

多抗稳产高产小麦新品种华麦 158

马继民¹ 鲁珊² 姜东元³ 陈超³

(¹ 河北科泰弘谷农业科技有限公司, 石家庄 050035; ² 河北省沧州市农林科学院, 沧州 061001;

³ 山东德发种业科技有限公司, 宁津 253400)

摘要: 华麦 158 是山东德发种业科技有限公司用 SF211/ 济麦 20 号杂交选育而成的半冬性小麦新品种。该品种稳产性、抗倒性、抗寒性好, 2020 年通过国家农作物品种审定委员会审定。对其特征特性、产量表现及高产栽培技术进行了介绍。

关键词: 小麦; 新品种; 华麦 158; 多抗; 稳产

小麦原产于西亚, 是当前全球总产最高、分布最广、贸易量最大的世界第一主粮作物。我国常年种植小麦 2400 万 hm^2 , 排在印度 (3000 万 hm^2)、俄罗斯 (2667 万 hm^2) 之后, 但总产量位居世界第一。小麦生产在我国农业生产上占有举足轻重的地位, 小麦总产和单产的稳定提高保障了国家的粮食安全。优良的小麦新品种是我国小麦产量居世界第一的主要因素, 选育优质、高产、抗逆的小麦新品种及配套高产栽培技术是农业育种工作者的重要任务之一^[1]。华麦 158 是山东德发种业科技有限公司用 SF211/ 济麦 20 号杂交选育的抗倒、稳产小麦新品种, 2020 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审麦 20200098。该品种适宜在山东省全省、河北省的保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城市 and 临汾市的盆地灌区种植。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 华麦 158 属半冬性多穗型中晚熟品种, 全生育期 233.7d, 与对照济麦 22 相当。幼苗半匍匐, 叶片细长, 叶色深绿, 分蘖性强。株高 71.2cm, 株型较紧凑, 抗倒性、抗病性、抗寒性好, 整齐度高, 穗层整齐, 后期茎秆下部干净, 熟相好。穗形长方形, 长芒、白粒, 籽粒角质、饱满度好。亩穗数 41.2 万穗, 穗粒数 35.6 粒, 千粒重 39.9g。

1.2 抗病性 2017–2018 年连续 2 年经大田抗病性鉴定, 中抗纹枯病和白粉病, 抗条锈病和叶锈病, 感赤霉病。

1.3 品质 2017–2018 年连续 2 年经农业部谷物品质监督检验测试中心品质检测, 籽粒容重 817g/L、782g/L, 蛋白质含量 15.87%、14.84%, 湿面筋含量 37.6%、34.7%, 稳定时间 7.4min、4.1min, 吸水率 57.5%、59.6%。

2 产量表现

2.1 区域试验 2016–2017 年度参加“华麦”黄淮冬麦区北片水地组小麦试验联合体区域试验, 每 667 m^2 平均产量 574.0kg, 较对照济麦 22 增产 3.86%, 增产显著, 24 个试验点, 16 点增产, 增产点率 66.7%, 居 10 个参试品种第 4 位; 2017–2018 年度续试, 平均产量 498.95kg, 比对照济麦 22 增产 3.40%, 增产显著, 23 个试验点, 20 点增产, 增产点率 87.0%, 居 9 个参试品种第 5 位。

2.2 生产试验 2018–2019 年度参加“华麦”黄淮冬麦区北片水地组小麦试验联合体生产试验, 每 667 m^2 平均产量 540.71kg, 比对照济麦 22 增产 5.17%, 增产显著, 14 个试验点, 13 点增产, 增产点率 92.9%, 居 6 个参试品种第 2 位。

2.3 高产示范 华麦 158 在辛集市位派镇小白店村进行高产示范, 表现出抗病性好、抗倒性强、抗冻性好、返青快、分蘖能力强等特点, 每 667 m^2 平均产量达到 746.5kg, 比对照衡 4399 增产 14.7%。

3 高产栽培技术

3.1 精细整地 前茬作物收获后, 及时深耕、细耙, 做到上虚下实, 连续 3 年旋耕的土地建议深耕 1 次, 以破除土壤板结, 改善土壤的通透性, 提高土壤保肥、保水能力, 以利于种子萌发和根系生长, 提高抗寒、抗旱能力^[2–3]。田间病虫害严重地块, 播前将杀

玉米新品种大华 1801

赵青 孙杰 王朋 张志高
(江苏省大华种业集团有限公司育种研究院,连云港 222344)

摘要:大华 1801 (原名 DJ1801)是江苏省大华种业集团有限公司以自交系 D1335 作母本、自交系 D6424 作父本杂交育成的玉米单交种,2021 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。该品种综合性状优良,具有高产、稳产、抗病抗倒性强等特点。从品种选育、特征特性、产量表现和栽培技术等方面对该品种进行了介绍。

关键词:玉米;新品种;大华 1801;选育;栽培技术

玉米是我国三大粮食作物之一,江苏省处于南方山地丘陵玉米区和黄淮海玉米区交叉点^[1],根据播期可分为春玉米和夏玉米。目前,通过江苏省农作物品种审定委员会审定的夏玉米品种繁多,而

春玉米品种数量很少。大华 1801 是江苏省大华种业集团有限公司最新育成的春播玉米单交种,2021 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号为苏审玉 20210013。该品种具有高产、稳

虫剂、杀菌剂与细土拌匀,均匀撒施地面旋耕入土,杀死土壤中的细菌和虫卵,能有效防治地下害虫和土传病害。

3.2 播期播量 适宜播种期为 10 月 5~20 日,一般每 667m² 播量为 15kg,适宜基本苗 15 万~18 万。该品种抗倒性非常好,推广精量半精量播种技术,行距 20~22cm,播深 3~5cm,勿播种过深,播种时做到足墒下种,保证一播全苗。晚播可适当增加播种量,每推迟 1d 每 667m² 以增加 2.5kg 播量为宜^[4],增加栽培密度,从而达到高产。

3.3 科学肥水管理 在施有机肥的基础上,氮、磷、钾肥配合,基施、追施相结合,中上等肥力田块,一般每 667m² 基施有机肥 150~250kg,氮磷钾复合肥 50kg,拔节期追施尿素 5~8kg,后期结合“一喷三防”增施叶面肥 2~3 次。应浇好底墒水,足墒播种,保证一播全苗,宁可适当晚播,也要造足底墒,一般小麦田间持水量在 70%~80% 的时候最有利于出苗^[5],如果播后墒情不足,影响出苗,应及时浇蒙头水,根据墒情及时浇好越冬水、拔节水和灌浆水。

3.4 防治病虫害 小麦播种前要进行包衣处理,拔节期注意防治纹枯病,抽穗扬花期遇阴雨天注意防

治赤霉病,根据病害发生时间及时防治蚜虫、叶锈病等病虫害。

3.5 适时收获 收获期一般在 6 月上中旬,人工收获地块在蜡熟期进行,蜡熟中末期的麦田,全株呈现上下皆黄、中间绿时,是人工收获的最佳时期,此时收获产量最高^[6];机械收获可适当延迟,晚熟初期,叶片基本枯黄,籽粒变硬,呈品种固有色泽,含水量降至 20% 以下,此时为联合收割机收获最佳时期。

参考文献

- [1] 赵广才,常旭虹,杨玉双,王德梅,王艳杰. 小麦新品种中麦 86. 中国种业,2021 (6): 119~120
- [2] 宋志均,周其军,董军红,薛志伟,刘国涛,侯军红. 高产抗倒小麦新品种安麦 1350. 中国种业,2021 (1): 113~115
- [3] 车会学,马云国,李进秋,张玉,吴静. 小麦品种鑫麦 807 及高产栽培技术. 中国种业,2021 (6): 110~111
- [4] 沈庆花. 国审小麦新品种泛麦 803 的选育. 中国种业,2021 (2): 97~98
- [5] 王永常. 山东小麦栽培技术要点及发展前景. 山东农业工程技术,2017 (7): 78
- [6] 王永生,倪培涛,侯军红,韩勇,薛鑫,董俊红. 高产小麦新品种安麦 1241 及栽培技术. 中国种业,2018 (10): 89~90

(收稿日期: 2021-07-21)