

网络出版时间:2024-11-26

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20241125.1544.010

抗旱丰产春小麦新品种—银春11号

俞华林,杨继忠,魏孔梅,赵宝颢,师学豪

(甘肃省白银市农业科学研究所,甘肃白银 730900)

银春11号是白银市农业科学研究所自育品系0636为母本、西早1号为父本,通过杂交选育而成的抗旱、优质、丰产的春小麦品种,2021年4月通过甘肃省第36届农作物品种审定委员会审定,审定编号为甘审麦20210010。

1 特征特性

银春11号为春性,幼苗直立,叶片深绿。生育期89~113 d,株高79.6~98.0 cm。长方形穗,穗粒数22.3~37.5粒,千粒重42~53 g,容重684~801 g·L⁻¹,长芒,白壳,籽粒浅红色,长方大粒,角质,饱满度较好。田间表现叶片上举,穗层整齐,株型紧凑,穗下茎细长,穗头匀称,叶功能较好,群体较好。适宜在甘肃省中部春麦、旱地区种植。

2 产量表现

银春11号在2014和2015年的甘肃品种比较试验中,平均产量分别为2375.4和2455.6 kg·hm⁻²,较对照西早2号(下同)分别增产15.5%和18.14%。在2016和2017年的甘肃省旱地春小麦区域试验中,平均产量分别为3019.6和2296.1 kg·hm⁻²,较对照分别增产13.2%和10.1%。在2018年的甘肃省旱地春小麦生产试验中,平均产量为2107.1 kg·hm⁻²,较对照增产10.1%,差异极显著($P<0.01$)。

3 品质表现

2020年经农业农村部谷物及制品质量监督

检验测试中心(哈尔滨)检测,银春11号容重801 g·L⁻¹,蛋白质(干基)含量15.47%,降落数值118 s,湿面筋含量(以14%水分计)33.6%,Zeleny沉淀值33.5 mL;吸水率63.2%,面团形成时间4.5 min,稳定时间4.5 min,弱化度155 FU,粉质质量指数71 mm,评价值50;最大拉伸阻力244 EU,延伸性167 mm,拉伸面积54 cm²,R/E比值1.5;硬度指数66.0,赖氨酸(干基)0.46%,蛋白折算系数5.70。

4 抗病性

2018与2019年经甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定,银春11号在苗期对接种条锈混合菌表现中感,成株期对供试小种及混合菌均表现中感,严重度和普遍率较低,具有慢条锈病特性;在苗期对接种白粉病混合菌表现中感,成株期对接种及自燃诱发的白粉病表现中抗~中感,总体抗病性表现较好。

5 栽培技术要点

该品种应春季适期早播,播前合理施肥,一般施氮肥(N)150~225 kg·hm⁻²作基肥,播种时施磷肥(P₂O₅)150~225 kg·hm⁻²作种肥,播量为150.0~187.5 kg·hm⁻²,保苗3.0×10⁶~4.5×10⁶株·hm⁻²。春播后及时耙耱破除板结以确保苗全、苗齐;分蘖前锄草松土,争取苗壮、苗匀;拔节孕穗期进行中耕培土,增加土壤通透性;抽穗后注意防治蚜虫,灌浆期之前防止条锈病,在蜡熟后期及时收获。

收稿日期:2024-04-08

基金项目:白银市科技计划项目(2022-2-8N);白银市“三区”人才计划项目(市财教发[2024]16号);甘肃省陇原青年英才支持计划项目([2023]11号)

第一作者 E-mail:526656669@qq.com(俞华林)

通讯作者 E-mail:13830039895@163.com(杨继忠)