

优质抗穗发芽春小麦新品种克春 19 号

刘宁涛 邵立刚 车京玉 李长辉 王 岩 马 勇

高凤梅 张起昌 邹东月 田 超 王志坤

(黑龙江省农业科学院克山分院,齐齐哈尔 161005)

摘要:克春 19 号由黑龙江省农业科学院克山分院根据市场对强筋小麦需求,以克 00-63/克 00-2031 为母本,以龙 06-290 为父本杂交选育而成。2016-2018 年参加黑龙江省小麦区域、生产试验,产量较对照品种平均增产 5.4%,田间抗倒伏性强且抗穗发芽,于 2019 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

关键词:克春 19 号;优质;抗倒伏;抗穗发芽

黑龙江省农业科学院克山分院小麦研究所综合抗性优异的后代材料(克 00-63/克 00-2031)为母本,强筋小麦品系龙 06-290 为父本,根据育种目标配制组合并进行复合杂交,采用系谱法选择而成。经过产量鉴定和异地适应性试验,于 2016-2018 年参加黑龙江省区域、生产试验,2019 年初通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广,命名为克春 19 号,审定编号为黑审麦 20190006,适宜黑龙江省东部、北部及相似小麦种植生态区推广种植。

1 特征特性

该品种属于春性,在适宜区生育日数一般为 90d 左右,幼苗直立,株型收敛,株高 88cm,小穗数一般为 16 个,穗纺锤型,长芒,穗茎蜡质厚,抗倒伏能力强,红粒,千粒重 37.3g。经沈阳农业大学植保学院鉴定,对秆锈病 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 等均表现为免疫,中感赤霉病、根腐病。2018-2019 年籽粒穗发芽指数平均为 21.26%,抗穗发芽能力强。

2 品质性状

2017-2018 年参加黑龙江省小麦区域试验,采样后由农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)统一进行品质分析,结果显示:粗蛋白含量 14.60%~16.46%,湿面筋含量 32.0%~33.1%,稳定

时间 6.4~8.7min,容重 815~834g/L,最大抗延阻力 179E.U.,延伸性 17cm。2018 年生产田随机抽样结果显示:粗蛋白含量 15.12%,湿面筋含量 35.7%,稳定时间 8.2min,吸水率 59.4%,最大抗延阻力 514 E.U.,延伸性 18.7cm,面包体积 860m³,面包评分 83,面条评分 84,品质达到中强筋标准。

3 产量水平

该品种于 2016 年参加黑龙江省小麦东部晚熟组区域试验,每 hm² 平均产量为 4232.9kg,较对照平均增产 6.0%,增产点率 66.7%;2017 年续试,平均产量为 4882.1kg,较对照平均增产 7.6%,增产点率 100%;2 年区域试验平均产量 4557.5kg,较对照增产 6.8%,增产点率 85.7%。田间表现抗倒伏性强,丰产性好,2018 年升级参加黑龙江省小麦晚熟组生产试验,每 hm² 平均产量 4038.1kg,较对照平均增产 4.0%,增产点率 80%。

4 关键栽培技术

2019 年在黑龙江省克山县开展小区播种时期和密度试验,结果表明在黑龙江省及相似生态适应区最佳播种时期以 3 月下旬至 4 月中旬,密度以 700 万株 /hm² 为宜,种子需进行包衣处理。

施肥时期及施肥量参考强筋小麦施肥技术, N:P:K=1.0~1.2:1:0.5^[1-3],适当补充硫肥。因东北春麦区特殊气候特点,需在秋季封冻之前进行秋整地、秋施肥,秋施底肥一般占总施肥量的 2/3 左右,深度 10cm 为宜,翌年春播种肥占总肥量的 1/3 随播种一同施入^[4]。

根据当年气候情况,3 叶期至分蘖期如遇春旱,

基金项目:国家重点研发计划(2017YFD0101000,2018YFD020040708);国家小麦产业技术体系克山试验站(CARS-03);春小麦穗发芽抗性评价及相关分子标记有效性验证(2018YYF026)

通信作者:邵立刚

玉米新品种桂单 666 特征特性及其栽培技术

谭 华 邹成林 郑德波 黄爱花 韦新兴 莫润秀 黄开健 蒋维萍 韦 慧 翟瑞宁

(广西壮族自治区农业科学院玉米研究所, 南宁 530007)

摘要: 桂单 666 是广西壮族自治区农业科学院玉米研究所育成的玉米单交新品种, 该品种植株穗位整齐, 果穗均匀, 行多粒深结实性好, 增产潜力大、稳产性好, 2019 年通过广西农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 桂审玉 2019015 号。介绍了桂单 666 的特征特性及配套栽培技术, 为生产上应用提供参考。

关键词: 玉米; 桂单 666; 特征特性; 栽培技术

桂单 666 是广西壮族自治区农业科学院玉米研究所利用自选系 Q901 为母本、自选系 P808 为父本选育而成的玉米单交新品种; 该品种具有植株后期持绿期长, 穗位整齐, 果穗均匀, 行多粒深结实性好, 综合性状优良, 增产潜力大、稳产性好; 2019 年通过广西农作物品种审定委员会审定。适宜在广西各地区推广种植, 可在我国同一适宜生态区引种后进行示范应用。

1 特征特性

1.1 植株性状 桂单 666 在广西春播生育期 121d, 秋播生育期 107d。幼苗第 1 叶尖端圆到匙形, 叶鞘紫色, 叶片淡绿色, 叶缘波状弱, 第 4 展开叶片边缘紫色, 叶片绿色, 叶缘波状弱。成株叶片数 20~21

片, 株高 291.0cm, 穗高 123.0cm, 株型半紧凑型, 植株后期持绿期长, 穗上部叶片叶尖下披, 主茎上节间叶鞘浅绿色, 茎基部叶鞘浅绿色, 支持根紫红色。雄花分散中度上冲, 主轴不明显, 一级分枝 6~8 条, 雄花护颖为绿色, 花药浅红色, 花丝基部绿色, 顶部淡红色。

1.2 果穗及品质性状 桂单 666 果穗苞叶绿色为主, 略带紫斑, 苞叶上无小叶着生, 果穗同型, 籽粒黄色微马齿型, 穗轴白色, 穗长 19.7cm, 穗粗 5.2cm, 秃顶长 0.9cm, 穗行幅度 14~18 行, 平均穗行数 15.8 行, 平均每行粒数 36 粒, 单穗粒重 149.4g, 日产量 5.08kg, 百粒重 35.9g, 出籽率 80.8%。

经农业农村部谷物品质监督检验测试中心 2018 年 9 月 17 日测定, 籽粒容重 751g/L, 粗蛋白(干基) 10.66%, 粗脂肪(干基) 4.24%, 粗淀粉(干基)

基金项目: 广西重点研发计划(桂科 AB16380062)

田间压青苗 2~3 次。4~5 叶期根据田间杂草草龄及时进行化学除草, 防治双子叶杂草每 hm^2 用噻吩磺隆 33g+2,4D-异辛酯 375mL; 如田间有单子叶杂草稗草、燕麦等可用 6.9% 骠马 750~900mL^[5] 进行防治。扬花期根据气象预警及时防治赤霉病, 灌浆初期可喷施 1.0% 尿素 +0.2% 磷酸二氢钾补充氮素, 保证原粮品质。蜡熟期根据天气情况, 采用联合收割和割晒及时收获, 晾晒后当籽粒含水量在 13% 以下时应及时入库。

参考文献

[1] 马勇, 邵立刚, 王岩, 李长辉, 车京玉, 高凤梅, 张起昌, 刘宁涛, 邹东月, 田超, 刘红军. 优质强筋春小麦克春 11 号高效栽培技术, 中国

种业, 2016(11): 66-67

[2] 邹东月, 邵立刚, 王岩, 李长辉, 马勇, 车京玉, 高凤梅, 张起昌, 刘宁涛, 王志坤. 优质中筋小麦新品种克春 5 号. 农业科技通讯, 2013(3): 177-178

[3] 马勇, 邵立刚, 车京玉, 李长辉, 高凤梅, 张起昌, 刘宁涛, 邹东月, 田超, 刘红军, 骆瓔珞. 春小麦新品种克春 111362. 中国种业, 2018(12): 86-87

[4] 刘宁涛, 邵立刚, 车京玉, 李长辉, 王岩, 马勇, 高凤梅, 张起昌, 邹东月, 田超, 王志坤. 小麦新品种克春 111571 及配套栽培技术. 中国种业, 2018(10): 66-67

[5] 邹东月, 邵立刚, 王岩, 李长辉, 马勇, 车京玉, 高凤梅, 张起昌, 刘宁涛, 王志坤, 田超, 侯青松, 陈晶珉, 姚依彤. 春小麦新品种克春 12 号的选育及栽培技术要点. 农业科技通讯, 2017(4): 184-185

(收稿日期: 2020-01-16)