

高产稳产小麦品种赛德麦 6 号及其栽培技术

夏国军¹ 王新国¹ 康国章¹ 张 锋² 张立东² 马孝锋²

(¹ 河南农业大学农学院, 郑州 450046; ² 河南赛德种业有限公司, 郑州 450001)

摘要:赛德麦 6 号是河南赛德种业有限公司以矮抗 58 为母本、偃展 110202 为父本进行杂交经系谱法选育而成的小麦新品种, 该品种高产、稳产、适应性广、落黄好、抗干热风、综合抗病能力突出, 2019 年通过河南省农作物品种审定委员会审定, 适宜在河南省中晚茬中高水肥地块种植。对其主要特征特性、产量表现及栽培技术进行介绍。

关键词:小麦; 赛德麦 6 号; 特征特性; 栽培技术; 高产; 稳产

小麦是我国的三大主要粮食作物之一, 年消费总量 1.2 亿 t, 在我国粮食构成中具有重要的地位。河南是我国小麦主产区, 全省小麦常年种植面积在 566 万 hm^2 以上, 粮食总产量占全国的 1/4 以上, 素有“河南熟, 天下足”之称。因此河南小麦产量的高低, 对满足人民的粮食需求、保证社会稳定具有十分重要的现实意义^[1]。培育高产、稳产小麦新品种始终是小麦育种工作者亘古不变的追求^[2]。

河南赛德种业有限公司 2006 年用矮抗 58 为母本、偃展 110202 为父本进行杂交, 2007 年中选 9 个单株, 经室内考种淘汰 3 株, 留 6 个单株; 2008 年从第 3 个株系中选择 17 个单株, 经室内考种淘汰掉 7 株, 留 10 个单株; 2009 年从第 10 个株系中选择 33 个单株, 经室内考种淘汰 16 株, 留 17 个单株; 2010 年从第 4 个株系中选择 33 个单株, 经室内考种淘汰 16 株, 留 17 个单株; 2011 年从第 2 个株系中选择 33 个单株, 经室内考种淘汰 16 株, 留 17 个单株; 2012 年从第 5 个株系中选择 33 个单株, 经室内考种淘汰 16 株, 留 17 个单株; 2013 年从种植的 4 个株系中选择 2 个株系在河南省进行多点品比试验; 2014 年把产量高的稳定株系定名为赛德麦 6 号, 并于当年参加了河南省种子管理站组织的品种比较试验, 系谱号为: 06 (25) 0-3-10-4-2-0; 2015-2018 年度参加河南省春水 A 组区域试验和生产试验; 2019 年通过河南省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 豫审麦 20190033, 适宜在河南省中晚茬中高水肥地块种植。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状

该品种属弱春性, 全生育期

211.7~222.6d, 比对照品种偃展 4110 早熟 0.4d, 幼苗半匍匐, 苗期叶片宽短, 叶色浅绿, 苗势较壮, 冬季抗寒性较好, 分蘖力一般, 成穗率高。春季起身拔节早, 两极分化快, 抽穗较早, 抗倒春寒能力一般。株高 76.4~82.2cm, 成株期株型偏松散。旗叶较小而上举, 穗下节间长, 植株偏高, 茎秆弹性一般。单位面积成穗数较多, 穗层整齐, 熟相好。穗纺锤形, 穗码稀, 结实性一般, 穗粒数偏少, 长芒、白壳、白粒, 籽粒半角质, 饱满度中等。成穗数 40.0 万~44.4 万穗/ 667m^2 , 穗粒数 30.6~32.9 粒, 千粒重 39.5~43.3g。后期根系活力强, 旗叶功能好, 耐后期高温, 熟相好。

1.2 品质测定 2016-2017 年经农业部谷物品质监督检验测试中心(郑州)品质测定: 赛德麦 6 号 2016 年容重 790g/L, 蛋白质含量 13.97%, 湿面筋含量 30.1%, 吸水量 60.0mL/100g, 稳定时间 5.4min, 拉伸面积 49 cm^2 , 最大拉伸阻力 203E.U.; 2017 年容重 816g/L, 蛋白质含量 15.5%, 湿面筋含量 32%, 吸水量 60.3mL/100g, 稳定时间 7min, 拉伸面积 52 cm^2 , 最大拉伸阻力 216E.U.。

1.3 抗病性 2015-2017 年度经河南省农业科学院植物保护研究所成株期综合抗性鉴定和接种鉴定: 2015-2016 年度中抗条锈病, 中感白粉病和纹枯病, 高感叶锈病和赤霉病; 2016-2017 年度中抗条锈病和纹枯病, 高感白粉病、叶锈病和赤霉病。田间自然发病条锈病、赤霉病轻, 白粉病、叶锈病、纹枯病较重。

2 产量表现

2.1 品种比较试验 2013-2014 年度参加河南赛德种业有限公司内部品种比较试验, 每 667 m^2 平均产量 559.7kg, 比对照偃展 4110 增产 10.8%, 居所有参试品种第 3 位; 2014-2015 年度参加河南省品种

比较试验,平均产量 538.9kg,比对照偃展 4110 增产 8.74%,居组内第 8 位。

2.2 区域试验 2015–2016 年度参加河南省春水 A 组区域试验,13 点汇总,13 点增产,每 667m² 平均产量 531.5kg,比对照品种偃展 4110 增产 11.7%,达极显著水平,居 15 个参试品种第 2 位;2016–2017 年度续试,12 点汇总,11 点增产,平均产量 495.1kg,比对照品种偃展 4110 增产 10.2%,达极显著水平,居 14 个参试品种第 5 位。

2.3 生产试验 2017–2018 年度参加河南省春水 A 组生产试验,15 点汇总,14 点增产,每 667m² 平均产量 437.5kg,比对照品种偃展 4110 增产 4.5%,严重倒伏点率 0。

3 高产栽培技术

3.1 确保整地质量,打好播种基础 整地须深耕细耙,做到土碎地平、松紧适度、上虚下实,最好打埂,以利排灌^[3];施足底肥,一般每 667m² 施氮磷钾三元素复合肥 60–80kg;对有地下害虫的田块,可在整地时撒施毒土进行防治。

3.2 播期播量 播前可选用苯醚甲环唑(3% 敌委丹)、戊唑醇(6% 立克秀)等加 50% 辛硫磷乳液进行包衣拌种,提高播种质量,实现苗全、齐、匀、壮。播期为 10 月 18–25 日,每 667m² 播量 10.0–12.5kg,播种深度 3–5cm,每晚播 3d 增加 0.5kg/667m² 播量^[4];播种时一定要墒情适宜,若墒情不足,要及时造墒。

3.3 冬季管理 加强冬季管理,以促弱控旺、促根增蘖,培育壮苗安全越冬。

3.3.1 肥水管理 根据不同地力、土壤墒情进行分类管理,尤其是对秸秆还田、旋耕播种、土壤悬空不实的麦田必须进行冬灌,以踏实土壤。冬灌时间一般在日平均气温 3℃ 左右时进行,在封冻前完成,浇水后及时划锄松土。

3.3.2 防治病虫害 冬前是防治杂草最好的时机,根据杂草种类,选对农药,在无风下午及时喷洒除草剂;对有纹枯病、全蚀病、根腐病的田块,可选用三唑类药剂进行防治。

3.4 春季管理 肥水管理以促蘖增穗、促花保花、增粒壮秆、防病防倒为主攻目标,针对不同田块,因苗制宜,分类管理。弱苗以促为主,结合浇水,追施尿素 10–15kg/667m²;旺长苗应镇压蹲苗,防止分蘖过多及后期倒伏。同时春季返青拔节期也是防治小麦纹枯病、条锈病、全蚀病及麦蜘蛛、蚜虫的

最佳时期,一般在 2 月下旬到 3 月上旬可以进行防治。春季也是气温不稳定时期,小麦拔节后如出现最低气温 0–2℃ 的寒流天气,要及时浇水,并施尿素 5–10kg/667m²,以减轻冻害。

3.5 后期管理 小麦生长后期注意防病治虫、延缓衰老、促进籽粒灌浆。适时浇灌浆水,小麦生育后期如遇干旱,应在孕穗期或籽粒灌浆初期选择无风天气小水浇灌,此后一般不再灌水。同时做好一喷三防^[5],尤其注意防治赤霉病,在小麦齐穗到 5% 扬花时,每 667m² 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 100g 或 12.5% 烯唑醇 40g 兑水 50kg 喷雾,如喷药后 24h 内遇雨,应及时补喷 1 次。

3.6 适时收获 在小麦蜡熟末期至完熟初期适时收获,若遇雨应抢收,注意防止穗发芽和籽粒霉变。

参考文献

- [1] 王晨阳,马冬云. 小麦品质形成与调优栽培技术. 郑州:河南科学技术出版社,2021
- [2] 夏国军,王新国,牛吉山. 小麦品种沃德麦 365 的选育. 中国种业, 2017 (11): 61–62
- [3] 赵彬. 小麦新品种濮兴 5 号及栽培技术. 中国种业, 2017 (11): 70–71
- [4] 夏国军,李巧云,王新国,牛吉山,张锋,张立东. 小麦新品种赛德麦 7 号的选育. 中国种业, 2018 (9): 79–80
- [5] 张锋,张立东,马孝锋,夏国军,王新国. 国审高产稳产小麦品种赛德麦 5 号的选育. 中国种业, 2020 (6): 81–82

(收稿日期: 2021-11-14)

书讯

《作物种质资源安全保存原理与技术》

卢新雄 辛霞 刘旭 / 著

《作物种质资源安全保存原理与技术》主要阐述了作物种质资源安全保存的含义与范畴,系统介绍了种质库、种质圃、离体库等保存方式的种质资源安全保存的原理与技术,主要包括种子、植株、块根、块茎、茎尖、休眠芽、花粉等保存载体的寿命延长机制、活力丧失机制和遗传完整性维持机制,种质入库圃前处理、监测预警和繁殖更新等技术,以及库圃设计与建设的工艺技术要求。可为种质资源保存、研究和设施建设提供指导,也可作为综合型大学、农林师范院校的教材或教学参考书。

定价 220 元,现优惠价 180 元。

联系人: 逯老师

电话: 010–82105795, 15510281796

邮箱: 274483337@qq.com