



春小麦新品种克春 111362

马 勇¹ 邵立刚¹ 车京玉¹ 李长辉¹ 高凤梅¹ 张起昌¹ 刘宁涛¹

邹东月¹ 田 超¹ 刘红军¹ 骆璎珞²

(¹ 黑龙江省农业科学院克山分院, 克山 161606; ² 内蒙古海拉尔农牧场谢尔塔拉农场农技服务中心, 谢尔塔拉 021012)

摘要: 为了满足市场对优质小麦粉的需求, 黑龙江省农业科学院克山分院以优质强筋春小麦龙 10135 为母本、以高产抗病春小麦北麦 4 号为父本配制杂交组合, 选育出春小麦新品种克春 111362, 该品种适宜在黑龙江北部、内蒙古呼伦贝尔市及相似生态区的春麦区种植。

关键词: 春小麦; 克春 111362; 优质; 强筋; 栽培技术

小麦一直是黑龙江省居民的主要粮食作物^[1], 小麦面粉能制作成饺子、馒头、面条、面包、糕点等多种食品, 可以满足不同地区、不同民族的消费需要。为了满足多元化的市场需求, 育种单位不断选育新品种, 来制作各种面食制品。克春 111362 小麦粉属于中筋家庭用粉, 适宜家庭制作馒头、饺子、面条等各种家庭制品。

1 选育过程

黑龙江省农业科学院克山分院在 2005 年以优质强筋春小麦龙 10135 为母本、以高产抗病春小麦北麦 4 号为父本, 利用系谱法选择, 进行有性杂交, 经过 6 年 6 代选择淘汰, 在 2011 年决选, 其品系代号为克 111362。该品种具有苗期抗旱、分蘖力强、植株繁茂性好、结实期耐湿、抗倒伏能力强、品质优良等特性, 各项试验结果表现良好, 经济技术指标达到了审定标准, 于 2018 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 黑审麦 2018003, 品种名称定为克春 111362。

2 特征特性

该品种属春性中筋品种, 全生育期 89d 左右。幼苗匍匐, 苗期植株生长缓慢, 利于地下根系生长, 株高 93cm, 穗长 9cm; 小穗数一般为 9~18 穗, 穗粒数 48 粒左右, 穗纺锤型, 有芒, 白籽赤粒, 千粒

重 34.6g 左右。经黑龙江省农业科学院植物保护研究所 2015–2017 年连续 3 年接种鉴定: 对秆锈病主要生理小种 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKK 等均表现为免疫, 中感赤霉病、根腐病。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨) 2016–2017 年连续 2 年分析: 容重 813.5g/L 左右, 蛋白质含量 15.1%~15.8%, 湿面筋含量 33.2%~38.0%, 稳定时间 4.8min 左右。

3 产量表现

2015 年参加黑龙江省小麦北部晚熟组区域试验, 每 hm^2 平均产量达到 5395.8kg, 较对照品种克早 16 号平均增产 10.6%; 2016 年续试, 平均产量达到 5814.6kg, 比对照品种克早 16 号平均增产 5.9%; 2 年区域试验平均产量达到 5605.2kg, 比对照品种克早 16 号平均增产 8.3%。2017 年参加黑龙江省晚熟组小麦生产试验, 每 hm^2 平均产量 4636.5kg, 比对照品种克早 16 号平均增产 4.1%。

4 栽培技术

4.1 播前准备 选择地块应坚持麦–豆、麦–玉或麦–薯等轮作的原则, 前茬收获后, 及时秋翻、耙、耩, 使土壤细、平、暄、碎、齐达到播种状态。播种前, 先将克春 111362 种子以每 100kg 用 2% 立克秀 150~200g 兑水 1.5L 拌种, 或用 40% 卫福 300mL 兑水 1L 拌种, 或者用 11% 福·酮种衣剂 1.5~2L 对种子进行包衣处理^[2]。然后堆捂 48h, 以保证种子均匀拌药后再播种。

4.2 适时早播 该品种适播期在黑龙江省一般在 3 月底至 4 月初之间, 最迟不能超过 4 月底。各地应

基金项目: 北部麦区优质抗旱节水高产小麦新品种培育创制 (2017YFD0101000); 国家小麦产业技术体系克山综合试验站 (CARS-03); 科技特派员 (克山) 农村科技服务平台 (ZY16B07-2); 北方小麦减肥减药项目 (2018YFD0200407); 黑龙江省寒带农作物种质资源更新与征集



玉米新品种双惠 87

贾彦青¹ 武江涛² 聂建国³

(¹ 山西省原平市农业技术推广中心, 原平 034100; ² 山西省原平市农作物原种场, 原平 034100;

³ 山西省原平市段家堡乡农村综合服务中心, 原平 034100)

摘要:山西省原平市双惠种业有限公司最新选育的玉米新品种双惠 87 耐密性、丰产性好, 2017 年参加生产试验, 每 667m² 平均产量 657.66kg, 比对照郑单 958 增产 4.6%。夏播生育期 101d, 比对照郑单 958 早熟 2~3d。籽粒黄色、马齿型, 商品性好。品质优良, 籽粒容重 745g/L, 粗蛋白含量 9.6%, 粗脂肪含量 3.4%, 粗淀粉含量 74%, 赖氨酸含量 0.3%。

关键词:玉米; 双惠 87; 国审; 中早熟; 高产; 栽培技术

双惠 87 是山西省原平市双惠种业有限公司以自交系 S6120 为母本、自交系 H7922 为父本组配而成的杂交种。该品种果穗均匀, 轴细粒深, 无边行优势, 茎秆坚韧, 活秆成熟, 适宜机收。2018 年通过国家、山西省、辽宁省农作物品种审定委员会审定, 审定编号分别为: 国审玉 20180286、晋审玉 20180050、辽审玉 20180118。

1 特征特性

1.1 植物学特征及生育期 幼苗叶鞘紫色, 叶片绿

根据当地实际气候情况, 在适播期内尽量抢早播种, 具体在土壤表层化冻大约 5cm 左右, 日平均气温在 0℃左右即可播种, 播量以每 hm² 保苗 650 万株为宜。

4.3 科学施肥 施肥要做到科学、合理、均衡, 每 667m² 施肥总量在 18~20kg 之间。施肥比例以 N:P:K 配比 1.2:1:0.5 为宜, 适当加入硫肥。施肥方式分为基肥、种肥和追肥 3 种形式, 基肥在秋季结合深耕翻地施入, 基肥量占总肥量的 3/5; 种肥在春季播种前施入, 施肥后保证深耙地, 使土肥交融, 既可避免地表肥料浓度过大, 又可提高肥料利用率, 种肥施入量占总肥量的 1/5; 追肥根据小麦长势在小麦抽穗期施入。

4.4 加强田间管理 在小麦苗期时根据土壤含水量镇压 1~2 次, 达到促进根系生长, 使根系发达, 增强抗旱能力, 起到控上、促下、蹲苗的目的。4~5 叶期视杂草情况进行化学除草。防治藜、卷茎蓼等阔叶杂草, 每 667m² 用甲黄隆 7.5~8.0g, 加上 2,4-D 丁酯 20~23mL; 防治稗草、燕麦等单子叶杂草用 6.9%

色, 叶缘绿色, 花药浅紫色, 颖壳绿色。株型紧凑, 株高 255cm, 穗位高 100cm, 成株叶片数 18 片。果穗筒型, 穗长 17.8cm, 穗行数 14~16 行, 穗粗 4.75cm, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型, 百粒重 33.1g。在山西、辽宁春播区生育期 125d, 比先玉 335 早熟 1d; 在黄淮海夏玉米组出苗至成熟 101d, 比对照郑单 958 早熟 2~3d, 属中早熟品种。

1.2 抗病性 经黄淮海夏玉米组 2017 年接种鉴定: 中抗小斑病, 感茎腐病、穗腐病, 高感弯孢叶斑病、粗

鏟马 50~60g, 或用 10% 国产噻吩 50mL。小麦抽穗扬花期每 hm² 用 25% 施宝克 EC 800~1000mL 或 40% 多菌灵胶悬剂 1.5L 或戊唑醇喷雾, 均匀喷洒小麦穗部, 可以有效防治小麦赤霉病^[3]。

4.5 适时收获 克春 111362 成熟时要及时进行收获, 人工收获的适宜在蜡熟末期; 采用联合收割机收获的适宜在完熟中期。当小麦茎叶全部变黄, 茎秆还有一定弹性, 籽粒颜色接近本品种固有颜色、有光泽且较为坚硬时, 收获的小麦产量和品质都呈现最佳状态。

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] 张宏雷, 宋伟, 王婧. 兴安岭沿麓优质强筋春小麦高产栽培技术. 农业开发与装备, 2014 (10): 108-109
- [3] 于振文. 全国小麦高产高效栽培技术规程. 山东: 山东科学技术出版社, 2015: 410-412

(收稿日期: 2018-10-25)