

矮秆大穗小麦新品种柳麦 618

赵太宇¹ 王可田² 刘国浩¹ 刘国栋¹ 张永军¹

(¹安徽柳丰种业科技有限责任公司, 淮北 235151; ²陕西省铜川市印台区农技推广中心, 铜川 727000)

摘要:柳麦 618 是安徽柳丰种业科技有限责任公司用周麦 16/西农 979 有性杂交, 经系谱法选育而成的半冬性小麦新品种。幼苗半匍匐, 两极分化较快; 抗倒春寒; 株型较紧凑, 茎秆弹性好, 穗层整齐, 株行间透光性好, 子粒半角质。适宜在安徽沿淮、淮北地区推广种植。

关键词:小麦; 新品种; 柳麦 618; 选育; 高产栽培

柳麦 618 是安徽柳丰种业科技有限责任公司用周麦 16/西农 979 有性杂交, 经系谱法选育而成的小麦新品种。2017 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 皖审麦 2017002, 属半冬性品种, 适宜在安徽沿淮、淮北地区推广种植。

1 选育过程

2006 年以丰产性突出的国审小麦品种周麦 16 为母本, 黄淮南片大面积种植的优质国审小麦品种西农 979 为父本杂交, 组合代号为 618, 后代用系谱法选育。2008 年在种植的 2000 多株 F_2 中入选 139 株, 2009 年入选 34 系 211 株, 2010 年入选 15 系 51 株, 2011 年入选 4 系 16 株。2012 年将上述 4 品系进行产量鉴定试验, 其中 618-3-1-2 综合性状优良, 比对照品种显著增产。以其选系 618-3-1-2-1 和 618-3-1-2-3 参加 2013 年 5 点品比试验。入选 618-3-1-2-1 参加 2014 年安徽省半冬组小麦品种联合鉴定试验。2017 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定。

2 特征特性

2.1 植物学特征 半冬性, 全生育期 222d, 熟期与对照皖麦 52 相当; 幼苗半匍匐, 长势壮; 越冬期抗寒性好, 春季生长发育稳健, 两极分化较快; 抗倒春寒; 分蘖力及成穗率适中。株高 80cm 左右, 株型较紧凑, 茎秆弹性好, 蜡粉重; 旗叶斜举, 穗层整齐, 株行间透光性好, 落黄及熟相比较好; 长芒、白壳、白粒, 穗长方型; 子粒半角质, 较饱满。2015 年、2016 年每 667m² 穗数平均为 43 万、38 万, 每穗粒数 32 粒、36 粒, 千粒重 44g、43g。

2.2 抗病性 经安徽省主要农作物品种抗病性研究与鉴定中心(安徽农业大学植保学院)接种抗性鉴定, 2015-2016 年 2 年抗病性接种鉴定结果: 中抗

赤霉病和白粉病, 感纹枯病。

2.3 品质 经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验, 2015 年、2016 年品质分析结果: 容重 822g/L、814g/L, 粗蛋白(干基) 14.69%、13.85%, 湿面筋(以 14% 水分计) 30.5%、29.6%, 吸水量 57.6mL/100g、61.8mL/100g, 稳定时间 5.5min、5.9min。

3 产量表现

2014-2015 年度参加安徽省半冬性组区域试验, 每 667m² 平均产量 551.3kg, 较对照皖麦 52 增产 6.85%, 极显著, 8 点汇总, 全部增产; 2015-2016 年度续试, 平均产量 495.4kg, 较对照皖麦 52 增产 2.93%, 不显著, 8 点汇总, 7 点增产。2016-2017 年度参加安徽省半冬性组生产试验, 每 667m² 平均产量 550.3kg, 比对照皖麦 52 增产 7.19%, 7 点汇总, 全部增产。

4 高产栽培要点

4.1 适期播种, 合理密植 正常年份适宜 10 月上中旬播种, 最适播种期为 10 月中旬, 适宜播种量可以获得较高的产量。肥水条件好的地块, 播种量不易过大, 适期播种, 每 667m² 基本苗 16 万~18 万株, 播种量 9~11kg; 晚播、田间出苗率差且肥力低的地块可适当增加播种量。播种量过多会造成群体过大, 田间郁蔽, 通风透光差, 易发生倒伏^[1]。柳麦 618 每 667m² 穗数控制在 40 万~45 万最佳。

4.2 科学施肥 在增施有机肥的基础上, 与氮、磷、钾肥配合, 基施、追施相结合, 适时追施拔节肥。中上等肥力田块, 一般每 667m² 基施有机肥 150~250kg、尿素 15kg、15:15:15 三元复合肥 50kg^[2]; 拔节后追施尿素 5~8kg, 后期结合一喷三防

早熟高产小麦新品种迁麦 088

顾克军 杨四军 张斯梅 顾东祥 张传辉 许 博 张恒敢

(江苏省农业科学院农业资源与环境研究所,南京 210014)

摘要:为选育高产、多抗、早熟、优质小麦新品种,通过杂交和系谱选育法,经 10 年选育而成的中早熟高产中筋小麦新品种迁麦 088,该品种产量三要素协调,综合抗性与熟相比较好,面粉适合制作优质面条、饺子和馒头等面制品,具有较广的推广应用前景。

关键词:小麦;新品种;高产;早熟

稻麦两熟是江苏省主要的种植制度,受长生育期水稻品种推广、栽插方式(机插秧与直播稻为主)和秸秆还田等因素的影响,水稻收获期普遍推迟,小麦迟播成为常态,进而导致小麦迟收与水稻迟栽,特别是江苏省淮北稻麦两熟区已初步形成了“迟茬接迟茬”的恶性循环^[1]。

基于淮北地区稻麦茬口衔接紧张的状况,从周年均衡高产角度出发,选育抗寒性好、耐迟播、抗逆与早熟高产品种是适应市场的迫切需求^[2]。迁麦 088 是江苏省农业科学院农业资源与环境研究所通过系统选育法于 2013 年选育而成的多穗早熟型小麦新品种,2017 年 12 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号:苏审麦 20170004,并受国家植物新品种权保护(申请受理号 20171282.4)。适宜江苏淮北麦区种植。

1 选育经过

为适应江苏省淮北地区稻茬偏晚条件下小麦丰产的实际需要,江苏省农业科学院资源与环境研

究所以抗寒性好、株型适中、病害轻、产量结构协调、中早熟等性状为选育目标,于 2006 年春季在江苏省睢宁县配置了铜麦 1 号/百农矮抗 58 组合, F_1 表现生长势旺盛,综合性状佳,经过连续 2 代混收和 3 代单株选择,形成性状稳定的群体。经鉴定与品比试验,推荐参加 2013–2014 年度江苏省淮北片小麦预试,2014–2016 年度参加江苏省淮北片小麦区试,2016–2017 年度参加江苏省淮北片小麦生产试验,2017 年 12 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定,定名为迁麦 088。

2 主要特征特性

2.1 农艺性状 该品种为半冬性中早熟小麦品种,全生育期 231.9d,成熟期比对照淮麦 20 早 1.3d。幼苗半匍匐,叶片宽大,叶色绿;分蘖力较强,越冬抗寒性较好;株型较紧凑,穗层较整齐,株高 84cm 左右,抗倒性强;拔节抽穗早,落黄较早,熟相比较好;穗纺锤形,长芒、白壳、白粒,子粒椭圆形、半硬质–硬质。

2.2 抗病性 2014–2016 年经江苏省农业科学院植物保护研究所鉴定,中感赤霉病(严重度 2.42~2.74),田间病害表现轻。2014–2016 年经江苏徐淮地区徐州农科所鉴定,高感白粉病、纹枯病和叶

基金项目:江苏省农业科技自主创新项目(CX(16)1040);江苏省农业三新工程项目(XGC[2016]328);江苏省科技支撑计划(农业)项目(BE2016340)

增施叶面肥 2~3 次。

4.3 防治病虫害 播种前进行种子包衣处理,冬前进行化学除草。根据白粉病、纹枯病、赤霉病的流行情况,适时进行化学防治,4–5 月可根据当时的具体情况,适时喷施药剂防治蚜虫或红蜘蛛^[3]。

4.4 适时收获 人工收获的地块在蜡熟期进行,机械收割可以适当推迟^[2]。

参考文献

- [1] 戴传刚,侯章梅,侍超,等. 优质小麦江麦 816 的选育[J]. 中国种业, 2017(6): 71–72
- [2] 周立洋,宋光辉,孙紫洋. 新型大穗小麦山农 30 号的选育及高产栽培要点[J]. 中国种业, 2017(12): 58–59
- [3] 王志成,秦小龙,贺飞,等. 小麦新品种旱麦 988[J]. 中国种业, 2016(7): 75–76

(收稿日期: 2018-03-26)