

双低甘蓝型杂交油菜新品种华油杂62

刘兆进, 柴武高, 林 东

(甘肃省民乐县农业技术推广中心, 甘肃 民乐 734500)

摘要: 介绍了双低甘蓝型油菜新品种华油杂 62 的品种来源、特征特性、产量表现及栽培技术要点。该品种 2014 年在民乐栽培面积达 3 200 hm², 平均产量 3 975 kg/hm², 表现综合性状优良, 丰产性好。适宜在海拔 2 100~2 600 m 的冷凉区种植。

关键词: 双低甘蓝型油菜; 杂交种; 华油杂 62

中图分类号: S565.4 **文献标识码:** B

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.02.029

文章编号: 1001-1463(2015)02-0075-02

民乐县地处河西走廊中段, 祁连山北麓, 属典型大陆性干旱型气候。年太阳辐射量 530.8~601.9 kJ/cm², 年日照时数 2 592~2 997 h, 年平均气温 5.2 ℃。年降水量 155~501 mm, 年蒸发量 901.8~1 125.9 mm, 无霜期 78~188 d, 气候冷凉、日照充足、降水量少且集中、昼夜温差大, 适宜油菜种植, 油菜也是当地的主要油料作物和经济作物之一, 常年播种面积 1 万 hm² 以上^[1-3]。2011 年民乐县农业技术推广中心引进了双低甘蓝型油菜杂交种华油杂 62, 平均产量 4 297.5 kg/hm², 较当地种植的老品种增产 5%~10%, 由于品质优、丰产性好、抗病性强, 种植面积迅速增加, 2014 年示范推广面积达 3 200 hm²。现将该品种特征特性及高产栽培技术总结如下。

1 品种来源

华油杂 62 是华中农业大学用波里马细胞质雄性不育“2063A”与恢复系“05-P71-2”配组育成的三系杂交油菜新品种。2007—2009 年参加湖北省油菜品种区域试验, 2009—2011 年度参加长江下游油菜品种区域试验, 2009—2010 年参加甘肃省春油菜晚熟组区域试验, 2009—2010 年度参加长江中游区试 6 点的生产试验, 2010—2011 年度参加长江下游多点生产试验。2009 年通过湖北省农作物品种审定委员会审定(鄂审油2009003), 2010 年通过国家长江中游审定(国审2010030), 2011 年通过国家长江下游及春油菜区域审定(国审油2011021)。

2 特征特性

华油杂 62 属甘蓝型半冬性双低油菜杂交种,

生育期 115 d 左右。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, 无刺毛。苔期生长势较强, 茎绿色, 花黄色, 花瓣大、侧叠。株高 157.1 cm, 一次有效分枝数 5.17 个, 单株有效角果数 231.2 个, 每角粒数 25.53 粒, 千粒重 4.11 g。菌核病发病率 17.75%, 病情指数 8.52, 抗病鉴定综合评价为低抗。抗倒性强, 耐寒性较强, 综合性状优良, 丰产性好。

3 品质

经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测, 华油杂 62 平均芥酸含量为 0, 饼粕硫苷含量 29.64 μmol/g, 含油 43.46%。

4 产量表现

在 2007—2009 年湖北省油菜品种区域试验中, 2 a 平均折合产量 3 181.65 kg/hm², 比对照品种中油 2 号增产 6.12%。其中 2007—2008 年度平均折合产量 3 171.75 kg/hm², 比对照品种中油 2 号增产 6.69%; 2008—2009 年度平均折合产量 3 191.55 kg/hm², 比对照品种中油 2 号增产 5.54%。在 2009—2011 年长江下游油菜品种区域试验中, 2 a 平均折合产量 2 593.5 kg/hm², 比对照品种秦油 7 号增产 8.6%。其中 2009—2010 年度平均折合产量 2 659.0 kg/hm², 比对照品种秦油 7 号增产 12.5%; 2010—2011 年度平均折合产量 2 527.5 kg/hm², 比对照品种秦油 7 号增产 4.7%。2009—2010 年参加甘肃省春油菜晚熟组区域试验, 2 a 平均折合产量 3 820.5 kg/hm², 比对照品种青杂 2 号

收稿日期: 2014-12-29

作者简介: 刘兆进(1959—), 男, 甘肃民乐人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18909369838。

通讯作者: 柴武高(1955—), 男, 甘肃民乐人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519069177。

E-mail: cwg4201196@163.com

增产 5.3%，其中 2009 平均折合产量 3 910.5 kg/hm²，比对照品种青杂 2 号增产 4.2%；2010 年平均折合产量 3 732.00 kg/hm²，比对照品种青杂 2 号增产 6.5%。在 2009—2010 年度长江中游区试 6 点的生产试验中，平均折合产量 2 407.5 kg/hm²，比对照品种中油 2 号增产 4.05%，增产显著。在 2010—2011 年度长江下游多点生产试验中，平均折合产量 2 704.5 kg/hm²，比对照品种秦油 7 号增产 6.9%，增产明显。

在 2011 年甘肃省民乐县的对比试验中，华油杂 62 的平均折合产量 4 297.5 kg/hm²，较对照品种青杂 2 号增产 5.6%。2014 年在民乐县示范推广面积 3 200 hm²，平均折合产量 3 975.00 kg/hm²。

5 适种区域

该品种适宜甘肃、内蒙、新疆、青海等地海拔 2 400 m 左右的阴湿地区种植。

6 栽培技术要点

6.1 选地整地

华油杂 62 的适应性较强，对土壤要求不严，一般选择土层深厚、地力中上、沙粘适中、有灌溉条件的地块。除重茬和迎茬外，其它茬口均可种植，一般前茬以小麦、马铃薯和豆类作物较好。前茬作物收获后要及时耕翻灭茬，灌足冬水，结合耕翻施入基肥，或结合春季浅耕施入基肥。适时耙耱整平，春季镇压保墒。春季灌水地区整地工作可于春灌后进行，要适时耕翻施肥，耙耱整平。

6.2 种子处理

播前用 55% 甲拌磷乳油 750 ~ 1 500 g/hm² 拌油菜种子 7 500 g，晾干后与种肥混匀条播，可有效预防地下害虫和跳甲对幼苗的危害。

6.3 土壤处理

播种前结合耕地将 48% 氟乐灵乳油 2 250 g/hm²，或 48% 仲丁灵乳油、40% 燕麦畏乳油 2 250 g/hm² 均匀喷施于地表，然后耙耱，7 d 后播种，可有效防除野燕麦和其它杂草的危害。

6.4 科学施肥

一般施 N 180 ~ 225 kg/hm²、P₂O₅ 120 ~ 180 kg/hm²，N : P 比例控制在 1 : 0.7 ~ 1，并施硼肥 7.5 ~ 15.0 kg/hm² 或持力硼 3 000 g/hm²。为了防止后期“花而不实”，在施肥量分配上按照重施底肥，巧施追肥；叶面补肥的科学施肥的方法，将农家肥、磷肥做底肥一次性施入，将氮肥的 2/3 做底肥，1/3 于抽苔期追施，从而达到均衡供给营养，

促进作物的生长和产量的形成。

6.5 适时播种

海拔 2 300 m 左右的地区 4 月中下旬播种为宜，播深 2 ~ 3 cm，做到下种均匀，深浅一致。播种量 6.0 ~ 7.5 kg/hm²，保苗 60 万株/hm² 左右。

6.6 叶面施肥

在油菜抽苔期、现蕾期、开花初期，叶面喷施 3 g/kg 磷酸二氢钾或 2 g/kg 硼镁锌肥、2 g/kg 速乐硼 3 次左右，可防止油菜“花而不实”的现象，促进角果数，角粒数和千粒重的增加。

6.7 化学除草

用 55% 油草枯乳油 1 275 mL/hm² 对水 450 kg 于油菜 3 ~ 5 叶期田间喷雾，可有效防除密花香薷、播娘蒿、野燕麦、苣荬菜等杂草，对野燕麦和阔叶杂草防除效果达 85% ~ 90% 以上^[4]。

6.8 病虫害防治

油菜田病虫害主要有油菜菌核病、菜蚜、小菜蛾等。菌核病可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液，或 20% 速克灵可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治^[5]。菜蚜在田间百株蚜量 500 头时，用 10% 大功臣可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治。小菜蛾在田间百株蚜量在 16 头时，用 1.8% 集琦虫螨克乳油 2 000 倍液喷雾防治。中后期油菜蚜虫及菜青虫危害严重时，用 40% 氧化乐果乳油 1 000 倍液，或 20% 溴灭菊酯乳油 4 000 ~ 5 000 倍液喷雾防治，两种药剂交替使用，每隔 7 d 防治 1 次，连防 2 ~ 3 次。

6.9 适时收获

油菜以黄熟期收割为宜，当全田 70% ~ 80% 植株角果呈浅红色，或植株中部角果种子为褐色或黑色时即可收获，并做到随黄随收，防止脱角裂荚造成不应有的损失。油菜收割后一般堆放 5 ~ 7 d，完成后熟即可脱粒。

参考文献：

- [1] 柴武高，宋雄儒，张爱琴. 民乐县油菜高产创建的实践与成效[J]. 中国农技推广，2010(6)：11-12.
- [2] 柴武高，段志山，赵思孟. 民乐县杂交油菜制种技术要点[J]. 甘肃农业科技，2008(1)：63-64.
- [3] 柴武高，段志山，巴兰清. 民乐县双低油菜杂交种华协 1 号[J]. 甘肃农业科技，2006(3)：51-52.
- [4] 吴超. 高寒旱作区白菜型春油菜田间杂草防除措施[J]. 甘肃农业科技，2013(4)：60-61.
- [5] 傅廷栋. 油菜高产优质栽培新技术[M]. 武汉：湖北科学技术出版社，1999：54-56.

(本文责编：杨杰)