# 油菜

### 中双11号

**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，叶片形状为缺刻型，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，每角粒数20.20粒，千粒重4.66g，种子黑色。国家区域试验田间调查，平均菌核病发病率12.88%、病指为6.96，病毒病发病率9.19%、病指为4.99。抗病鉴定结果为低抗菌核病。抗倒性强。抗裂荚性好，其抗裂角指数为0.76，是目前我国大面积种植的油菜品种中双9号（抗裂指数为0.315）的2.4倍，是不抗裂角材料R1（抗裂指数为0.185）的4.1倍，经农业部油料及制品质量监督检验中心测试，平均芥酸含量0.0%，饼粕硫甙含量18.84μmol/g，含油量49.04%，属特高含油量品种。

**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年度续试平均亩产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%。两年区域试验共17个试验点，两年平均亩产167.23千克，比对照秦优7号减产0.98％；产油量两年平均为82.0千克/亩，13个试点增产，比对照秦优7号增加6.31%。2007-2008年全国（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1.2-1.5万株/亩，肥力较高水平时，密度1.0-1.2万株/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10-15千克左右；必施硼肥，底施硼砂每亩1-1.5千克，苔期喷施（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。于初花期后一周喷施菌核净，用量为每亩100g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

### 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：**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、2011两年度平均表现抗倒性强，菌核病株发病率2.26%，病情指数1.25，病毒病株发病率1.17%，病情指数0.78，菌核病接种鉴定结果为低抗。主要品质指标：平均芥酸含量0.05%，硫甙含量25.85µmol/g，含油量49.56%。

**产量表现：**2009、2010两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七号增产10.27%，亩产油量83.52 千克，比对照增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、2011两年长江中游区域试验中，平均亩产172.51㎏，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7000-8000株，早播早栽可适当稀植。直播油菜早播每亩播种量150-200克/亩，机播250克/亩，留苗2.0－2.5万株/亩，10月底播种，每亩播种量200-250克/亩，机播300克/亩，留苗2.5－3.0万株/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、苔花肥占总施肥量的40%。硼肥基施，－般每亩用量1千克/亩。喷施苗、薹期各一次，每次每亩用硼砂或硼酸100-150克，用热水化开后，对水50千克喷施。

4.加强田间管理，做好病虫草害综合防治。

**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](mailto:dq_zhang@126.com)

### 宁杂1818

**品种来源：**宁油18号×088018，父本“088018”是江苏农科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年分别通过国家、江苏、陕西油菜新品种审定

**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，腊粉少。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。国家下游区试结果：全生育日数229.05天，株高178.73cm，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，每角粒数22.05粒。种子大，色黑褐，千粒重较高，为4.09克。2年区试平均菌核病发病率18.82%，病情指数7.43，病毒病发病率0.81%，病情指数0.45，2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，2年区试芥酸含量分别为1.0%和0.0%，硫甙含量分别为24.38µmol/g（饼）和22.51µmol/g（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%，硫甙21.70µmol/g（饼），含油量46.14%。

**产量表现**：2010-2011年度陕南组区试结果，平均亩产186.8公斤，比对照秦优7号增产3.4%。产油量平均亩产77.34公斤,比对照增加5.8%。2011-2012年度,平均亩产191.1公斤，比对照增产6.7%。产油量平均亩产83.04公斤,比对照增加11.1%；两年平均亩产188.95公斤，比对照增产5.05%。两年平均亩产油量80.19公斤，比对照增加8.45%。2011-2012年度生产试验结果，平均亩产182公斤，比对照增产9.1%。产油量平均79.18公斤/亩，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公斤，比对照秦优7号增产2.76%；在2011-2012年江苏省杂交油菜区域试验中平均亩产220.43公斤，比对照增产13.36%（极显著），居第一位；两年平均亩产206.85公斤/亩，比对照增产8.06；2012-2013年江苏省杂交油菜生产试验亩产232.94公斤/亩，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199.93kg，比对照CK增产3.95%，增产极显著，居试验第2位。平均产油量91.16kg/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214.78kg，比对照CK增产4.32%，增产极显著，居试验第3位。平均产油量97.68kg/亩，比对照增产4.55%。两年区域试验平均亩产207.36kg，比对照增产4.14%。平均产油量为94.42kg/亩，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203.06kg，比对照秦优10号增产5.95%，产量居第二位，增产极显著。产油量93.69kg/亩，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：根据近几年来各地试验结果移栽播种期为9月上中旬，用种量0.3斤/亩左右。直播播种期为9月下旬，用种量0.5斤/亩左右；

（2）合理密植：移栽大田，亩栽7000-8000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20000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公斤时，总施氮量为16-20公斤（纯氮）左右亩，磷（P2O5）8-10公斤，钾（K2O）15公斤左右。氮肥作基肥、腊肥、薹肥，比例为5:3:2。磷、钾肥全部用作基肥。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公斤作苗肥或基肥施用，初花期可喷施速效硼。巧施薹肥。一般可施尿素5-20公斤。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：**长江下游地区的江苏、安徽、浙江和上海等省市及陕西省种植。

**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](mailto:naufsx@163.com)。

### 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，每果粒数22.73粒，千粒重3.62g。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%，硫甙含量分别为29.45微摩尔/克和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年度续试，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CK（青杂2号）增产5.31%，两年增产均达极显著水平，平均产油量110.71千克，比CK增产0.66%。

**栽培要点：**

1.适期播种：育苗移栽油菜宜在9 月中旬－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0.8-1.0万株；直播田块每亩1.5-2.0万株。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、青海两省低海拨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](mailto:wenjing@mail.hzau.edu.cn)

### 华油杂13号

**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质不育两系杂交种。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，苗期叶为圆叶型，有腊粉，叶深绿色，顶叶大小中等，有裂叶2～3对。茎绿色。黄花，花瓣相互重迭。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%，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年度续试，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-10月5日。2.栽培密度：育苗移栽每亩宜6000-8000株，直播每亩宜15000-18000株。3.合理施肥：总施肥量的80%作底肥，20%作追肥，追肥应以腊肥为主，每亩用1千克硼砂作底肥。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](mailto:gsyang@mail.hzau.edu.cn)

### 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，茎杆坚硬，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%，硫甙含量18.39µmol/g饼，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：**阳光2009于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，比对照增加10.88％。两年平均产量为177.94千克/亩，比对照中油杂2号增产5.17%；两年平均产油量78.4千克/亩，比对照增加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0.7～0.9万株，直播2.0～3.0万株。

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≥10%）1千克，如果底肥没施硼肥，应在薹期和初花期各喷施一次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（引进）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](mailto:chengyong-200258@163.com)

### 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，无腊粉，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%，硫甙含量17.72µmol/g，含油量43.85%。2007-2008年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%，硫甙含量17.59μmol/g（饼），含油量45.50%。两年试验结果，共17个试验点全部增产，两年平均亩产182.08千克，比对照秦优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%，硫甙含量分别17.72μmol/g（饼）和17.59μmol/g（饼）。产油量两年平均为81.28千克，比对照秦油7号（74.33千克/亩）增加9.35%。

2008-2010长江中游两年试验结果，共18个试验点，9个点增产，两年平均亩产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%，两年芥酸含量分别为0.1%和0.0%，硫甙含量分别19.01µmol/g（饼）和24.90µmol/g（饼）。产油量两年平均为69.70千克/亩，比对照中油杂2号（65.80千克/亩）增加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0.9-1.0万株；直播可适当密植（1.5-2.2万株）。

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，在元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，应在苔期喷施硼肥（浓度为0.2%）。

4.防治病害：油菜初花期一周内喷施灰核宁，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](mailto:xuysong@21cn.com)

### 沣油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号、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，两年区域试验平均产量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，比对照品种（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：073184691663，13787111618

电子邮箱：[93302@163.com](mailto:93302@163.com)

### 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：**为甘蓝型油菜半冬性细胞质雄性不育双低三系中熟杂交种，全生育期平均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。平均株高155.7-205厘米，有效分枝数8-11个。单株有效角果数311-544个，每角粒数17-21粒，千粒重3.58-4.01g。低抗-低感菌核病、低抗-中抗病毒病，抗倒性强。平均芥酸0.0%-0.3%，饼粕硫甙17.3-29.64μmol/g，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（引进）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：[jlcrape@163.com](mailto:jlcrape@163.com) pxb922@163.com

### 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：**子叶肾型，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，每果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%，硫苷含量20.38μmol/g饼。全生育日数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年度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年度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年度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年度生产试验，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、15千克氯化钾混合作底肥穴施；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（引进）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](mailto:shengjiwang@163.com)

### 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，腊粉少，苔茎叶绿色、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，单株有效角果数为139.1个，每角粒数为28.3粒，千粒重为3.81g。菌核病发病率13.07%、病指为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3～3.5万株。

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。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区高海拨、高纬度春油菜主产区种植。

**选育（引进）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](mailto:gyt668@163.com，qhurape@126.com)