

# 优质高产芝麻新品种鄂芝8号的选育

唐雪辉 蒋相国 陈捍军 刘克钊 黄大明

(湖北省襄阳市农业科学院,襄阳 441057)

**摘要:**鄂芝8号是襄阳市农科院以郑97601作母本、襄芝2号作父本杂交选育出的优质高产抗逆性强的芝麻品种。2011-2012年参加全国芝麻区域试验,每hm<sup>2</sup>平均产量1220.4kg,比对照豫芝4号增产7.17%;2013年参加全国芝麻生产试验,平均产量1351.8kg。2014年通过全国芝麻品种鉴定委员会鉴定,适宜湖北、河南南部芝麻产区种植。

**关键词:**芝麻;鄂芝8号;选育

鄂芝8号(原编号07-3097)是襄阳市农业科学院以郑97601作母本、襄芝2号作父本杂交选育成的芝麻品种。2014年由全国芝麻品种鉴定委员会鉴定通过,品种鉴定编号:国品鉴芝麻2014001,适宜湖北、河南南部芝麻产区种植。近两年在襄阳、南阳等地大面积示范推广,具有良好的应用前景。

## 1 亲本来源及选育

对近300份芝麻种质资源进行多年的性状观察、记载、综合评价等,利用性状互补原理,选择郑97601为母本、襄芝2号为父本进行配组杂交。其中母本郑97601为河南省农科院选育的芝麻品种,该品种花期集中,早熟性好,始蒴部位低,蒴果较大,千粒重较高,子粒纯白,但株型偏矮,单株结蒴少,抗病性较差;父本襄芝2号是襄阳市农科院1973年从地方品种“三叶齐”中选择自然变异单株,经单株选择和混合选择培育而成,该品种植株高大,主轴花序长,丰产性较好,耐渍、耐旱、抗病性强,适应范围较广,但在北方夏芝麻产区成熟期偏晚。2004年襄阳市农科院芝麻团队配组杂交,收获F<sub>0</sub>杂交种子;2005年夏播F<sub>1</sub>,田间混收,编号05-1018;2006年夏播F<sub>2</sub>,收获优良单株,编号06-2041;2007年夏播F<sub>3</sub>,进行5行区株系鉴定,性状趋于稳定,表现出高产、早熟、耐渍、抗病等特点,经过田间评选育成圃,编号07-3097。2008-2010年参加本院品系比较试验,2011-2012年参加全国(江淮片)芝麻区域试验,2013年参加全国(江淮片)芝麻生产试验。

## 2 特征特性

### 2.1 品种特征

鄂芝8号属单秆型,每叶腋3花,

蒴果4棱;茎秆绿色,成熟时青褐色;叶色绿,叶片中等大小,中下部椭圆形,上部披针形;花白色,中等蒴果,种皮白色,子粒较大。根据2011-2012年全国(江淮片)芝麻区域试验结果:株高166.7cm,始蒴部位56.2cm,空稍尖5.6cm,主茎果轴长度104.9cm,单株蒴数86.0个,每蒴粒数66.4粒,千粒重2.79g,全生育期86.5d。

**2.2 产量表现** 鄂芝8号参加全国(江淮片)2011-2012年芝麻区域试验,2年每667m<sup>2</sup>平均产81.36kg,比对照豫芝4号增产7.17%,22个点14个点比对照增产,增产点次63.64%,具有较好的适应性。其中2011年每667m<sup>2</sup>平均产73.34kg,比对照增产5.02%,达极显著水平,12个试点7个点比对照增产,增产点次58.33%;2012年平均产89.38kg,比对照增产9.00%,达极显著水平,10个试点7个点比对照增产,增产点次70%。2013年参加全国(江淮片)芝麻生产试验,每667m<sup>2</sup>平均产90.12kg,比对照增产8.87%,居第1位;13个试点9个点增产,增产点次70%。

**2.3 品质性状** 鄂芝8号子粒较大,种皮洁白,外观品质好,经农业部油料及制品质量监督检测测试中心2年测定:含油量平均为56.33%,高出我国目前芝麻行业高油标准1.33个百分点,蛋白质含量平均为19.76%。

**2.4 抗性表现** 在全国(江淮片)2011-2012年芝麻区域试验中,22个试点茎点枯病发病率和病情指数分别为7.78%和4.57,枯萎病发病率和病情指数分别为2.03%和0.83,对照豫芝4号茎点枯病发病率和病情指数分别为11.98%和7.08,枯萎病发病

# 优质小麦江麦 816 的选育

戴传刚 侯章梅 侍超 毕天威

(江苏省宿迁中江种业有限公司,宿迁 223800)

**摘要:**江麦 816 由徐 954 与烟 2801 杂交并通过系谱法选育而成,2010—2012 年参加江苏省淮北组小麦区域试验,每 667m<sup>2</sup> 平均产量 531.8kg,较对照淮麦 20 增产 6.3%,2 年增产均达极显著水平。2012—2013 年参加生产试验,每 667m<sup>2</sup> 平均产量 524.0kg,较对照淮麦 20 增产 4.8%。2013 年通过江苏省品种审定,属于半冬性小麦品种。幼苗匍匐、株型较紧凑,株高 78.1cm,分蘖力强、综合抗病性好、抗倒性强,容重高品质优,高产潜力大,在江苏省淮北麦区种植前景广阔。

**关键词:**小麦品种;选育;江麦 816;容重高;抗性好;高产栽培

江麦 816 由宿迁中江种业有限公司以徐麦 954/烟 2801 于 2009 年杂交选育而成,2013 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号:苏审麦 201306,属半冬性中熟小麦品种,适宜江苏省淮北麦区种植。该品种容重高、品质优、综合抗病性好。本文介绍江麦 816 的选育经过、特征特性以及高产栽培技术要点,为江麦 816 品种推广应用提供依据。

率和病情指数分别为 2.59% 和 1.07,鄂芝 8 号抗茎点枯病和枯萎病,均比对照豫芝 4 号强。同时通过河南省芝麻中心的 2012 年病害圃(自然混合病圃和人工混合茎点枯病病圃、枯萎病病圃)鉴定,鄂芝 8 号高抗枯萎病(HR),抗枯萎病特性稳定,对茎点枯病具有抗性。

## 3 栽培技术要点

**3.1 适时播种,合理密植** 播期以 5 月中下旬至 6 月上旬播种为宜,最迟不宜超过 6 月 10 日。土壤肥力较高田块密度控制在 12 万~15 万株/hm<sup>2</sup>,土壤肥力中等密度 15 万~18 万株/hm<sup>2</sup>。密度为 15 万~18 万株/hm<sup>2</sup> 时较有利个体与群体生长发育,从而使经济性状比较协调,产量结构比较合理,产量较高。

**3.2 加强田管** 播后除草剂封闭除草,防苗期草害;出苗后及时间苗、定苗,防苗荒、草荒;初花期每 hm<sup>2</sup> 追施尿素 75~105kg,有条件的地方盛花期可喷施硼肥、磷酸二氢钾等防早衰,提高子粒饱满度;生育期间根据病虫害发生时期与状况及时进行防治;及时排涝、防旱。

**3.3 适时收获** 在成熟后 10d 左右,中下部叶片脱

## 1 选育经过

2001 年 5 月以徐麦 954/烟 2801 人工杂交,组合编号 01083;2002—2003 年 F<sub>1</sub> 种植 2 行,种子混收混脱;2003—2004 年 F<sub>2</sub> 种植 1400 余个单株,从中选 26 个优异单株;2004—2005 年 F<sub>3</sub> 从 18 个株系中共选 84 棵单株,标号 01083-6 中选 9 棵单株;2005—2006 年 F<sub>4</sub> 中共选 66 棵单株,标号 01083-6-8

落,下部有 2~3 个蒴果微裂,中部子粒呈固有种子色泽时,为最佳收获期,收后小捆晒干进行脱粒。

## 4 应用前景

鄂芝 8 号在 2014 年通过全国芝麻品种鉴定委员会鉴定后,在国家芝麻产业技术体系和湖北省农业科技创新中心项目的支持下,得到了快速的推广应用。2015—2016 年鄂芝 8 号在襄阳市芝麻主产区老河口、枣阳、襄州等地推广规范化种植技术、麦茬免耕技术等 1.6 万 hm<sup>2</sup> 左右,每 667m<sup>2</sup> 平均产量为 83.2kg;2015 年在南漳九集的 0.33hm<sup>2</sup> 病虫草渍害绿色防控示范,每 667m<sup>2</sup> 产量为 119.8kg。鄂芝 8 号增产潜力巨大,应用前景广阔。

## 参考文献

- [1] 卫双玲,高桐梅,张海洋,等. 优质高产芝麻新品种郑太芝 1 号的选育 [J]. 河南农业科学,2016,45(12):49~51
- [2] 贺建文,高彬,陈捍军,等. 芝麻新品种鄂芝 4 号的选育及应用 [J]. 湖北农业科学,2006,45(3):305~306
- [3] 吴鹤敏,张仙美,郑磊,等. 芝麻新品种漂芝 22 号的选育 [J]. 中国种业,2016(9):66~67

(收稿日期:2017-03-22)