

小麦新品种昌麦9号及高产栽培技术

张存利¹ 马向利² 余杰¹ 李自玲² 陈玉忠² 段国占² 汪志健¹ 徐建中²

(¹河南省许昌市农场,许昌 461107; ²河南省许昌市农业科学研究所,许昌 461107)

摘要:昌麦9号是许昌市农场和许昌市农业科学研究所选育的稳产、高产小麦新品种,在2012–2016年河南省小麦冬水组预备试验、区域试验和生产试验中表现突出,于2017年通过河南省农作物品种审定委员会审定。结合品种比较与大田示范试验,总结了该品种的特征特性和栽培技术要点。

关键词:小麦;新品种;昌麦9号;特征特性;配套栽培技术

昌麦9号是许昌市农场和许昌市农业科学研究所周麦16为母本、洛麦21为父本杂交,采用系谱法选育的稳产、高产小麦新品种,于2017年4月28日通过河南省农作物品种审定委员会审定,审定编

号为豫审麦2017010。适宜于河南省(南部稻茬麦区除外)早中茬中高肥力地种植。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 昌麦9号属半冬性多穗型中晚熟品种,平均生育期231d。幼苗半直立,叶片宽大,叶色浅绿,长势壮,冬季抗寒性较好。分蘖力中等,成穗率高,亩成穗数较多。春季起身拔节快,两极分化

基金项目:河南省农业科技攻关计划项目(112102110063)
马向利为共同第一作者

锈,抗黄花叶病;经江苏省农业科学院粮食作物研究所鉴定,中抗穗发芽。

2.3 品质特性 2015–2016年经农业部谷物品质监督检验测试中心测定,2年平均结果(中筋品种):容重789g/L,粗蛋白(干基)14.7%,湿面筋(14%水)30.6%,吸水量53.0mL/100g,稳定时间6.2min,最大拉伸阻力414Rm,135E.U.,拉伸面积74cm²。

3 产量表现

2012–2013年度参加本单位品种比较试验,每667m²平均产量为553.8kg,比对照淮麦18增产8.11%。2013–2014年度参加江苏省淮北组小麦预备试验,每667m²平均产量为576.4kg,较对照淮麦20增产3.5%。2014–2016年度参加江苏省淮北组小麦区域试验,2年每667m²平均产量为567.0kg,较对照淮麦20增产3.4%,2年均达极显著水平。2016–2017年度参加生产试验,每667m²平均产量为569.3kg,较对照淮麦20增产4.5%。区试平均结果显示,产量结构为:每667m²有效穗数43.8万,每穗31.5粒,千粒重43.4g。

4 栽培技术要点

4.1 适期播种,合理密植 最适播期为10月10–25

日,每667m²基本苗12万~16万株,推迟播种或肥力水平偏低的应适当增加基本苗。播后及时镇压,确保种土密接,保墒促苗。推荐机条播或带状匀播,播后及时开沟,使田间沟系配套,防涝抗旱。

4.2 肥料运筹 一般每667m²施纯氮16~18kg,配合施用磷钾肥。氮肥基苗肥占55%~65%(秸秆还田条件下基苗肥比例适当增加5%~10%),拔节孕穗肥占35%~45%,抽穗扬花后结合防治病虫害喷施叶面肥。

4.3 病虫草害防治 冬前及早春及时防除田间杂草,中后期注意防治纹枯病、赤霉病、白粉病和蚜虫等病虫害。

4.4 适时收获 蜡熟末期抓紧收获,确保丰产丰收。

参考文献

- [1] 夏中华,金彦刚,杨永乐,等.小麦明麦2号的选育、特征特性及栽培要点[J].江苏农业科学,2015,43(7):83–84
- [2] 戴传刚,侯章梅,姬如松,等.淮北地区稻茬江麦919种植表现及高产栽培技术[J].中国种业,2017(12):75–76

(收稿日期:2018-03-19)

快,苗脚利索^[1-3]。株型较松散,旗叶上举,穗下节长,下部叶片小,蜡质轻,株高 80.5cm。较耐后期高温,熟相好。穗长方型,长芒、白壳、白粒,子粒半角质、较大。成穗数 630 万/hm²,平均穗粒数 33 粒,千粒重 48g,产量三要素协调。

1.2 抗病性 2014 年经河南省农业科学院植物保护研究所接种鉴定:中抗条锈病、叶锈病,中感白粉病、纹枯病,高感赤霉病。2015 年接种鉴定:高抗条锈病,中抗叶锈病,中感白粉病、纹枯病,高感赤霉病。

1.3 品质特性 2014 年区试混合样品品质分析(郑州):蛋白质含量 14.86%,容重 784g/L,湿面筋含量 30.1%,降落数值 350s,吸水量 61.9mL/100g,形成时间 3.2min,稳定时间 2.1min,弱化度 176F.U.,出粉率 70.4%,沉淀指数 65mL,硬度 63HI,白度 70.4%。

2015 年区试混合样品品质分析(郑州):蛋白质含量 13.02%,容重 814g/L,湿面筋含量 27.1%,降落数值 394s,吸水量 61.0mL/100g,形成时间 2.7min,稳定时间 2.4min,弱化度 122F.U.,出粉率 73.0%,沉淀指数 60mL,硬度 64HI,白度 73.4%。

2 产量表现

2.1 初级试验 2011–2012 年度参加本所产量比较试验,平均产量 7464kg/hm²,较对照周麦 18 增产 7.4%,居 44 个参试品种第 3 位。

2.2 预试及区域试验 2012–2013 年度参加河南省冬水组小麦新品种预备试验,较对照品种周麦 18 增产 7.8%,居 195 个参试品种第 3 位,晋级区域试验。

2013–2014 年度参加河南省冬水 C 组区试,12 点汇总,10 点增产,增产点率 83.8%,平均产量 8882kg/hm²,比对照品种周麦 18 增产 4.8%,增产极显著,居 15 个参试品种第 2 位。监收点汇总比对照周麦 18 增产 6.8%。

2014–2015 年度参加河南省冬水 B 组区试,10 点汇总,7 点增产,3 点减产,增产点率 70.0%,平均产量 8004kg/hm²,比对照品种周麦 18 增产 3.3%,增产不显著。

2.3 生产试验 2015–2016 年度参加河南省冬水 A 组生产试验,14 点汇总,13 点增产,增产点率 92.9%,平均产量 8121kg/hm²,比对照品种周麦 18 增产 6.3%,居小组第 2 位。

2.4 高产示范 2014–2017 年度连续 3 年在许昌

市农场种子繁育基地进行高产示范,表现出抗病性好,抗倒能力强,后期落黄好,产量三要素协调,产量均在 9000kg/hm² 以上。其中,2014 年稀播种植 1hm²,收获小麦 10598kg;2015 年种植 38hm²,平均产量为 9665kg/hm²;2016 年种植 110hm²,平均产量为 9233kg/hm²。

3 高产栽培技术

3.1 播期和播量 适宜播期为 10 月 5–20 日,最佳播期为 10 月 8–15 日。每 hm² 适宜播量为 120–150kg;如果推迟播种需适当加大播量,按照每推迟 3d 播量增加 7.5kg 的标准来计算^[4]。

3.2 合理肥水 配方施肥,施足底肥。每 hm² 施用有机肥 2 万~3 万 kg、纯氮 180–240kg、五氧化二磷 110–120kg、氧化钾 110–120kg。有机肥和磷钾肥全部底施,60% 氮肥底施,40% 氮肥拔节期追施^[5-6]。应浇好底墒水,做到足墒下种,保证一播全苗;根据墒情及时浇好越冬水、拔节水及灌浆水。

3.3 防治病虫害 小麦播种前要进行种子晾晒和药剂处理,播前用药剂兑水拌麦种,拌匀晾干后播种,防治地下害虫兼治苗期病虫害。对于群体较大、肥力较高的地块,起身期结合化学除草喷施多效唑或矮壮素进行化控,防止倒伏^[7]。拔节至灌浆期做好“一喷三防”,预防赤霉病、白粉病、锈病和蚜虫的发生为害;抽穗扬花期若天气预报有连续阴雨天气,应在雨前和雨后使用多菌灵等药剂及时防治赤霉病。

参考文献

- [1] 冀天会,杨子光,孙军伟,等. 小麦新品种洛麦 22 特征特性和关键栽培技术[J]. 农业科技通讯,2013(6): 228–229
- [2] 宋志永. 小麦新品种豫保 1 号及高产栽培技术[J]. 农家参谋(种业大观),2010(8): 42
- [3] 殷贵鸿,杜纪格,韩玉林,等. 超高产多抗广适国审小麦新品种一周麦 27 号[J]. 麦类作物学报,2014,34(6): 874
- [4] 段国占,陈玉忠,郭喜中,等. 小麦品种许农 7 号高产栽培技术[J]. 中国种业,2017(3): 72–73
- [5] 高海涛,张灿军,段国辉,等. 超级小麦新品种洛麦 21 号的选育及栽培技术[J]. 河南农业科学,2007(5): 37–39,51
- [6] 吴政卿,何盛莲,雷振生,等. 国审小麦新品种郑麦 9962 的选育及配套栽培技术[J]. 作物杂志,2012(2): 146–147
- [7] 刘万代,徐令超,尹钧. 小麦新品种豫农 416 优良特性及应用前景分析[J]. 农业科学研究,2011,32(3): 5–8

(收稿日期: 2018-03-28)