

早籼稻新品种浙 1702 及其栽培技术要点

俞法明¹ 陶才生² 朱国富¹ 翟荣荣¹ 陆艳婷¹

(¹浙江省农业科学院,杭州 310021; ²绍兴市舜达种业有限公司,绍兴 312300)

摘要:浙 1702 系浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所和绍兴市舜达种业有限公司以浙农 82 为母本、G09-38 为父本杂交育成的常规早籼稻新品种,具有熟期早、株高适中、丰产性好、中抗稻瘟病、稻米适宜加工和储备等特点,2020 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。对品种的来源、特征特性与栽培技术要点等进行了总结。

关键词:早籼稻;浙 1702;选育;特征特性;栽培技术

早稻是水稻生产的重要组成部分^[1],2020 年我国早稻播种面积约 475 万 hm^2 ,总产量约 2729 万 t ^[2]。早稻生产对提升复种指数、确保粮食面积、提高粮食总产发挥着重要的作用。目前,早籼稻谷一般用于粮食储备,另外用于加工米粉、味精、饲料及酿酒发酵等工业,少量直接作口粮^[3]。由于早稻种植区主要分布于长江中下游双季稻生产区,该区域光温资源有限,双季稻生长衔接紧张,早稻生产受制于晚稻,生产中对早稻生育期的要求一般相对较高,因此熟期早兼具适宜加工特性的早籼稻品种备受种植大户青睐。为选育出熟期早和适宜加工的早籼稻,浙江省农科院以浙江大学育成的浙农 82 为母本,以浙江省嘉兴市农业科学院育成的 G09-38 为父本进行杂交,选育出浙 1702,2020 年 5 月通过浙江省农作物品种审定委员会审定,审定编号:浙审稻 2020006。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 全生育期 110.0d,比对照品种中早 39 短 2.5d,在浙江省一般作双季早稻种植。植株较矮,分蘖力中等,剑叶挺直,叶色绿,结实率高,熟期转色好,后期青秆黄熟,谷粒椭圆型,谷壳黄亮,稃尖秆黄色,无芒,平均有效穗 319.5 万 hm^2 ,株高 83.4cm,穗粒数 121.1 粒,实粒数 106.4 粒,结实率 88.0%,千粒重 25.6g。

1.2 抗性 2018-2019 年经浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所进行多点抗性鉴定,叶瘟病 1.4 级,穗瘟病 5.5 级,穗瘟损失率 2.0 级,白叶枯病 8.0

级。浙 1702 表现中抗稻瘟病,高感白叶枯病。

1.3 品质 2018-2019 年经农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心检测,整精米率 44.5%,长宽比 2.3,垩白粒率 75.0%,垩白度 14.2%,透明度 3 级,胶稠度 66.0mm,直链淀粉含量 24.0%,蛋白质含量 9.6%,2 年米质各项指标综合评价均为食用稻品种品质部颁普通。

2 产量表现

于 2018 年参加浙江省早籼稻品种区域试验,每 hm^2 平均产量为 8.130t,比对照品种中早 39 减产 2.3%;2019 年续试,平均产量为 8.655t,比对照品种中早 39 增产 7.6%,达显著水平;2 年区域试验平均产量为 8.393t/ hm^2 ,比对照品种中早 39 增产 2.7%。2019 年参加浙江省早籼稻品种生产试验,每 hm^2 平均产量为 8.366t,比对照品种中早 39 增产 6.3%。

3 栽培技术要点

3.1 做好播前种子消毒处理 播种前抢晴翻晒种子,同时选用氰烯菌酯、氰烯菌、强氯精等药剂进行科学浸种处理,严格控制浸种药液的浓度、温度、时间,可有效预防恶苗病、秧苗立枯病、稻瘟病及白叶枯病等病害的发生。

3.2 适时早播,培育壮苗,防止烂秧死苗 为发挥浙 1702 早熟优势,在 3 月中旬前后“冷尾暖头”的晴好天气及时早播。每 hm^2 秧田用种量 750kg 左右,大田用种量 75kg 左右。秧田播种前要施足基肥,确保培育壮秧^[4];播种后用尼龙薄膜覆盖秧床进行防寒保温,防止低温导致的绵腐病、立枯病等发生。

3.3 插足基本苗,确保群体结构 移栽前平整好田块,以确保秧苗移栽质量。播后 25d 左右、4~5 叶

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)