

小麦新品种遂麦 139 及其高产栽培技术要点

潘秀燕¹ 王 辉¹ 范春燕^{1,2} 马学理¹ 张 雷¹ 许纪东¹

(¹河南省遂平县农业科学试验站,驻马店 463100; ²陕西省宝鸡市农业科学研究院,宝鸡 722400)

摘要:遂麦 139 是河南省驻马店市遂平县农业科学试验站以豫农 416 作母本,西北农林科技大学小麦资源材料 XNS16 为父本杂交选育出的高产半冬性小麦新品种,2020 年通过河南省农作物品种审定委员会审定。该品种表现出高产、稳产、抗逆性好、适应性强等优良特点,对其主要性状及关键栽培技术等进行了阐述,以期为大面积生产和推广应用提供技术支持。

关键词:遂麦 139; 高产; 栽培技术

驻马店市是河南省重要的小麦生产基地,常年种植面积在 60 万 hm^2 以上,总产量在 40 亿 kg 以上。近年来,随着小麦生产水平的提高,农民对小麦品种的产量期望也在提高。选择丰产性突出,综合适应性强,产量稳定性好的小麦品种意义重大^[1-3]。河南省遂平县农业试验站以选育穗大粒多、结实性好、高产稳产、适应性广的小麦优良品种为重点育种目标^[3],选育出高产稳产小麦新品种遂麦 139,于 2020 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定,审定编号:豫审麦 20200015。

在近几年的品种比较试验、区域试验和生产试验过程中,经历了条锈病、叶锈病、赤霉病等病害严重流行的年份,也经历过倒春寒不良气候,在多重自

龄移栽,移栽规格为 $16.5\text{cm} \times (16.5\sim 20.0)\text{cm}$,每丛插 3~5 株谷苗,落田苗 150 万~180 万株 $/\text{hm}^2$ 。移栽后 5~7d 用乙苄、苄嘧磺隆等除草剂拌入追肥尿素或沙土中撒施,控制杂草生长,以确保群体结构。

3.4 科学肥水管理 为防止成熟后期贪青需控制氮肥用量,一般中等肥力田施纯氮 $150\text{kg}/\text{hm}^2$ 左右。重点施足基肥,增施有机肥。根据早籼稻不同生育需水特性科学灌溉,分蘖期当总苗数达到 300 万 $/\text{hm}^2$ 时进行搁田,孕穗期要求田间湿润,抽穗期要有浅水,灌浆期要求干湿相见、湿润为主,后期不宜断水过早,以免影响灌浆充实。

3.5 加强病虫害防治 坚持“提前预防、综合防治”的病虫害防治原则。返青期与分蘖期重点防治稻蓟马、二化螟等,始穗期至灌浆期主要防治稻纵卷叶螟和稻飞虱等。在浙江等地,由于 6 月中旬至 7 月上

然灾害的考验下,遂麦 139 表现出高抗倒春寒、茎秆弹性较好、抗病能力较强、产量高、对干热风不敏感、分蘖能力强、有效成穗率高等特点,适合在河南中北部及相似生态区域种植。

1 品种特征特性

1.1 生物学特性 遂麦 139 属于半冬性中熟品种,全生育期 216.0d,成熟期比对照品种周麦 18 早熟 0.3d。幼苗半匍匐,苗期叶色浅绿,苗势壮,分蘖力较强。冬季抗寒性中等;春季起身拔节晚,两极分化慢,耐倒春寒能力较好。株高 75cm,株型松散,茎秆弹性较好,抗倒性中等。旗叶平展,穗层较厚。耐后期高温能力一般,熟相正常。穗长方至棍棒形,长芒、白壳、白粒,籽粒半角质,饱满度中等。

旬常受连续阴雨及台风等天气影响,后期注意预防纹枯病和白叶枯病等的发生。

3.6 及时收获 为防止成熟后期雨水或台风等对早稻收获的影响,同时也为连作晚稻的早栽创造条件,浙 1702 可在稻谷达 80%~90% 成熟时抢晴收割。

参考文献

- [1] 胡继杰,钟楚,房玉伟,陈孝赏,刘守坎. 种植方式调控早稻生长研究进展. 中国农学通报, 2019, 35 (27): 1-7
- [2] 李锁强. 播种面积大幅增加 全国早稻实现增产. 中国信息报, 2020-08-20 (1)
- [3] 刘定东,吴明建,唐礼安,郭进耀,余厚理. 按用途分类调整早稻品种结构. 中国稻米, 2002 (4): 39-40
- [4] 全瑞兰. 国审两系杂交籼稻新品种 Y 两优 19 的选育及配套技术. 中国种业, 2020 (8): 105-106

(收稿日期: 2020-09-17)

适宜产量结构为:每667m²穗数35万~38万,穗粒数34~38粒,千粒重42~48g。

1.2 抗病鉴定 2017-2018年经中国农业科学院植物保护研究所抗病鉴定:高抗纹枯病,中感条锈病,高感叶锈病、白粉病和赤霉病。

1.3 品质 2017-2018年连续2年经农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)检测:蛋白质含量13.0%、14.1%,容重798g/L、757g/L,湿面筋含量26.4%、27.8%,吸水量54.4mL/100g、51.7mL/100g,稳定时间8.5min、4.3min,拉伸面积77cm²、80cm²,最大拉伸阻力393E.U.、369E.U。

2 产量表现

2016-2017年度参加河南省冬水E组区域试验,每667m²平均产量为548.7kg,比对照品种周麦18增产7.0%,增产点率92.3%;2017-2018年度参加河南省冬水A组区域试验,平均产量为445.1kg,比对照品种周麦18增产4.90%,增产点率100%。2017-2018年度参加河南省冬水E组生产试验,每667m²平均产量为462.7kg,比对照品种周麦18增产5.3%,增产点率100%。2018年春季河南多地发生倒春寒天气,很多品种的穗部结实受到严重影响,而遂麦139表现良好。

3 栽培技术要点

3.1 适宜种植地区 遂麦139适宜在河南省中旱茬麦区种植(信阳和南部稻茬麦区除外)。

3.2 播前准备 选用含水量≤13%,种子纯度达到99%,净度达到98%,发芽率达到98%,籽粒饱满均匀的种子,用优良拌种剂进行药剂拌种以防治地下害虫、蚜虫及苗期病害。

3.3 整地与施肥 耕作整地的目的是使麦田耕层深厚,一般耕层应为20~25cm,土壤中水、肥、气、热状况协调,土壤松紧适度,保水、保肥能力强,地面平整状况好,符合小麦播种要求,为全苗、壮苗及植株良好生长创造条件。

施肥的目的是提高土壤肥力,为小麦的一生提供养分支持,从而获得较高产量。如果不能做到科学合理施肥,不但浪费资源,还会导致土壤板结,严重破坏土壤生态,不利于高产。因此,在小麦生产中要做到科学合理平衡施肥,有机肥与无机肥相结合,氮磷钾与微肥相结合。播种前应施足底肥,每667m²

施纯氮12~13kg、五氧化二磷6~7kg、氧化钾6~8kg。

3.4 播种 遂麦139在河南北部最佳播种期为10月8-20日,中部为10月13-25日,中南部为10月18-31日。播种形式为机械条播,播种深度为3~5cm,行距为20~25cm等行距播种,也可以15cm×30cm宽窄行种植。高肥力地块每667m²适宜播种量为6~8kg,中低肥力田块播量可增加至9~10kg,如因天气等原因延期播种,应每推迟3d增加0.5kg播种量。播种后,尤其是旋耕地块要适当进行镇压,以利苗齐苗壮。

3.5 田间管理 冬前管理 在出苗后35d可根据田间杂草种类进行一次化学除草,并根据苗情和土壤墒情进行冬前灌溉。

春季管理 拔节后根据肥力基础和田间长势每667m²酌情追施尿素4~6kg。遂麦139高感赤霉病和叶锈病,在小麦生育后期多雨及高温高湿条件下,有赤霉病、叶锈病高发的风险。根据病虫害预报发生情况,在抽穗至扬花期喷施氟烯菌酯+戊唑醇或吡唑醚菌酯+戊唑醇复配杀菌剂,并酌情加入高效氯氟氰菊酯等进行一喷三防,可有效控制赤霉病,并可防治叶锈病、白粉病、蚜虫、黏虫等多种小麦后期病虫害,如扬花期遇持续阴雨天气,且赤霉病原菌较多年份需再次用药。

遂麦139正常年份在河南南部地区一般不需浇水;中北部地区应根据田间土壤墒情适时浇水,以保证越冬期、孕穗期、灌浆期的水分需求。返青期肥水可适当推迟,有利于增强品种抗倒伏能力。

3.6 适时收获 小麦收获宜在蜡熟末期进行,此时小麦整个植株上下皆黄,籽粒色泽基本正常,手捏不动,背部能挤压出轻微的指甲印时为最佳收获期,在驻马店地区一般为5月29日至6月1日。收获期遇雨会降低小麦品质,预报有雨时应在雨前抢收。

参考文献

- [1] 李雪,程天玲. 小麦新品种晋太141的选育及栽培技术. 中国种业, 2018(4): 67-68
- [2] 朱红彩,马海涛,王玲燕,张素平,范永胜,马华平,付亮. 小麦新品种新麦36及栽培技术. 中国种业, 2018(10): 81-83
- [3] 宋秀珍,常云龙,刘丽,刘彤,连培红,王国庆. 冬小麦新品种长麦251特征特性及高产栽培技术. 农业科技通讯, 2017(11): 224-225

(收稿日期: 2020-09-20)