

张 锋,姬小玲,薛国典,等. 国审小麦新品种漯麦 18 的特征特性及栽培技术[J]. 江苏农业科学,2014,42(3):59-60.

# 国审小麦新品种漯麦 18 的特征特性及栽培技术

张 锋,薛国典,姬小玲,赵永涛,张中州

(河南省漯河市农业科学院,河南漯河 452000)

**摘要:**漯麦 18 是河南省漯河市农业科学院 2003 年以创新抗源 4336 为母本、周麦 16 为父本,通过有性杂交系谱法选育的小麦新品种,2012 年通过国家农作物新品种审定。该品种高产稳产,抗逆广适,综合农艺性状优良,适宜在黄淮南片河南、安徽、江苏、陕西等省的高水肥中茬、中晚茬麦田种植。

**关键词:**漯麦 18;小麦;新品种;高产、稳产

**中图分类号:** S512.104 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)03-0059-02

漯麦 18 是河南省漯河市农业科学院 2003 年以创新抗源 4336 为母本、周麦 16 为父本,通过有性杂交系谱法选育的小麦新品种。漯麦 18 的双亲本(系)遗传基础丰富,遗传背景广泛,亲本优点突出,优缺点互补,是典型的优优搭配组合,具有高产、优质、抗逆、广适等优点集于一体的良好基础<sup>[1]</sup>。漯麦 18 的选育采用本地加代、早期测产和提纯同步进行的育种方法, $F_0$  至  $F_3$  加代处理, $F_4$  以后系谱法处理,同时进行早期株系测产。

2007—2008 年系谱号为 03(1)-0-0-6-8-4 品系(田间株系编号 3429),在品比试验中表现尤为突出。该品系生长整齐一致,性状稳定,株高 70 cm,株型适中,抗干旱,后期长相清秀,落黄好,平均产量 10 705.05 kg/hm<sup>2</sup>,较对照偃

展 4110 增产 23.6%。以田间株系编号 3429 命名为漯 3429(漯麦 18),相继参加各级区域试验。

## 1 特征特性及优良表现

### 1.1 高产

2008—2009 年国家黄淮南片春水组预备试验,平均产量 8 029.5 kg/hm<sup>2</sup>,比对照偃展 4110 增产 6.8%,居第 1 位。2009—2010 年春水组区试,平均产量 7 549.5 kg/hm<sup>2</sup>,比对照偃展 4110 增产 2.58%,居参试春性品种第 1 位。2010—2011 年续试,平均产量 8 688 kg/hm<sup>2</sup>,比对照偃展 4110 增产 6.08%,居参试品种第 1 位。2 年平均产量 8 119.5 kg/hm<sup>2</sup>,比对照偃展 4110 增产 4.47%。2011—2012 年生产试验平均产量 7 254 kg/hm<sup>2</sup>,比对照偃展 4110 增产 5.18%,居春水组生产试验第 1 位,其中河南增产 4.01%,安徽增产 6.59%,江苏增产 5.36%,陕西增产 5.72%<sup>[2-4]</sup>。

### 1.2 稳产、适应性广

漯麦 18 在河南、安徽、陕西、江苏 4 省 3 年 47 点次试验中,42 点次增产,增产点率达 89.4%。从年份上来看,在 2009—2010 年,18 个试点中 13 个点均增产,增产点率 72.2%;在 2010—2011 年,15 个试点中除洛阳试点略减产外

盲目追施氮肥,以免后期贪青和菌核病的发生。

### 3.4 加强田间管理,防治病虫害

加强田间沟系管理,做好“三沟”配套,防止明涝暗渍;搞好化除,移栽前用油菜专用除草剂作土表处理,控制油菜整个生长季节的杂草生长;苗期重点防治蚜虫和菜青虫。初花期喷药防治菌核病,雨水多的年份盛花期再防 1 次,有条件的可加喷 1 次 1%~2% 的磷酸二氢钾和 3% 的硼砂水溶液。

## 参考文献:

- [1] 岳绪国,顾炳朝,唐泽庆,等. 适合全程机械化作业油菜新品种镇油 5 号的选育实践与思考[J]. 江苏农业科学,2010(3):112-115.
- [2] 顾炳朝,岳绪国,景德道,等. 双低甘蓝型油菜新品种镇油 5 号的选育及栽培技术[J]. 江苏农业科学,2009(1):95-96.
- [3] 张摇辉,马洪波,朱德进,等. 不同施肥处理对油菜生物量累积、分配及养分吸收的影响[J]. 江苏农业学报,2012,28(5):1042-1048.

收稿日期:2013-08-07

基金项目:国家农业科技成果转化资金(编号:2013GB2D000306);河南省现代农业产业技术体系漯河小麦综合试验站专项资金(编号:Z2010-01-06)。

作者简介:张 锋(1982—),男,河南安阳人,研究实习员,主要从事小麦新品种选育和栽培研究。E-mail:zfx03@163.com。

通信作者:薛国典(1956—),男,研究员,主要从事小麦新品种选育。E-mail:zfx03@163.com。

栽密度,保持 13.5 万株/hm<sup>2</sup>,不超过 15 万株/hm<sup>2</sup>,出苗后及时间苗、定苗,确保壮苗。准备机收的宜采用直播,用种量 4.5~6.0 kg/hm<sup>2</sup>,出苗后适当疏苗。

### 3.3 科学运筹肥料,协调产量三因素

镇油 5 号的高产栽培策略应是稳定千粒质量、每角粒数,适当提高单株角果数。必须在科学用肥、促控结合、充分发挥单株生产力的前提下创建合理的高产群体结构<sup>[3]</sup>。一般产量 2 700 kg/hm<sup>2</sup> 以上一生需纯氮 225~300 kg/hm<sup>2</sup>,确保氮、磷、钾三要素相配合。基肥、腊肥、薹肥的比例为 6:2:2,利于壮苗形成,促进分枝形成和生长,搭好丰产架子。在缺硼地区要补施硼肥。磷、钾、硼肥作基肥一次性施入。在油菜定苗或移栽油菜缓苗后,施尿素 75 kg/hm<sup>2</sup> 作苗肥以促油菜苗早发、壮发,早施薹肥,一般在 2 月中、下旬掌握在薹高 2~3 cm 时施用,施尿素 75 kg/hm<sup>2</sup> 左右,促进后期角果发育良好,减少退化,同时增强后期光合效率,为提高粒重打好基础,切忌

(减产 0.9%), 其余 14 个试点均增产, 增产点率 93.3%; 在 2011—2012 年, 14 个试点中有 13 个增产, 增产点率 92.9%。从试验省份来看, 在河南的 22 个试验点次中 21 个增产, 增产点率 95.5%; 在安徽的 12 个试验点次中 10 个增产, 增产点率 83.3%; 在江苏的 7 个试验点次中 5 个增产, 增产点率 71.4%; 在陕西的 6 个试验点次中 6 个增产, 增产点率 100.0%<sup>[2-4]</sup>。

### 1.3 特征特性

属弱春偏半冬性中大穗型中晚熟品种。全生育期 223.1 d, 比对照偃展 4110 晚熟 1.7 d。幼苗半直立, 长势较壮, 叶片宽短, 叶色浓绿, 分蘖力较弱, 成穗率高, 冬季抗寒性较好。两极分化快, 底脚干净。株高 75 cm, 抗倒性好。株型适中, 穗下节较长, 旗叶宽短上冲, 穗层整齐, 长相清秀。根系活力强, 较耐高温干旱, 叶功能期长, 灌浆速度快, 落黄好。产量三因素协调: 平均穗数 622.5 万/hm<sup>2</sup>, 穗粒数 32.5 粒, 千粒重 45.2 g。纺锤形穗, 长芒、白壳、白粒, 籽粒半角质, 饱满度好。

### 1.4 品质优良

2010、2011 年品质测定结果分别为: 籽粒容重 798、810 g/L, 蛋白质含量(干基) 14.44%、13.50%, 湿面筋含量 31.5%、29.2%, 沉降值 34.5、28.9 mL, 吸水率 57.9%、55.8%, 稳定时间 3.9、4.0 min, 拉伸面积 53、47 cm<sup>2</sup>, 延伸性 172、142 mm, 最大延展阻力 218、229 EU, 硬度指数 61.6 (2011 年)。

### 1.5 抗逆性

抗倒性: 漂麦 18 参加国家黄淮南片区域及生产试验 3 年 47 点次试验中, 该品种表现出茎秆矮壮、坚韧, 抗倒性好。抗寒性: 3 年试验结果, 该品种苗期抗寒性好。抗旱性: 该品种苗期抗旱性强, 中后期抗干旱高温。抗干热风能力: 该品种根系活力强, 叶功能期长, 灌浆速度快, 耐后期高温, 抗干热风能力强, 成熟落黄好, 粒重稳定, 籽粒饱满。

## 2 配套栽培技术

漂麦 18 是弱春偏半冬性小麦品种, 适宜在黄淮冬麦区南片的河南、安徽、江苏北部、陕西关中地区高水肥地中茬及中晚茬麦田种植, 适宜播期为 10 月中下旬, 适宜基本苗为 270 万~375 万/hm<sup>2</sup>, 注意防治白粉病、条锈病、叶锈病、赤霉病等病虫害。

### 2.1 适时播种, 精播匀播

播期: 10 月 13—20 日, 如遇特殊年份, 可在适播期内适时早播或适时晚播。

播量: 基本苗控制在 270 万~375 万/hm<sup>2</sup>。如播种时土壤墒情较差、因灾延误播期或整地质量差、土壤肥力低的麦田, 可适当增加播种量<sup>[5]</sup>。一般每晚播 3 d 增加播量 7.5 kg/hm<sup>2</sup>, 但播量最多不能超过 300 kg/hm<sup>2</sup>。

### 2.2 科学灌溉, 平衡施肥

灌溉: 遇旱适时浇好底墒水、越冬水、孕穗水和灌浆水, 特别注重浇好底墒水和拔节水, 做到足墒播种和灌浆期的需水保证。

施肥: 有机肥与无机肥相结合, 氮磷钾与微肥相结合。全生育期施肥量为: 纯氮 225~270 kg/hm<sup>2</sup>、磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 120~150 kg/hm<sup>2</sup>、钾(K<sub>2</sub>O) 75~120 kg/hm<sup>2</sup>、硫和锌肥均为 45 kg/hm<sup>2</sup>。磷钾肥和微肥一次性底施, 氮肥底肥与追肥的比例为 6:4。氮肥追肥期: 晚弱麦田于返青、起身期追肥, 早播壮苗麦田拔节期追肥, 群体大麦田拔节后期追肥。

### 2.3 病虫害防治

地下害虫防治: 对地下害虫蝼蛄、蛴螬、金针虫及吸浆虫的蛹, 应土壤处理和药剂拌种双管齐下, 才能达到良好效果。早春纹枯病防治: 应在返青至拔节前喷药 1~2 次防治纹枯病, 药剂可用 20% 三唑酮乳油 100 mL/hm<sup>2</sup> 或 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 15 g/hm<sup>2</sup> 兑水 600 kg/hm<sup>2</sup>, 对准茎基部喷雾, 防效较好。中后期“一喷三防”, 根据病虫害发生情况, 一般在 3 月中旬至 4 月上旬喷雾防治锈病和白粉病。防治锈病可用 20% 三唑酮乳油 1 500 mL/hm<sup>2</sup>, 防治蚜虫用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 150~225 g/hm<sup>2</sup> 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 450~600 g/hm<sup>2</sup>; 为促进灌浆提高粒重, 可叶面喷施磷酸二氢钾 3 000 g/hm<sup>2</sup>。防治赤霉病应在小麦齐穗期或者扬花期及时喷施 40% 多菌灵悬浮剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>。

### 2.4 适时收获

人工收割的适宜收获期为蜡熟末期。采用联合收割机收割的适宜收获期为完熟初期, 此时茎叶全部变黄、茎秆还有一定弹性, 籽粒呈现品种固有色泽, 含水量降至 18% 以下。

### 参考文献:

- [1] 郑天存, 殷贵鸿, 李新平, 等. 超高产、多抗小麦新品种国审周麦 16 号的选育及主要特性分析[J]. 河南农业科学, 2004(8): 15-17.
- [2] 全国农业技术推广服务中心, 河南省农业科学院小麦研究所. 中国冬小麦新品种动态: 2009—2010 年度国家冬小麦品种区域试验汇总报告[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2010: 51-97.
- [3] 全国农业技术推广服务中心, 河南省农业科学院小麦研究所. 中国冬小麦新品种动态: 2010—2011 年度国家冬小麦品种区域试验汇总报告[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2011: 60-341.
- [4] 全国农业技术推广服务中心, 河南省农业科学院小麦研究所. 中国冬小麦新品种动态: 2011—2012 年度国家冬小麦品种区域试验汇总报告[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2012: 65-326.
- [5] 张 锋, 张中州, 赵永涛, 等. 漯河地区小麦生产存在的问题与对策[J]. 中国种业, 2013(1): 33-34.