角果数 363.62 个，每角果粒数 22.15 粒，千粒重 3.45 克。区域试验田间调查，平均菌核病发病率 5.02%、病指 2.9，病毒病发病率 1.84%、病指 0.57。抗病鉴定综合评价低抗菌核病，中抗病毒病。抗倒性较强。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测，平均芥酸含量 0.35%，饼粕硫苷含量 21.93 微摩尔/克，含油量 42.15%。

产量表现：2005/2006 年度参加长江中游区油菜品种区域试验，平均亩产 173.46 千克，比对照中油杂 2 号增产 5.19%；2006/2007 年度继续试验，平均亩产 201.99 千克，比对照中油杂 2 号增产 7.82%；两年区域试验 19 个试点，18 个点增产、1 个点减产，平均亩产 187.73 千克，比对照中油杂 2 号增产 6.59%。2006/2007 年度生产试验，平均亩产 193.71 千克，比对照中油杂 2 号增产 5.60%。2004/2005 年度在国家长江上游生产试验中，平均亩产 149.55 千克，比对照油研 7 号增产 13.68%，居参试品种第二位。2006/2007 年度在国家长江中游生产试验中，平均亩产 193.731 千克，比对照中油杂 2 号增产 5.60%，增产极显著，居参试品种第一位。2007/2008 年度在国家长江下游生产试验中，平均亩产 167.67 千克，比对照秦优 7 号增产 8.54%，增产极显著。

栽培要点：①适时播种：育苗移栽宜在 9 月 10~15 日，直播宜在 9 月 25 日至 10 月 5

日。②栽培密度：育苗移栽每亩宜6 000~8 000株，直播每亩宜15 000~18 000株。③合理施肥：总施肥量的80%做底肥、20%做追肥，追肥应以腊肥为主，每亩用1千克硼砂做底肥。④防虫防病：花期注意防治菌核病。

适宜区域：适宜在江苏省淮河以南、安徽省淮河以南、浙江、上海、云南、贵州、四川、重庆、陕西汉中地区、湖南、湖北、江西的冬油菜主产区种植。

选育单位：华中农业大学

联系地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街1号

邮政编码：430070

联系人：杨光圣

联系电话：027-87281713

电子邮箱：gsyang@mail.hzau.edu.cn

(六) 阳光 2009

品种来源：中双6号/X22。

审定情况：2011年国家审定。

审定编号：国审油2011009。

特征特性：属半冬性中早熟甘蓝型油菜，生长势强，侧裂叶3~4对。株型紧凑，株高176.87厘米，茎秆坚硬，抗倒性好。主花序长，一次分枝7.1个。单株有效角果数274.5个左右，每荚粒数18.5粒，种子黑色，千粒重约3.785克。芥酸含量0.1%，饼粕硫苷含量18.39微摩尔/克，含油量43.98%。具有较强的抗低温能力，结荚性非常好，角果结到顶部，且无分段结实现象。抗倒性和抗裂角性强，抗病性强于对照品种。

产量表现：2009年参加了国家油菜品种区域试验（中游区）。其中2009/2010年度平均亩产164.74千克，比对照中油杂2号增产3.57%；产油量为70.71千克/亩，比对照增产6.39%。2010/2011年度平均亩产191.14千克，比对照中油杂2号增产6.6%，增产极显著，居试验第一位；产油量86.09千克/亩，比对照增产10.88%。两年度平均产量为177.94千克/亩，比对照中油杂2号增产5.17%；两年度平均产油量78.4千克/亩，比对照增产8.81%。

栽培要点：①适时播种。育苗移栽应在9月15~25日播种，直播9月下旬至10月初播种。②及时移栽。苗龄控制在30天以内，以防高脚苗。移栽每亩0.7万~0.9万株，直播2.0万~3.0万株。③重施底肥，增施硼肥，早施薹肥。底肥应占总施肥量的70%以上，亩施硼肥不少于1千克，12月底之前看苗施用薹肥；棉花地等肥力高的地块不宜多施氮肥。注意底肥必施硼肥（有效硼含量 $\geq 10\%$ ）1千克，如果底肥没施硼肥，应在薹期和初花期各喷施1次0.2%硼肥。④注意苗期蚜虫和花期菌核病的防治。

适宜区域：适宜在湖南省、湖北省、江西省的冬油菜主产区推广种植。

选育单位：中国农业科学院油料作物研究所

联系地址：武汉市武昌区徐东二路2号

邮政编码：430062

联系人：程勇

联系电话：13808614864

电子邮箱：chengyong-200258@163.com

(七) 中农油 6 号

品种来源: 1055A×R2。

审定情况: 2008、2010 年国家审定。

审定编号: 国审油 2008035, 国审油 2010008。

特征特性: 属半冬性甘蓝型油菜品种, 是细胞质雄性不育系杂种, 株高适中, 株高 165 厘米左右, 分枝部位 40 厘米左右, 一次分枝数 8~12 个, 为上生分枝类型, 结角密度较好, 平均 1 个/厘米左右; 苗期半直立、顶裂叶较大、叶色较绿, 无蜡粉, 叶片长度中等, 侧叠叶 4 对以上, 裂叶深, 叶脉明显, 叶片边缘有小齿, 波状, 花期 25 天左右, 花瓣黄色, 花瓣长度中等, 较宽, 呈侧叠状。植株较紧凑, 区域试验单株有效角果数 430 个左右, 每角果粒数 22 粒左右, 千粒重 3.7 克, 种子黑色。

产量表现: 2006—2008 年参加长江下游区域试验, 2006/2007 年度亩产 189.87 千克, 比对照秦油 7 号增产 10.58%, 增产极显著, 居第一位。9 个试验点全部增产; 芥酸含量 0.0%, 饼粕硫苷含量 17.72 微摩尔/克, 含油量 43.85%。2007/2008 年度 8 个点试验全部增产, 平均亩产 174.28 千克, 比对照增产 12.04%, 增产极显著。芥酸含量 0.0%, 饼粕硫苷含量 17.59 微摩尔/克, 含油量 45.50%。两年度试验结果, 共 17 个试验点全部增产, 两年度平均亩产 182.08 千克, 比对照秦油 7 号 (平均亩产 163.63 千克) 增产 11.28%。菌核病鉴定结果为低感, 抗倒性中上等。含油量平均为 44.68%, 芥酸含量分别为 0.0% 和 0.0%, 饼粕硫苷含量分别 17.72 和 17.59 微摩尔/克。产油量两年度平均为 81.28 千克, 比对照秦油 7 号 (74.33 千克/亩) 增产 9.35%。

2008—2010 年长江中游两年试验结果, 共 18 个试验点, 9 个点增产, 两年度平均亩产 161.47 千克, 比对照中油杂 2 号 (平均亩产 159.64 千克) 增产 1.15%。菌核病发病率 9.47%、病指为 5.80, 病毒病发病率 1.35%、病指 0.96, 菌核病鉴定结果为低感, 抗倒性强, 含油量平均为 43.12%, 两年度芥酸含量分别为 0.1% 和 0.0%, 饼粕硫苷含量分别为 19.01 和 24.90 微摩尔/克。产油量两年度平均为 69.70 千克/亩, 比对照中油杂 2 号 (65.80 千克/亩) 增产 5.93%。产油量共计 18 个试验点, 14 个试验点增产。

栽培要点: ①适时早播: 长江中下游地区育苗应在 9 月中旬播种, 苗床与大田比例为 1:4, 培育大壮苗, 严格控制苗龄 (30 天), 10 月中旬移栽; 直播在 9 月下旬播种。②合理密植: 在中等肥力水平条件下, 育苗移栽的合理密度为每亩 1.0 万株左右; 肥力较高时, 每亩 0.9 万~1.0 万株; 直播可适当密植 (1.5 万~2.2 万株)。③科学施肥: 重施底肥, 每亩施进口复合肥 50 千克左右、硼肥 1 千克左右; 追施苗肥, 移栽成活后, 适时追施提苗肥, 根据苗势每亩施尿素 15 千克左右; 腊肥春用, 在 1 月底根据苗势每亩施尿素 10 千克, 注意必施硼肥。如果底肥没有施硼, 应在薹期喷施硼肥 (浓度为 0.2%)。④防治病害: 油菜初花期 1 周内喷施灰核宁, 用量每亩 100 克灰核宁对水 50 千克喷施。

适宜区域: 适宜在长江中游的湖北、湖南、江西, 长江下游的安徽和江苏两省淮河以南、上海、浙江种植。

选育单位: 中国农业科学院油料作物研究所

联系地址: 湖北武汉武昌区徐东二路 2 号

邮政编码: 430062

联系人：徐育松
联系电话：13807155256
电子邮箱：xuysong@21cn.com

(八) 沔油 737

品种来源：湘 5A×6150R。

审定情况：2009、2011 年国家审定。

审定编号：国审油 2009018，国审油 2011015。

特征特性：甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交种。幼苗半直立，子叶肾形，叶色浓绿，叶柄短。花瓣深黄色。种子黑褐色，圆形。区域试验结果：下游区全生育期 231.8 天，比对照秦优 7 号早熟 3 天；中游区全生育期 217 天，比对照中油杂 2 号早熟 1 天。平均株高约 155 厘米，株型较矮，中生分枝类型，单株有效角果数 483.6 个，每角果粒数 22.2 粒，千粒重 3.59 克。菌核病发病率 16.69%、病指 8.55，病毒病发病率 5.93%、病指 3.79。抗病鉴定综合评价中感菌核病。抗倒性较强。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测，平均芥酸含量 0.05%，饼粕硫苷含量 20.3 微摩尔/克，含油量 44.86%。

产量表现：2007—2009 年参加长江下游油菜品种区域试验，两年度区域试验 16 个试点，13 个点增产、3 个点减产，平均亩产 177.7 千克，比对照增产 10.56%。2008—2009 年度生产试验，平均亩产 174.7 千克，比对照增产 9.5%。2008—2011 年参加国家油菜（长江中游区轻简化组）区域试验，区域试验平均产量 177.3 千克/亩，比对照增产 11.66%，产油量 73.78 千克/亩，比对照增产 10.66%。2010/2011 年度生产试验，平均亩产 163.13 千克，比对照中油杂 2 号增产 5.97%。

栽培要点：①适期播种：移栽宜 9 月下旬至 10 月初播种，直播宜 10 月中旬播种。②合理密植：移栽密度每亩 0.8 万株左右；直播密度每亩 2.0 万株左右。③科学施肥：播前施足底肥，播后施好追肥，每亩底施硼肥 1 千克。④防治病虫害：重点做好菌核病的防治。

适宜区域：适宜在上海、浙江、安徽和江苏两省淮河以南，湖南、湖北、江西的冬油菜主产区种植。

选育单位：湖南省作物研究所

联系地址：湖南省长沙市芙蓉区马坡岭

邮政编码：410125

联系人：李 莓

联系电话：0731-84691663，13787111618

电子邮箱：93302@163.com

(九) 川油 36

品种来源：JA40×JR9。

审定情况：2008、2009、2010 年国家审定。

审定编号：国审油 2008005，国审油 2009019，国审油 2010002。

特征特性：甘蓝型油菜半冬性细胞质雄性不育双低三系中熟杂交种，全生育期 218～233 天。幼苗半直立，匀生分枝，叶色深绿，裂叶 1～2 对，叶缘波状，黄色大花瓣。株高

155.7~205厘米,有效分枝数8~11个。单株有效角果数311~544个,每角果粒数17~21粒,千粒重3.58~4.01克。低抗一低感菌核病、低抗一中抗病毒病,抗倒性强。芥酸含量0.0%~0.3%,饼粕硫苷含量17.3~29.64微摩尔/克,含油量40.92%~44.89%。

产量表现:2006—2008年长江上游区域试验平均亩产171.58千克,比对照油研10号增产8.10%;平均产油量71.69千克/亩,比对照增产2.80%;生产试验平均亩产144.08千克。2007—2009年长江下游区域试验平均亩产183.12千克,比对照秦优7号增产13.95%;平均产油量82.16千克/亩,比对照增产14.64%;生产试验平均亩产193.47千克,比对照增产14.84%。2008—2010年长江中游区域试验平均亩产163.61千克,比对照中油杂2号增产3.45%;平均产油量70.67千克/亩,比对照增产7.68%;生产试验平均亩产154.32千克。

栽培要点:①适时播种,培育壮苗:播种期育苗移栽9月上、中旬,直播10月上、中旬。②合理密植:育苗移栽亩植6000~8000株,直播10000~12000株。③配方施肥:重底早追,看苗补施蕾薹肥,氮、磷、钾、硼合理搭配,参照当地甘蓝型油菜高产栽培技术措施进行管理。④根据植保预测预报,综合防治病虫害。

适宜区域:适宜在四川、云南、贵州、重庆、陕西汉中和安康、湖北、湖南、江西、上海、浙江、安徽和江苏两省淮河以南的冬油菜主产区推广种植。

选育单位:四川省农业科学院作物研究所

联系地址:四川省成都市锦江区静居寺路20号

邮政编码:610066

联系人:蒋梁材,蒲晓斌

联系电话:13708191632,13688492598

电子邮箱:jlcrpe@163.com pxb922@163.com

(十) 蓉油 18

品种来源:蓉A0068×蓉C2970。

审定情况:2011年四川省和国家审定。

审定编号:川审油2011008,国审油2011002。

特征特性:子叶肾形,裂叶3~4对,叶色深绿,叶柄长,心叶绿色,幼苗半直立,有蜡粉。花瓣黄色、平展、侧叠。匀生分枝,株形扇形。角果枇杷黄,近直生。种子圆形,种皮黑色光滑。单株角果数612.3个,每角果粒数14.3粒,千粒重3.56克。生长势强,整齐一致。含油率44.14%,芥酸含量0.08%,饼粕硫苷含量20.38微摩尔/克。全生育期221天。抗倒,抗寒,自然条件下抗耐菌核病能力强于川油21。

产量表现:2009、2010年参加四川省油菜中熟组区域试验,两年平均亩产油量77.12千克,产油量比对照川油21增产9.6%,比对照德油6号增产9.2%。2011年参加四川省生产试验,6点试验5点增产,平均亩产170.35千克比对照德油6号增产4.79%。2010、2011年参加长江上游区油菜品种区域试验,两年平均亩产198.08千克,比对照油研10号增产11.05%;2011年生产试验,平均亩产192.23千克,比对照油研10号增产13.56%。

栽培要点:①播种期:育苗移栽9月15日前后播种,苗龄30天左右,宽窄行壮苗移栽。②密度:每亩6500株左右。③施肥:亩用0.5千克硼砂、50千克过磷酸钙、15千克氯化钾混合做底肥穴施;中等肥力土壤亩用纯氮12.5千克左右,底、追肥比例1:1,多施有

机肥；④防治虫害：苗、果期药剂防治虫害。

适宜区域：适宜在四川、重庆、贵州、云南、陕西汉中及安康的冬油菜主产区种植。

选育单位：成都市农林科学院作物研究所

联系地址：成都市温江区柳城镇东北路 559 号

邮政编码：611130

联系人：王继胜

联系电话：13668180652

电子邮箱：shengjiwang@163.com

(十一) 青杂 7 号

品种来源：144A×1244R。

审定情况：2011 年国家审定，2009 年青海省审定。

审定编号：国审油 2011030，青审油 2009001。

特征特性：甘蓝型春性细胞质雄性不育三系杂交种。幼苗半直立，缩茎叶为浅裂、绿色，叶脉白色，叶柄长，叶缘锯齿状，蜡粉少，薹茎叶绿色、披针形、半抱茎，叶片无刺毛。花黄色。种子深褐色。全生育期 132.3 天。株高 136.5 厘米，一次有效分枝数 4.1 个，单株有效角果数 139.1 个，每角果粒数 28.3 粒，千粒重 3.81 克。菌核病发病率 13.07%、病指 3.13%，经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测，平均芥酸含量 0.4%，饼粕硫苷含量 19.25 微摩尔/克，含油量 48.18%。

产量表现：2009 年参加国家春油菜区域试验早熟组，平均亩产 186.88 千克，比对照青杂 3 号增产 8.96%，平均产油量 90.11 千克/亩，比对照青杂 3 号增产 12.50%；2010 年平均亩产 220.29 千克，比对照青杂 3 号增产 9.36%，平均产油量 106.05 千克/亩，比对照青杂 3 号增产 13.38%。两年平均亩产 203.58 千克，比对照青杂 3 号增产 9.16%，平均产油量 98.08 千克/亩，比对照青杂 3 号增产 12.98%。2010 年生产试验，平均亩产 217.47 千克，比对照增产 8.87%，10 点次中有 9 点次增产；平均产油量 104.69 千克/亩，比对照青杂 3 号增产 12.88%。

栽培要点：①适时播种：适宜播期为 4 月初至 5 月上旬，条播为宜，播种深度 3~4 厘米，播种量为 0.40~0.50 千克/亩。②合理密植：每亩保苗 3 万~3.5 万株。③田间管理：底肥每亩施磷酸二铵 20 千克、尿素 3~5 千克，苗期（4~5 叶）追施尿素 3~5 千克/亩。及时间苗、定苗和浇水。④病虫害防治：苗期注意防治跳甲和茎象甲，花角期注意防治小菜蛾、角野螟、蚜虫等害虫和菌核病的危害。

适宜区域：适宜在青海省、甘肃省、内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区等省份高海拔、高纬度春油菜主产区种植。

选育单位：青海省农林科学院

联系地址：青海省西宁市宁大路 253 号

邮政编码：810016

联系人：唐国永

联系电话：13099770285

电子邮箱：gyt668@163.com，qhurape@126.com