

# 优质高产小麦新品种—徐麦 31

张会云, 陈荣振, 冯国华, 刘东涛, 刘世来, 王来花, 李德民, 王 静

(徐州市农业科学院, 江苏徐州 221121)

徐麦 31 系徐州市农科院用烟辐 188/徐州 26 号有性杂交, 经后代连续单株选择及品质筛选育成的优质高产小麦新品种, 2009 年通过江苏省审定, 审定编号: 苏审麦 200904。国家植物新品种保护公告号 CNA005901E。

## 1 特征特性

徐麦 31 属半冬性多穗型中熟品种, 分蘖力中等, 成穗数多, 平均每公顷成穗 600 万~675 万。起身拔节早, 株型较紧凑, 株高 85 cm 左右, 耐肥抗倒。穗大, 穗纺锤型, 无芒, 平均穗粒数 31~33 粒。籽粒角质, 千粒重 45~50 g。接种鉴定结果表明, 该品种中抗~慢条锈病, 中感叶锈病、白粉病、赤霉病和纹枯病。田间表现综合抗性较好, 耐渍性较强。成熟期中等, 熟相比较好。

## 2 产量表现

2007、2008 年参加江苏省淮北片区试, 两年平均产量 7 891 kg · hm<sup>-2</sup>, 比淮麦 18 增产 4.54%; 2009 年江苏省生产试验平均产量 7 575 kg · hm<sup>-2</sup>, 比淮麦 18 增产 4.19%。2009、2010 年参加黄淮南片冬水组区试, 两年平均产量 7 854 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照周麦 18 增产 1%; 2011 年黄淮南片生产试验平均产量 8 045 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照周麦 18 增产 2.5%。

## 3 品质性状

2007/2008 年江苏省区试测定混合样: 容重 770/821 g · L<sup>-1</sup>, 蛋白质(干基)含量 17.05%/15.0%, 湿面筋含量 37.8%/34.3%, 稳定时间 5.4/7.6 min, 评价值 60; 最大抗延阻力 252 E. U., 延伸性 170 mm, 拉伸面积 60.2 cm<sup>2</sup>。2009/2010 年黄淮南片区区试取混合样化验, 容重

785 g · L<sup>-1</sup>、蛋白质(干基)15.06%/16.13%、湿面筋 33%/35.6%、沉降值 46.7/53.0 mL、吸水率 57.8%/57.4%、稳定时间 8.4 /6.4 min、最大抗延阻力 303/218 E. U., 拉伸面积 70/58 cm<sup>2</sup>, 延伸性 169/188 mm, 籽粒硬度指数 58.5, 达到国家强筋小麦标准。

## 4 适宜种植区域

通过多年多点试验示范, 徐麦 31 适宜在苏皖北部、河南省中东部、陕西省关中地区种植。

## 5 栽培技术要点

### 5.1 播种

徐麦 31 适宜播期为 10 月 8 日至 10 月 20 日, 在此范围内适宜基本苗为 180 万~240 万 · hm<sup>-2</sup>, 肥力水平偏低或播期推迟时应适当增加基本苗。

### 5.2 肥水管理

大田产量水平为 8 250 kg · hm<sup>-2</sup>时, 建议总施氮量为 210~240 kg · hm<sup>-2</sup>(基肥尽量增施有机肥, 氮肥基追比 6 : 4, 超高产栽培基追比 5 : 5), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 105~120 kg · hm<sup>-2</sup>, K<sub>2</sub>O 150 kg · hm<sup>-2</sup>左右。在施足基肥的基础上, 严格控制冬前和返青肥。重施拔节肥(施尿素 150~225 kg · hm<sup>-2</sup>)。后期注意养根保叶, 及时开展药肥混喷。同时应做好田间三沟配套、灌水抗旱等工作, 提高抗灾能力。

### 5.3 病虫草害防治

播前用纹霉净或立克秀拌种, 可减轻或推迟纹枯病发病。返青前后及早用井冈霉素和粉锈宁预防纹枯病。抽穗前后及时防治白粉病、赤霉病。依据“秋防为主, 春防为辅”的治草原则, 加强草害防治。

\* 收稿日期: 2011-03-24

基金项目: 国家现代农业产业技术体系项目(CARS-3-2); 江苏省科技成果转化专项(BA2008032); 江苏省科技支撑计划项目(BE2009302-2); 江苏省农业科技自主创新资金项目[CX(09)635, CX(10)128]。

作者简介: 张会云(1973—), 女, 副研究员, 主要从事小麦育种与栽培工作。E-mail: zhhy5678@163.com