

网络出版时间:2024-11-21

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.s.20241120.1444.004

优质高产中筋春小麦新品种—甘春33号

马小乐^{1,2}, 孟亚雄^{1,2}, 汪军成^{1,2}, 姚立蓉^{1,2}, 司二静^{1,2},
张宏^{1,2}, 李葆春¹, 杨轲^{1,2}, 王化俊^{1,2}

(1. 甘肃省干旱生境作物学国家重点实验室, 甘肃兰州 730070; 2. 甘肃农业大学农学院, 甘肃兰州 730070)

甘春33号是甘肃农业大学以多个优良亲本进行聚合杂交(甘春24号/甘春20号//34th-163/张春11号)选育而成,并在2023年被甘肃省种子推广总站确定为河西走廊及沿黄灌区的主推品种和绿色高效节水型高产优质小麦新品种。2022年通过甘肃农作物品种审定委员会审定,审定编号为甘审麦20220008。

1 特征特性

甘春33号生育期105 d,幼苗直立,叶深绿。穗长方形,穗长8.6 cm,小穗数19个,小穗粒数2~4个,穗粒数46.5粒。株高85.6 cm,整齐度良好,抗倒伏。籽粒椭圆、淡红、角质。千粒重45.1 g。

2 产量表现

甘春33号于2019年和2020年参加甘肃省西片区水地春小麦区域试验,产量分别为8236.5 kg·hm⁻²、8068.35 kg·hm⁻²,分别较对照永良4号增产4.30%和4.09%。在2021年生产试验中,产量达到8128.5 kg·hm⁻²,比对照增产4.65%,差

异显著。

3 品质性状

经鉴定,甘春33号籽粒容重826.1 g·L⁻¹,粗蛋白含量为14.14%,湿面筋含量29.30%,沉淀值30.50 mL,赖氨酸含量0.4%,面团形成时间4.4 min、面团稳定时间5.7 min,吸水率62.23%,最大拉伸阻力226 EU,延伸性188 mm。加工品质中面条、馒头评分分别为85分和83分,为优质中筋小麦品种。

4 栽培技术要点

甘春33号适宜在甘肃省河西走廊水地品种类型区及沿黄灌区推广种植。适宜播种期为3月中下旬,播种量675万~750万粒·hm⁻²,全生育期灌水2次,总灌水量3600~4500 m³·hm⁻²。在整个生育期采用“一追三防”的化肥运筹技术,施肥按照基肥:拔节肥为4:1比例进行。适期采用适宜药剂和浓度喷施,综合防控小麦蚜虫、锈病等病虫害发生。

收稿日期:2023-12-17

基金项目:甘肃省农业科技支撑项目(KJZC-2023-2);甘肃省教育厅青年博士基金项目(2021QB-029);甘肃省教育厅产业支撑计划项目(2021CYZC-12);甘肃省教育厅高校科研项目(2018D-14);甘肃省科技计划项目(24CXNA038)

第一作者 E-mail: maxl@gsau.edu.cn(马小乐)

通讯作者 E-mail: huajunwang@sina.com(王化俊)