

早熟玉米新品种 DF8810

满冬梅¹ 李士琴² 魏占国² 李伟³ 王恩祥²

(¹ 扶余市优翔种业有限责任公司, 吉林扶余 131200; ² 吉林省昊翔种业有限责任公司, 扶余 131200;

³ 吉林省中霖农业科技有限公司, 扶余 131200)

摘要: DF8810 是吉林省先美达种业有限公司、扶余市优翔种业有限责任公司、吉林省昊翔种业有限责任公司以自交系 M15A386 为母本、自交系 H09B38 为父本杂交育成的早熟、高产、优质、多抗、广适玉米新品种。两年区域试验中平均产量较对照品种德美亚 3 号增产 6.0%, 生产试验中较对照品种德美亚 3 号增产 6.8%; 植株株型紧凑, 中抗玉米螟, 抗玉米大斑病、茎腐病、丝黑穗病。2022 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 吉审玉 20220103。

关键词: 玉米; DF8810; 选育; 早熟; 北美洲种质

A New Early Maturing Maize Variety DF8810

MAN Dong-mei¹, LI Shi-qin², WEI Zhan-guo², LI Wei³, WANG En-xiang²

(¹Fuyu Youxiang Seed Industry Co., LTD., Jilin Fuyu 131200; ²Jilin Haoxiang Seed Industry Co., LTD., Fuyu 131200;

³Jilin Zhonglin Agricultural Technology Co., LTD., Fuyu 131200)

“十三五”以来,吉林省通过组建作物育种联盟
累计通过国审和省审的主要农作物新品种达 1677

通信作者:魏占国

个^[1]。吉林玉米单产水平高, 增产潜力大, 玉米产量的提高离不开优良新品种的更新换代。DF8810 玉米新品种是吉林省先美达种业有限公司、扶余

润, 更新土壤环境, 促进光合作用及光合产物向籽粒运输, 提高稻米品质, 增加产量; 收获前 7d 左右断水^[10]。

3.5 综合防治病虫害 采取“预防为主、综合防治”的方针。在植保部门病虫害预测预报的基础上, 合理用药, 科学防治。在播种前进行晒种并用药剂浸种防治恶苗病和干尖线虫。幼苗期重点防治稻蓟马、灰飞虱等, 搞田复水后及时防治纹枯病, 破口期注意对稻曲病、穗颈瘟的防治, 保证稻米品质, 确保高产稳产。

参考文献

- [1] 何忠伟. 中国稻米产业的发展: 现状、压力与对策. 农业技术经济, 2003 (6): 42-44
- [2] 郑九如, 黄洪河, 蔡秋华. 略述稻米生产现状及未来发展对策. 福建稻麦科技, 2004, 22 (3): 39-44
- [3] 王才林, 朱镇, 张亚东, 赵凌. 江苏省粳稻品质改良的成就、问题与

- 对策. 江苏农业学报, 2008, 24 (2): 199-203
- [4] 吉健安, 阚金华. 江苏省水稻品质育种的进展. 江苏农业科学, 2008, 24 (6): 50-52
- [5] 许明, 吉健安, 彭汉良. 江苏省粳稻品种的选育现状分析与发展对策. 江苏农业科学, 2011, 39 (6): 127-129
- [6] 王才林, 张亚东, 赵春芳, 魏晓东, 姚姝, 周丽慧, 朱镇, 陈涛, 赵庆勇, 赵凌, 路凯, 梁文化. 江苏省优良食味粳稻的遗传与育种研究. 遗传, 2021, 43 (5): 442-458
- [7] 徐波, 卢百关, 王宝祥, 杨波, 刘艳, 迟铭, 邢运高, 孙志广, 徐大勇. 适于轻简栽培水稻新品种连粳 17 号的选育. 中国种业, 2020 (1): 73-75
- [8] 吉沐祥, 杨红福, 姚友华, 束兆林, 傅反生, 赵来成, 缪康. 江苏省水稻种子处理剂利用现状与使用技术. 江苏农业科学, 2006 (2): 8-10
- [9] 苏祖芳, 张洁, 张娟, 张海泉, 姚志发, 沈富荣, 姚友权, 李本良. 基肥与穗粒肥配比对水稻产量形成和群体质量的影响. 江苏农学院学报, 1995, 16 (3): 21-30
- [10] 安传富, 丁锐学, 何永林. 水稻高产栽培管理技术. 农业科技通讯, 2009 (5): 131-132

(收稿日期: 2022-12-14)

市优翔种业有限责任公司、吉林省昊翔种业有限责任公司2016年以自交系M15A386作母本、自交系H09B38作父本,经过杂交选育而成。母本M15A386是以早熟杂交种M37/合344为基础材料,父本H09B38以美国早熟群体P56为基础材料,分别在海南和扶余进行9代目标定向自交育而成。2017—2019年参加公司产量鉴定试验;2019年参加多环境网点鉴定试验;2020—2021年参加吉林省德美六联玉米试验联合体玉米杂交种早熟组区域试验;2021年参加吉林省德美六联玉米试验联合体玉米杂交种早熟组生产试验。2020—2021年在吉林省吉林市农业科学院和延边州农业科学院进行玉米杂交种抗病虫鉴定,2021年在农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(长春)进行品质检测。DF8810玉米新品种丰产性、稳产性好,容重相对较高、淀粉含量较高;具有优良的品质和较强的抗病性,是适应在吉林省东部山区、半山区早熟地区种植的玉米新品种。

1 特征特性

1.1 农艺性状 该品种属于早熟玉米新品种,从幼苗出土到成熟需要117d,较对照品种德美亚3号早熟1d,需≥10℃积温2300℃;幼苗叶鞘紫色、叶缘绿色、花药绿色;属半紧凑株型,株高276cm,穗位高103cm,成株叶片数17片。果穗筒形、穗长19.8cm、穗行数16行,穗轴红色,籽粒黄色、马齿型,千粒重367g。

1.2 粒粒品质 2021年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(长春)进行品质分析,DF8810籽粒容重为782g/L,籽粒粗淀粉含量为73.54%,籽粒赖氨酸含量为0.33%,籽粒粗蛋白含量为10.04%,籽粒粗脂肪含量为3.93%。

1.3 抗病性 2020—2021年经吉林省吉林市农业科学院和延边州农业科学院抗病(虫)性鉴定:中抗玉米螟,抗玉米大斑病、茎腐病和丝黑穗病。

2 产量表现

2.1 区域试验 2020年参加吉林省德美六联玉米试验联合体玉米杂交种早熟组区域试验,每hm²平均产量10763.8kg,较对照品种德美亚3号增产4.7%,增产显著,全省7个试验点全部增产;2021

年续试,平均产量11670.0kg,较对照品种德美亚3号增产7.2%,增产显著,全省6个试验点全部增产。2年区域试验每hm²平均产量11216.9kg,较对照品种德美亚3号增产6.0%,增产显著,13个试验点次全部增产,增产点率100%。

2.2 生产试验 2021年参加吉林省德美六联玉米试验联合体玉米杂交种早熟组生产试验,每hm²平均产量11257.7kg,较对照品种德美亚3号增产6.8%,7个试验点全部增产,增产点率100%。

3 栽培技术要点

3.1 适应区域 根据吉林省德美六联玉米试验联合体玉米区域试验和生产试验结果,DF8810玉米新品种适宜在吉林省有效积温≥2300℃以上白山、汪清、延边、抚松、舒兰等早熟地区种植。

3.2 精细整地 细致旋耕整理土地是促进、提高玉米播种质量的必要条件。4月末旋耕机旋地,旋地深度在25cm以上。旋地时要深浅一致,无过大土块以免影响播种质量。结合旋地每hm²随旋耕机施入复合肥750kg作底肥,同时施入5%甲拌磷颗粒剂2.25kg防治地老虎、蛴螬等地下害虫。

3.3 适时播种 4月下旬至5月上旬,土壤表面以下10cm的温度基本稳定在12℃以上时下种为宜,一般每hm²保苗6.0万~6.5万株;播种时用玉米专用种衣剂拌种,土壤墒情较好即可播种。提高播种质量,保证一播全苗^[2]。

3.4 田间管理 3~4叶期第1次深松放寒,提高土壤温度,7~8叶期第2次中耕追肥,每hm²追施尿素300kg。小喇叭口期至大喇叭口期用美除+福奇或福龙喷施,防治黏虫、玉米螟、蚜虫等害虫^[3]。

参考文献

- [1] 同虹瑾,高照鹏.吉林省主要农作物良种覆盖率100%,对粮食增产贡献率达到45%.吉林日报,2022-12-16 (01)
- [2] 张文博,亚宁,马新春,李安全.优质高产玉米新品种王太18号.中国种业,2022 (9): 145-146
- [3] 余华娣,苏胜宇,李孝,韩靖玲,张尚卿,张冬梅.玉米新品种宏登7号的选育.中国种业,2022 (10): 96-97

(收稿日期:2023-01-05)