

小麦新品种新麦 36 及栽培技术

朱红彩 马海涛 王玲燕 张素平 范永胜 马华平 付亮

(河南省新乡市农业科学院, 新乡 453003)

摘要:国审小麦新麦 36 是河南省新乡市农业科学院以周麦 22 为母本、中育 12 为父本进行有性杂交, 经多年选育出的高产、高抗、半冬性中早熟小麦新品种。介绍了该品种的特征特性、产量表现及栽培技术要点等, 为新麦 36 进一步大面积推广应用提供参考。

关键词:小麦; 新麦 36; 特征特性; 栽培技术

国审小麦新麦 36 是河南省新乡市农业科学院小麦所采用系谱法培育成的高产、高抗、半冬性中早熟小麦新品种。亲本组合是周麦 22// 中育 12, 综合应用常规育种、夏繁加代、株型育种、生理定向育种、平均值和极端选择相结合、人工接菌和混合病圃鉴定抗病性、分期播种鉴定抗寒性、多年多点连续鉴定筛选等选择技术选育而成。2016 年获国家植物新品种权保护申请公告(CNA016250E), 2017 年 8 月已完成国家黄淮冬麦区南片生产试验程序推荐报审, 2018 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审麦 20180041^[1], 现将该品种的特征特性及高产栽培技术要点总结如下。

1 特征特性

1.1 农艺性状 该品种半冬性, 平均生育期 230.9d, 幼苗半匍匐, 苗势壮, 叶片窄、长, 叶色黄绿, 冬季抗寒性较好, 春季起身拔节早, 两极分化稍慢, 抗倒春寒能力较强。分蘖力较强, 成穗率高(44%~46%), 亩成穗数较多(42 万~44 万穗)。株高 79cm, 茎秆弹性好, 秆质硬, 根系锚地能力强, 高抗倒伏。株叶型好, 株型松紧适中, 茎秆蜡质层较厚, 旗叶细小、上冲, 田间通风透光性好, 光能利用率高; 穗层较整齐, 穗大、穗匀, 结实性好, 长相清秀, 卖相好; 根系活力较强, 耐旱, 较耐后期高温, 熟相比较好。

1.2 抗性 综合抗病性好, 田间自然发病: 纹枯病轻, 条锈病、白粉病、茎腐病发病中等, 黄花叶病毒病发病轻, 耐赤霉病(2015–2017 年赤霉病明显相对较轻), 叶锈病偏重。中国农科院植保所抗病性鉴定

(2016 年/2017 年): 高抗/中抗条锈病, 高感/中感纹枯病, 高感/高感叶锈病, 高感/高感白粉病, 中感/高感赤霉病。

1.3 优质中筋 白粒, 短芒, 籽粒半角质、饱满、均匀, 黑胚率低。国家黄淮南片区试抽混合样化验, 2016–2017 年品质检测结果分别为: 容重 781g/L、784g/L, 蛋白质(干基) 13.41%、13.8%, 湿面筋 30.6%、32.2%, 吸水率 55.6%、56.4%, 稳定时间 6.3min、4.4min。

1.4 适应性广 3 年 4 组次参加黄淮冬麦区南片 89 点次中间试验, 82 点次增产, 增产点率 92.0%, 豫、皖、苏、陕 4 省汇总均增产, 表明新麦 36 高产性突出, 稳产性好, 适应性广, 抗病、抗逆性强。

2 产量表现

成产三要素协调(每 667m² 平均穗数 42 万~44 万穗, 穗粒数 35~37 粒, 千粒重 44~46g), 丰产、稳产性突出^[2], 高产田每 667m² 产量水平 650~750kg。2014–2015 年度参加国家黄淮冬麦区南片品种比较试验, 每 667m² 平均产量 577.2kg, 22 点汇总, 22 点增产, 增产点率 100%, 较邻近对照周麦 18 增产 8.97%, 居 154 个参试品种的第 3 位。2015–2016 年度参加国家黄淮冬麦区南片冬水 2 组区域试验, 每 667m² 平均产量 535.2kg, 比对照周麦 18 增产 5.84%, 差异极显著, 23 点汇总, 21 点增产, 增产点率 91.3%, 居 16 个参试品种的第 8 位; 2016–2017 年度续试, 平均产量 574kg, 比对照周麦 18 增产 3.6%, 差异极显著, 22 点汇总, 19 点增产, 增产点率 86.4%, 比对照周麦 18 增产 ≥ 2% 的试点率 86.4%, 居 17 个参试品种的第 6 位。2016–2017 年度黄淮

吉利 198 引进种植田间表现及高产栽培技术

王艳华¹ 李锐¹ 胡文刚¹ 李敏¹ 陈海泉²

(¹ 山东省武城县农业技术推广站,武城 253300; ² 山东省武城县广运街道办事处农业综合服务中心,武城 253300)

摘要:武城县是典型的农业大县,以种植冬小麦-夏玉米连作模式为主。每年引进多个玉米品种进行示范展示,通过观察田间长势、玉米抗逆性、最终实际测产,从中筛选出高产优质的品种予以推广。2014 年开始引进了吉利 198 品种作为品种对比试验种之一,经过多年观察,综合抗性和产量优势明显。阐述了吉利 198 夏玉米品种在武城县的田间表现,总结了高产栽培技术,为在武城县大面积推广提供理论依据。

关键词:夏玉米;吉利 198;田间表现;高产栽培技术

武城县位于鲁西北平原,西部隔京杭大运河与河北接壤,耕地面积 4.9 万 hm^2 ,常年夏玉米种植面积 4 万 hm^2 。从 2014 年开始引进示范种植吉利 198 玉米品种,通过几年的品种对比示范筛选,吉利 198 脱颖而出,在田间种植表现突出,耐密性、抗病性强,是发展潜力较大的玉米品种,适合在武城县夏玉米区大面积种植。吉利 198 是由郯城县种子公司和郯城县农业种子研究所共同育成的,组合为 T395/

T8278,母本是 Reid 小群体/H139 为基础材料自交选育;父本 T8278 是昌 7-2/78599 为基础材料自交选育。2015 年通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鲁农审 2015009 号,适宜在山东省范围内夏播种植。

1 种植表现

1.1 丰产性 2017 年在四女寺镇达官营村、甲马营镇堤口村、郝王庄镇后玄村、老城镇后庄村等几个村

冬麦区南片冬水 5 组生产试验,每 667 m^2 平均产量 578.1kg,比对照周麦 18 号增产 6.01%,增产点率 100%,居 7 个参试品种第 4 位。

3 栽培技术要点

3.1 适宜地区 适宜黄淮冬麦区南片的河南省除信阳市和南阳市南部部分地区以外的平原灌区,陕西省西安、渭南、咸阳、铜川和宝鸡市灌区,江苏省淮河、苏北灌溉总渠以北地区,安徽省沿淮及淮河以北地区高中水肥地块早中茬种植。

3.2 适期播种 适宜播期为 10 月 8-25 日,最佳播期为 10 月 10-15 日。高肥力地块每 667 m^2 播量 9~10kg,中低肥力 10~12kg,适宜基本苗控制在 12 万~20 万。如遇墒情较差、整地质量差及延误播种等,可适当增加播量,以每推迟 3d 增加 0.5kg 播量为宜,播种量最多不能超过 15kg。

3.3 病虫害防治 孕穗期、灌浆期每 667 m^2 分别用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 20g 加 15% 三唑酮可湿性粉剂 100g 或 12.5% 烯唑醇(禾果利)可湿性粉剂

40~60g 兑水 50kg 喷雾防治病虫害。灌浆期可结合病虫害防治进行叶面喷肥,做到一喷三防:每 50kg 水 + 磷酸二氢钾或尿素 100~150g,以预防干热风,延缓衰老,提高粒重。

3.4 肥水管理 对整地质量高、底肥充足、生长正常、群体及墒情适宜的麦田冬前不再追肥、浇水。小麦拔节后遇最低气温 0~2℃ 寒流天气,要及时浇水,追施尿素 5~10kg。孕穗期或籽粒灌浆初期选择无风天气进行小水浇灌,此后不再灌水。

3.5 适时收割 联合收割机适宜收获期为完熟初期,此时籽粒呈现品种固有色泽,含水量降至 13% 以下,确保丰产丰收。

参考文献

- [1] 赵彬. 小麦新品种濮兴 5 号及栽培技术. 中国种业, 2017 (11): 70-71
- [2] 朱红彩, 范永胜, 赵娟. 国审小麦新品种新麦 21 的选育. 河南农业科学, 2011, 40 (2): 54-56

(收稿日期: 2018-07-05)