

# 小麦新品种克春 141019 及其栽培技术

代丽婷 邵立刚 车京玉 李长辉 马 勇 张起昌 刘宁涛

王志坤 田 超 尹雪巍 于倩倩 刘红军

(黑龙江省农业科学院克山分院, 齐齐哈尔 161000)

**摘要:**克春 141019 是黑龙江省农业科学院克山分院以龙 05-590 为母本、克涝 6 为父本进行有性杂交, 经系谱选择法选育而成的小麦新品种, 具有丰产、中筋、抗秆锈病等特点。2021 年 6 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 编号为黑审麦 20210004, 适宜在黑龙江省春小麦区及相似生态区域推广种植。对其特征特性、产量表现及主要栽培技术进行介绍。

**关键词:**春小麦; 克春 141019; 中筋; 特征特性; 栽培技术

克山县位于黑龙江省西部, 地处 47°50'51"~48°33'47"N、125°10'57"~126°8'18"E 之间, 为小兴安岭伸向松嫩平原的过渡地带, 是中国重要商品粮基地, 素有“北国粮仓”之称。该地区属寒温带亚湿润季风气候, 夏季短促, 降雨集中, 温热湿润, 春季风大少雨, 多呈旱象, 秋季降温急骤, 霜冻较早, 年平均气温 1.9℃, 无霜期 120d; 受蒙古低气压影响, 每年 4 月上旬至 6 月上旬和 9 月下旬多大风天气, 最大风力有时达 8 级, 这种冷凉湿润的气候条件非常适宜春小麦的生长发育, 但要克服春季的干旱、夏季的多雨和生长季的大风等恶劣极端天气, 培育优质、高产、抗性强的麦品种尤为重要。以此为育种目标, 黑龙江省农业科学院克山分院 2008 年以龙 05-590 为母本、克涝 6 为父本配制杂交组合, 得到 F<sub>1</sub> 种子; 2009-2013 年在科研基地进行 F<sub>1</sub>~F<sub>5</sub> 单株选择, 2014 年在 F<sub>6</sub> 选种圃决选, 品系代号为克春 141019;

2015-2016 年在黑龙江省农业科学院克山分院科研基地进行产量鉴定试验, 2017 年进行异地鉴定试验, 2018-2019 年连续 2 年参加黑龙江省晚熟组小麦区域试验, 2020 年参加黑龙江省晚熟组小麦生产试验, 2021 年 6 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号为黑审麦 20210004。

## 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 克春 141019 属中筋、中晚熟、春性小麦品种。在适应区出苗至成熟全生育期为 89d 左右。该品种幼苗直立, 株型收敛, 株高 108.8cm。小穗数一般为 9~18 个, 穗纺锤形, 有芒、白壳、红粒, 千粒重 37.0g。

**1.2 品质分析** 2019-2020 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)连续 2 年抽样分析, 蛋白质含量 14.36%~14.42%, 湿面筋含量 29.0%~29.5%, 稳定时间 4.1~5.1min, 容重 802g/L, 抗延阻力 423E.U., 延伸性 159mm, 品质指标达到中筋小麦标准。

**1.3 抗性** 经过沈阳农业大学植物保护学院连续 3 年抗病接种鉴定, 结果表明克春 141019 对小麦秆锈

**基金项目:**国家小麦产业技术体系克山试验站(CARS-03); 黑龙江省农业科学院农业科技创新跨越工程(HNK2019CX04-03); 黑龙江省省属科研院所科研业务费项目(CZKYF2021B005); 黑龙江省现代农业产业技术小麦协同创新推广体系

## 参考文献

- [1] 晋凡生, 韩彦龙, 李洁, 李海金, 李晓平. 氮磷钾配施对红芸豆养分吸收、干物质积累及产量构成因子的影响. 华北农学报, 2018, 33(6): 183-192
- [2] 郭彩霞, 黄高鉴, 王永亮, 郭军玲, 杨治平. 红芸豆对氮素的需求规律及适宜施氮量研究. 中国生态农业学报(中英文), 2020, 28(7): 979-989
- [3] 郝晓鹏, 王燕, 赵建栋, 畅建武. 红芸豆品种品金芸 3 号及栽培技术.

中国种业, 2019(4): 76-77

- [4] 任美凤, 董晋明, 李大琪, 张萌, 杨静, 陆俊姣. 不同种衣剂对红芸豆根腐病防治效果研究. 作物杂志, 2019(5): 200-204
- [5] 郭宝德, 冀丽霞, 白琪林, 张丽娜, 宋秀斌. 红芸豆新品种芸选 2 号选育及早作高产栽培技术. 山西农业科学, 2019, 47(7): 1175-1177
- [6] 张彩珍. 红芸豆高产栽培技术. 农业技术与装备, 2018(1): 53-54, 61

(收稿日期: 2021-12-20)

病的21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG等生理小种均表现为免疫,中感赤霉病和根腐病。抗倒伏性好。

## 2 产量表现

**2.1 鉴定试验** 克春141019于2015–2016年在黑龙江省农业科学院克山分院科研基地进行产量鉴定试验,每 $\text{hm}^2$ 平均产量5823.5kg,较对照品种龙麦26号增产5.8%;2017年进行异地鉴定试验,平均产量5365.4kg,较对照品种龙麦26号增产6.4%。

**2.2 区域试验** 2018年参加黑龙江省晚熟组小麦区域试验,每 $\text{hm}^2$ 平均产量为4252.1kg,较对照品种克旱16号增产5.7%,增产点率90%;2019年续试,平均产量为4617.8kg,较对照品种克旱19号增产12%,增产点率100%。

**2.3 生产试验** 2020年参加黑龙江省晚熟组小麦生产试验,每 $\text{hm}^2$ 平均产量4935.3kg,较对照品种龙麦35号增产9.4%,增产点率100%。

## 3 栽培技术

**3.1 种植区域** 克春141019适宜在黑龙江省春小麦区及相似生态区域种植。

**3.2 精细整地** 整地可以改善土壤耕层构造和地面状况,为农作物播种、出苗、生育提供良好的土壤环境条件,是提高作物产量的基础保证。根据东北春麦区气候特点,需在秋季封冻之前、上茬作物收获后进行秋整地,翌年春土壤化冻后即可开始春整地,在整地过程中,要做到深、细、平、实、足<sup>[1]</sup>。深即深翻25cm以上,打破犁底层;细即适时耙地,耙碎明暗坷垃;实即上松下实,不漏耕漏耙,深层不架空;平即耕地前粗平,耕后复平;足即底墒充足,耕层土壤含水量占田间持水量的70%~80%,确保一播全苗。

**3.3 精选种子** 剔除杂质和不完整籽粒,用精选机分级选麦种,播前晒种2~3d,选用粒大、饱满、无病虫害的种子播种,要求种子纯度达到99%以上,发芽率95%以上<sup>[2]</sup>。

**3.4 药剂拌种** 播种前用戊唑·福美双(福美双含量4%、戊唑醇含量2%)对种子进行包衣处理,每100kg种子使用该药剂100~133g适量兑水拌种,可以防治地下害虫和小麦苗期病害,药效长,防治效果好。

**3.5 适时播种** 克春141019保苗以650万株/ $\text{hm}^2$

为宜,在适应区3月下旬至4月中旬土壤化深达到5cm以上时播种,选择中等以上肥力地块种植,采用窄行条播的播种方式,播深3~5cm,播种均匀,播种后立即镇压。

**3.6 科学施肥** 要做到平衡施肥,N:P:K为1.2:1.0:0.5,适量加入硫肥,每667 $\text{m}^2$ 总施肥量以15~17kg较为适宜<sup>[3]</sup>。一般在秋季封冻之前进行秋施肥,秋施底肥一般占总施肥量的2/3左右,做到深施肥,深度以10cm为宜;翌年春随播种一同施入种肥,占总肥量的1/3,深度3~4cm;抽穗后可叶面喷施98%磷酸二氢钾和尿素,用量分别为1.5kg/ $\text{hm}^2$ 、7.5kg/ $\text{hm}^2$ 。

**3.7 田间管理** 在小麦的3叶期压青苗1~2次,起到抗旱、保墒、促壮防倒的作用。4~5叶期及时进行化学除草,防治阔叶杂草每 $\text{hm}^2$ 用10%苯磺隆150g+72%2,4-D异辛酯300~350mL或75%宝收(阔叶散)15~30g+72%2,4-D异辛酯300~350mL;防治禾本科杂草用10%骠马450~600mL。5~6叶期时,每 $\text{hm}^2$ 喷施50%的矮壮素300mL/ $\text{hm}^2$ 。在小麦抽穗到扬花期要及时防治赤霉病,每 $\text{hm}^2$ 可用50%多菌灵2kg或48%氰烯·戊唑醇300~400g高秆喷雾机或无人机叶面喷雾防治。

**3.8 适时收获** 根据小麦的成熟情况及气象条件,选择晴天及时收获。人工收割应在蜡熟末期,联合收割应在蜡熟末期至完熟期,保证损失率不超过3%,破碎率不超过1%,清洁率要达到95%以上,及时晾晒、清扬,籽粒含水量要在13.5%以下,及时入库<sup>[4]</sup>。

## 参考文献

- [1] 于倩倩,车京玉,邵立刚,李长辉,马勇,张起昌,刘宁涛,田超,王志坤,尹雪巍,代丽婷,程睿钰. 中强筋型春小麦新品种克春130892的选育及栽培技术要点. 农业科技通讯,2021(6): 247-249
- [2] 马勇,邵立刚,车京玉,李长辉,张起昌,刘宁涛,田超,尹雪巍,代丽婷,刘红军. 强筋春小麦新品种克春140243. 中国种业,2021(9): 118
- [3] 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): 87-88
- [4] 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,陈晶琨,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: 2021-12-25)