

# 油菜品种龙油 668 高产示范推广及栽培技术

肖小军 肖国滨 郑伟 黄天宝 吴艳 刘小三 余跑兰

(江西省红壤研究所,南昌 331717)

**摘要:**阐述了江西省油菜生产现状,介绍了油菜品种龙油 668 示范推广措施及成效,规范了龙油 668 栽培技术,以期促进江西省油菜产业的发展,保障我国食用油安全。

**关键词:**油菜;龙油 668;示范推广;栽培技术

油菜,又叫油白菜、苦菜,拉丁文名: *Brassica campestris* L.,十字花科、芸薹属植物,农艺学上将植物中种子含油的多个物种统称油菜。目前,油菜主要栽培类型为白菜型油菜、芥菜型油菜、甘蓝型油菜。油菜栽培历史悠久,中国西安半坡社会文化遗址中发现油菜籽或白菜籽,距今有 6000~7000 年。

油菜最早种植在青海、甘肃一带,随后在黄河流域发展,目前长江流域一带广为种植。油菜益处甚多,油菜苔、油菜花蜜、菜籽油等食用营养丰富,有利于身体健康,油菜花盛开时也是一道亮丽的风景线,有利于身心健康。我国油菜主要利用冬季闲田生产,长江流域虽是油菜主产区,但开发利用程度不高,主要矛盾是两季有余、三季不足,油菜生产与双季稻生产时间茬口紧。为此,选育早熟高产优质的油菜品种,并对其配套栽培模式进行研究和推广势在必行。

## 1 江西省油菜生产现状

我国油菜主要利用冬季闲田生产,长江流域虽是油菜主产区,但开发利用程度不高。江西是长江流域油菜主产区之一,油菜生产在我国油菜生产中地位举足轻重,江西近年来油菜生产虽稳定,但播种面积都在 60 万 hm<sup>2</sup> 以下徘徊,单位面积产量近年来不断增长,但 2015 年每 667m<sup>2</sup> 产量仅 90.4kg,而我国油菜平均产量 132.1kg,比江西产量高 31.57%<sup>[1-4]</sup>。

江西冬闲田面积大,据资料统计,全省 155 万 hm<sup>2</sup> 双季稻田冬种覆盖率仅 20% 左右,尚有冬闲田近

125 万 hm<sup>2</sup>,完全可以用来发展油菜生产,存在的主要矛盾是两季有余、三季不足,油菜生产与双季稻生产时间茬口紧<sup>[5]</sup>。

## 2 龙油 668 高产示范推广情况

**2.1 选育经过** 为选育早熟高产优质的油菜品种,2001 年冬始,以中双 6 号与中油 821 为亲本进行杂交,经 6 代系统选育而成了常规双低油菜品种龙油 668。经过 2010~2012 年 2 年的区试,在 2013 年 1 月通过了江西省农作物品种审定委员会审定(赣审油 2012002)。龙油 668 能在江西全省推广种植,在三熟制栽培模式下,其产量与品质对当前主栽品种有明显优势,在全省农业结构调整、农业经济发展中发挥了重大作用。

**2.2 特征特性** 龙油 668 具有早熟、优质、稳产等品种特性。直播全生育期 195d 左右,比对照中油 821 早熟 12~15d;江西省油菜区域试验,含油量 >41.00%,芥酸含量 <1%,硫甙含量 <23 μmol/g;2010~2012 年每 667m<sup>2</sup> 区试平均产量为 113.70kg,产量稳定。龙油 668 属甘蓝型半冬性双低油菜,该品种幼苗直立,子叶肾形,真叶长椭圆形,有缺刻,叶片绿色,株高 159.2cm,株型紧凑,上生分枝,分枝高度 57.3cm,主序长 50.1cm 左右,有效分枝数 5.6 个,单株有效角果数 185.3 个,每角粒数 20.1 粒,子粒圆形、饱满,种子深褐色,千粒重 3.7g,不裂角<sup>[6]</sup>。

**2.3 示范推广** 品种审定后,创新示范推广思路,以项目形式为载体和原动力,采取招聘示范户多点设立不同层次的示范基地、点上技术指导、面上技术培训咨询以及印发技术资料和邀请种植户参观现场

等示范推广方式方法,获得了很好的品种技术示范推广成效。

经精确统计,2013~2016年仅进贤县、安义县和会昌县等地累计示范推广龙油668种植面积达2.63万hm<sup>2</sup>;2014~2015年大面积生产示范每667m<sup>2</sup>产量为105.9kg,比江西省2015年平均产量90.1kg高17.15%;2015~2016年产量偏低,为95.0kg,主要是因为春季雨水多致使减产,但3年平均产量仍达101.1kg,优质商品油菜籽3年总产量达3989.3万kg,实现产值(总经济效益)19946.5万元,为种植户农民带来新增纯收益4541.5万元。

### 3 规范栽培技术

#### 3.1 免耕直播技术

**3.1.1 播前准备** 根据二季晚稻成熟进程适时排灌,若遇干旱天气,土壤缺水,应在播种前,即水稻收获前5~7d灌一次“跑马水”。每667m<sup>2</sup>宜直播种量为250g左右,播种前晒种1~2h提高种子活性。二季晚稻留茬高度以25~35cm为宜。

**3.1.2 播种** 二季晚稻收获后,种子与干细砂或细土混匀,每667m<sup>2</sup>再与复合肥30kg(氮、磷、钾各含15%)、尿素8kg、硼砂1kg的基肥拌匀撒播。

**3.1.3 田间管理** 机械开沟 播种后及时用开沟机开好厢沟、围沟、腰沟。大厢,厢宽2m左右,厢沟、围沟、腰沟沟深15~20cm,沟宽20~30cm,做到沟沟相通。

查苗补缺,适时追肥 油菜3~5叶期,查苗补苗、移密补稀。在越冬期即次年元旦前后,每667m<sup>2</sup>追施尿素7kg、氯化钾3kg。

**病虫草害防治** 在油菜3~5叶期,对于禾本科杂草为主或阔叶杂草为主或2种草害均较重的田块,分别选用相应除草剂进行防治。在油菜苗期和抽薹开花期,注意药剂防治蚜虫、菜青虫,油菜初花期和盛花期,各喷施1次药剂预防菌核病发生。凡药剂使用应符合GB/T 8321.8和《农业部对7种农药采取进一步禁限用管理措施》要求。

清沟排渍 油菜抽苔前及时清沟排渍,保持“三沟”(厢沟、围沟、腰沟)畅通,做到明水能排,暗水能滤。

收获存贮 油菜全田角果2/3呈黄色、种皮呈

黑褐色时,及时一次性机收或分段收获。晾干后用蛇皮袋保存,送进仓库。运输要防止日晒、雨淋,注意通风散热,防止有毒、有害物质污染。

**3.2 套播技术** 套播与免耕直播技术主要有以下2点区别。

**3.2.1 播前准备** 若遇干旱天气,土壤缺水,应在播种前2~3d灌一次“跑马水”。每667m<sup>2</sup>宜播种量为400g左右,因为套播出苗率、成苗率相对偏低,所以加大播种量,其他与免耕直播相同。

**3.2.2 播种** 在二季晚稻收获前5~10d按目标播种量,其他与免耕直播相同。

### 4 结论

据资料统计,全省155万hm<sup>2</sup>双季稻田冬种覆盖率仅20%,尚有冬闲田近125万hm<sup>2</sup>,完全可以用米发展油菜生产,针对江西冬闲田面积大,主要矛盾是两季有余、三季不足,油菜生产与双季稻生产时间茬口紧。笔者系统选育而成的常规双低油菜新品种,在2013年1月通过了江西省级农作物品种审定,通过对现有油菜种植技术提升总结、新技术引进消化和补充相关试验研究等途径,配套创新集成优化龙油668优质高效栽培技术,面向全省乃至南方农区进行技术辐射推广。据不完全统计,2013~2016年累计示范推广龙油668种植面积达2.63万hm<sup>2</sup>,龙油668大面积生产每667m<sup>2</sup>平均产量超100kg,为种植户农民带来新增纯收益4541.5万元,取得了阶段性研究成果。

### 参考文献

- [1] 涂玉琴,戴兴临,汤洁,等.江西油菜产业现状、问题及发展对策分析 [J].江西农业学报,2010,22(2):11~15
- [2] 江西省统计局.江西省统计年鉴 [EB/OL].[2017-04-05]http://www.jxstj.gov.cn/Column.shtml?p5=423
- [3] 中华人民共和国统计局.国家数据 [EB/OL].[2017-04-05]http://www.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01
- [4] 肖国滨,叶川,刘小三,等.江西红壤稻田三熟制油菜简化施肥效应研究 [J].江西农业学报,2011,23(5):106~108
- [5] 徐艳明,郑伟,吴艳,等.二季晚稻套播油菜丰产栽培技术 [J].安徽农学通报,2015,21(13):49~50
- [6] 廖会花,吴艳,钟乐毅,等.优质早熟油菜新品种龙油668的选育及栽培技术要点 [J].农业科技通讯,2014(11):175~176

(收稿日期:2017-04-10)