

# 7个马铃薯品种在临洮县水川区的引种初报

江春花

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

**摘要:** 在全膜高垄栽培条件下, 对引进的7个马铃薯品种进行了比较, 结果表明, 荷兰7号折合产量最高, 为64 944.5~67 277.7 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种克新1号增产9 777.8~12 111.0 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率17.7%~22.0%; 商品薯率达75.6%~90.2%, 较对照品种克新1号提高9.4~24.0个百分点。荷兰15号折合产量次之, 较对照品种克新1号增产6.4%, 商品薯率提高6.1个百分点。兴佳2号较对照品种克新1号增产6.0%, 商品薯率提高8.9个百分点。3个品种田间表现出苗整齐, 植株生长健壮, 建议在临洮县水川区地膜马铃薯种植区推广。

**关键词:** 马铃薯; 品种; 引种试验; 水川区; 临洮县

**中图分类号:** S532 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)04-0034-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.013

马铃薯是临洮县主要经济作物, 常年种植面积稳定在4万hm<sup>2</sup>左右<sup>[1]</sup>。近年来, 马铃薯市场需求大, 经济效益可观, 已成为当地农民的主要经济来源之一。但目前种植的马铃薯品种单一, 早熟品种缺乏, 品种结构性矛盾突出。为此, 2012年临洮县农业技术推广中心对引进的7个马铃薯品种进行了观察试验, 以期筛选出适宜临洮县水川区种植的优良马铃薯新品种。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

供试马铃薯品种早大白原种、兴佳2号原种、荷兰7号(黑龙江)一级种、中薯5号原种、尤金88-5原种, 由黑龙江兴佳薯业有限公司提供; 荷兰

15号原种、荷兰7号(内蒙古)一级种, 由内蒙古牙克石鸿泰薯业有限公司提供。对照品种为克新1号原种, 由内蒙古牙克石鸿泰薯业有限公司提供。

### 1.2 试验方法

试验设在临洮县农场, 海拔1 880 m, 年降水量561.5 mm, 无霜期100 d, 年平均气温7.1 ℃, ≥10 ℃的有效积温2 530 ℃。试验地土质为黄绵土, 肥力中等, 水浇地, 前茬马铃薯。试验采用高垄种植, 随机区组设计, 每品种为1小区, 小区面积18 m<sup>2</sup>, 3次重复, 小区间距50 cm, 重复间留80 cm走道。3月19日结合整地一次性施入农家肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素150 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>, N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>比例为1.0:0.7。整地后

收稿日期: 2013-01-06

作者简介: 江春花(1981—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15293221492。

## 3 结论

9个西瓜新品种在兰州市引种试验结果表明, 中大果型西瓜表现好的有陇抗11号、大果黑美人。其中陇抗11号全生育期101 d, 属中晚熟品种, 坐果至成熟36 d左右, 果实椭圆形, 果皮绿皮覆墨绿色中齿条, 易坐果, 平均单瓜重5.32 kg, 果皮硬韧, 贮运性好; 果肉红色, 剖面均匀, 质地酥脆, 中糖含量11.5%, 风味好。平均产量达79 857.14 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种陇抗9号、丰抗8号分别增产2.76%、8.97%。大果黑美人熟性较早, 全生育期96 d, 坐果至成熟35 d。长椭圆形果, 深绿皮覆墨绿色隐齿条。平均单瓜重4.87 kg, 果肉深红瓢, 剖面均匀, 果肉质地酥脆, 中糖含量11.8%, 风味好, 坐果容易、整齐, 皮硬, 抗裂性好, 极耐贮运。平均产量达73 071.43 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种陇抗9号、丰抗8号分别减产5.97%、0.29%。

小果型西瓜表现好的有金雷、陇丰早欣。金

雷全生育期92 d, 坐果至成熟30 d。圆形果, 果皮亮绿色, 覆墨绿色中齿条带, 平均单瓜重4.32 kg, 黄瓢, 剖面均匀, 中糖含量12.3%, 纤维细, 汁液多, 风味佳, 皮薄, 较耐贮运。陇丰早欣全生育期90 d, 折合产量64 857.14 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种京欣2号增产7.58%。坐果至成熟29 d, 果皮绿色, 覆墨绿色窄条带, 平均单瓜重3.65 kg, 红瓢, 果肉脆甜爽口, 突出特点为皮薄而韧, 抗裂, 极耐贮运。折合产量60 785.71 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种京欣2号(CK3)增产0.83%。综合参试品种表现和兰州地区市场需求认为, 中大果型西瓜品种陇抗11号、大果黑美人小果型西瓜品种金雷、陇丰早欣适宜兰州西瓜产区种植。

### 参考文献:

[1] 薛亮, 马忠明, 杜少平, 等. 甘肃省西甜瓜生产现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2011(7): 52-55.

(本文责编: 郑立龙)

表2 参试马铃薯品种的产量及商品性

品种	小区平均产量(kg/18 m <sup>2</sup> )			折合产量(kg/hm <sup>2</sup> )			商品薯率 (%)	较对照增产 (kg/hm <sup>2</sup> )	增产率 (%)	位次
	商品薯	非商品薯	合计	商品薯	非商品薯	合计				
荷兰7号(黑龙江)	91.5	29.6	121.1	50 833.3	16 444.4	67 277.7 a	75.6	12 111.0	22.0	1
荷兰7号(内蒙古)	105.4	11.5	116.9	58 555.6	6 388.9	64 944.5 ab	90.2	9 777.8	17.7	2
荷兰15号	76.4	29.3	105.7	42 444.4	16 277.8	58 722.2 ab	72.3	3 555.5	6.4	3
兴佳2号	79.1	26.2	105.3	43 944.4	14 555.6	58 500.0 ab	75.1	3 333.3	6.0	4
克新1号(CK)	65.7	33.6	99.3	36 500.0	18 666.7	55 166.7 ab	66.2			5
中薯5号	48.7	42.9	91.6	27 055.6	23 833.3	50 888.9 ab	53.2	-4 277.8	-7.8	6
早大白	69.7	17.7	87.4	38 722.2	9 833.3	48 555.5 ab	79.7	-6 611.2	-12.0	7
尤金88-5	58.2	19.6	77.8	32 333.3	10 888.9	43 222.2 b	74.8	-11 944.5	-21.7	8

起垄并用宽120 cm, 厚0.008 mm的普通聚乙烯白色地膜全地面覆盖。垄呈“八”字型, 垄基宽70 cm, 垄面宽40 cm, 垄高30 cm, 垄沟宽20 cm。3月20日用自制马铃薯专用点播器在垄侧破膜点种, 行距45 cm, 株距34 cm, 种植密度66 000株/hm<sup>2</sup>。播前将马铃薯切块, 用50%宝大森可湿性粉剂100 g拌种薯4.4 kg。5月29日结合灌水追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。6月8日、6月13日分别用72%农用链霉素可溶性粉剂15 000倍液和60%百菌通可湿性粉剂7 500倍液喷雾防治黑胫病, 6月20日用72%农用链霉素可溶性粉剂900 g/hm<sup>2</sup>和60%百菌通可湿性粉剂6 kg/hm<sup>2</sup>结合灌水冲施防治黑胫病。其它管理同当地大田。田间观察记载物候期、出苗情况、田间长势、农艺性状和抗逆性。8月上旬收获, 收获时观察记载薯块性状, 各小区单收计产, 统计商品薯率, 商品薯指单薯重≥150 g。

## 2 结果与分析

### 2.1 生育期

由表1可以看出, 引进的7个马铃薯品种均为早熟品种, 生育期为65~70 d。其中早大白、中薯5号较对照品种克新1号短29 d; 荷兰15号、兴佳2号、荷兰7号(内蒙古)、荷兰7号(黑龙江)、尤金88-5较对照品种短24 d。

表1 参试马铃薯品种的物候期及生育期

品种	物候期(日/月)					生育期(d)
	播种期	出苗期	现蕾期	开花期	成熟期	
早大白	20/3	29/4	29/5	8/6	3/7	65
荷兰15号	20/3	28/4	28/5	7/6	7/7	70
兴佳2号	20/3	28/4	28/5	7/6	7/7	70
荷兰7号(黑龙江)	20/3	28/4	28/5	7/6	7/7	70
中薯5号	20/3	30/4	30/5	9/6	4/7	65
荷兰7号(内蒙古)	20/3	29/4	29/5	8/6	8/7	70
尤金88-5	20/3	2/5	31/5	10/6	11/7	70
克新1号(CK)	20/3	30/4	7/6	17/6	2/8	94

### 2.2 抗逆性

田间观察表明, 早大白、荷兰7号(内蒙古)、兴佳2号、荷兰7号(黑龙江)、克新1号出苗整齐, 植株生长健壮, 抗逆性较强, 较抗早、晚疫病; 荷兰15号、中薯5号、尤金88-5出苗整齐, 前期植株长势较好, 后期不抗晚疫病。

### 2.3 主要性状

根据田间记载及收获观察, 兴佳2号、荷兰7号、荷兰15号薯形为长椭圆形, 中薯5号、早大白为扁圆形, 克新1号、尤金88-5为椭圆形。兴佳2号黄皮黄肉, 表皮光滑, 芽眼浅; 荷兰7号薯皮淡黄, 肉鲜黄, 表皮光滑, 芽眼少而浅; 中薯5号淡黄皮淡黄肉, 表皮光滑, 芽眼极浅; 克新1号(CK)白皮, 白肉, 芽眼深浅中等; 尤金88-5黄皮黄肉, 芽眼平浅; 早大白薯白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼深度中等; 荷兰15号薯皮淡黄, 芽眼平浅。

### 2.4 产量及商品薯率

由表2可知, 参试品种的折合产量以荷兰7号(黑龙江)最高, 为67 277.7 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种克新1号增产12 111.0 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率22.0%; 荷兰7号(内蒙古)次之, 为64 944.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种克新1号增产9 777.8 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率17.7%; 荷兰15号、兴佳2号分别为58 722.2、58 500.0 kg/hm<sup>2</sup>, 分别较对照品种克新1号增产6.4%、6.0%。其余品种均较对照减产4 277.8~11 944.5 kg/hm<sup>2</sup>, 减产率7.8%~21.7%。对产量用LSD法进行多重比较表明, 荷兰7号(黑龙江)与尤金88-5差异显著, 其余各品种间差异不显著。

商品薯率以荷兰7号(内蒙古)最高, 为90.2%, 较对照品种克新1号高24.0个百分点; 其次是早大白, 为79.7%, 较对照品种克新1号高13.5个百分点; 荷兰7号(黑龙江)、兴佳2号、尤金88-5、荷兰15号分别较对照品种高9.4、8.9、8.6、6.1个百分点; 中薯5号较对照品种低13.0个百分点。

# 静宁县冬小麦品比试验初报

任喜宏

(甘肃省静宁县种子管理站, 甘肃 静宁 743400)

**摘要:** 对静宁县种子管理站选育的9个冬小麦新品系进行品比试验, 结果表明, 冬小麦新品系静冬0929折合产量最高, 为4 857.57 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种静麦3号增产12.30%; 静冬0927折合产量次之, 为4 850.08 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种静麦3号增产12.13%, 综合性状优良, 抗病、抗逆性强、丰产性和落黄性好, 推荐参加下年度静宁县或甘肃省冬小麦区域试验。

**关键词:** 冬小麦; 新品系; 品比; 静宁县

**中图分类号:** S512.1 **文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2014)04-0036-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.014](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.014)

静宁县位于甘肃东部, 属黄土高原丘陵沟壑区和暖温带半湿润半干旱气候区, 年均气温7.1℃, 年降水量395.5 mm, 无霜期159 d。冬小麦是静宁县的主要粮食作物之一, 年播种面积3.0万hm<sup>2</sup>。近年来, 随着冬小麦新品种、新技术的大面积推广应用, 静宁县冬小麦种植面积也逐年扩大, 但优质高产品种缺乏的问题日渐突出<sup>[1-3]</sup>。为选育高产、稳产、抗病性强、适应性广的冬小麦新品种, 加快冬小麦新品种的更新换代、加快新技术的推广步伐, 进一步挖掘冬小麦生产潜力, 提高冬小麦产量和经济效益, 笔者于2012—2013年度对静宁县种子管理站选育的9个冬小麦新品系进行了品比试验, 现将结果初报如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

参试品系共9个, 分别为静冬0927、静冬0705、静冬0924、静冬0644、静冬0919、静冬0926、静冬0645、静冬0911、静冬0929, 均由静宁县种子管理站冬小麦育种基地提供, 以当地主栽冬小麦品种静麦3号为对照(CK)。

### 1.2 试验方法

试验在静宁县种子管理站冬小麦育种基地进行。采用随机区组排列, 3次重复, 小区面积13.34 m<sup>2</sup> (6.67 m × 2.00 m), 行距20 cm, 每小区播种10行, 每行播种590粒, 走道宽50 cm, 四周设40 cm保护行。试验地土质为黄绵土, 肥力中等, 前茬冬小麦, 前茬收后深耕灭茬, 不耙耱, 伏天晒垡。播前7~10 d结合整地将优质农家肥2.25 t/hm<sup>2</sup>、普通磷酸钙750 kg/hm<sup>2</sup>、尿素225 kg/hm<sup>2</sup>混匀后撒于地表, 用旋耕机翻入地下作基肥, 耙耱平整, 达到无根茬残留物、无土块、上虚下实。试验于2012年9月24日人工开沟撒播, 播深3 cm。返青期结合中耕除草追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>, 全生育期中耕锄草3次, 6月4日蚜虫大量发生时用40%氧化乐果乳油800~1 000倍液喷雾防治。2012年11月17日和2013年3月21日进行抗冻性调查。2013年3月24日、5月29日调查白粉病、锈病、黄矮病病情。6月25日对抗倒伏、抗干热风性状进行调查。各性状调查时在每重复、不同品系取2.0 m苗齐、苗匀段, 调查方法、分类标准均依据农业部颁布冬小麦记

收稿日期: 2014-01-17

作者简介: 任喜宏(1973—), 男, 甘肃静宁人, 农艺师, 主要从事冬小麦新品种选育及试验工作。联系电话: (0)18293319616。E-mail: 347003748@qq.com

## 3 小结

试验结果表明, 在临洮县水川区, 参试马铃薯品种荷兰7号折合产量最高, 为64 944.5~67 277.7 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种克新1号增产9 777.8~12 111.0 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率17.7%~22.0%; 商品薯率达75.6%~90.2%, 较对照品种提高9.4~24.0个百分点。荷兰15号折合产量次之, 较对照品种克新1号增产3 555.5 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率6.4%, 商品薯率72.3%, 较对照品种克新1号提高6.1个百分点。兴佳2

号较对照品种克新1号增产6.0%, 商品率75.1%, 较对照品种克新1号提高8.9个百分点。这3个品种田间表现出苗整齐, 植株生长健壮, 且均较对照品种克新1号增产, 建议在临洮县水川区地膜马铃薯种植区推广。

### 参考文献:

[1] 陈花桃. 12个马铃薯品种(系)在临洮县山旱区品比试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(5): 30-31.

(本文责编: 陈伟)