

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)03-0190-03

早熟鲜食型马铃薯新品种‘克新25号’

王立春*, 盛万民, 牛志敏, 李凤云, 曹淑敏, 李庆全,
田国奎, 娄树宝, 徐洪岩, 王海艳, 李成军, 于天峰

(黑龙江省农业科学院克山分院/农业部马铃薯生物学与遗传育种重点实验室, 黑龙江 克山 161606)

摘要: ‘克新25号’是以‘克新4号’为母本、‘Aula’为父本, 经有性杂交选育而成, 2011~2012年参加黑龙江省马铃薯品种区域试验, 平均产量32 731 kg/hm², 比对照品种‘克新4号’平均增产16.1%; 2013年参加黑龙江省马铃薯生产试验, 平均产量为28 937 kg/hm², 比对照品种‘克新4号’平均增产39.8%。淀粉含量9.81%~14.75%, 维生素C含量14.25~17.04 mg/100 g鲜薯, 粗蛋白含量1.83%~2.17%。

关键词: 马铃薯; 克新25号; 高产; 抗病

A New Early Table Potato Variety-'Kexin 25'

WANG Lichun*, SHENG Wanmin, NIU Zhimin, LI Fengyun, CAO Shumin, LI Qingquan, TIAN Guokui,
LOU Shubao, XU Hongyan, WANG Haiyan, LI Chengjun, YU Tianfeng

(Keshan Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences/Potato Biology and Genetics Key Laboratory of Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, Keshan, Heilongjiang 161606, China)

Abstract: 'Kexin 25', was bred through sexual hybridization between 'Kexin 4' as female and 'Aula' as male, using the pedigree selection method. Its average yield of regional trial was 32 731 kg/ha in 2011 and 2012, which was 16.1% higher than the control 'Kexin 4'. Its yield of production trial was 28 937 kg/ha on average in 2013, which was 39.8% higher than the control 'Kexin 4'. The starch content was 9.81%-14.75%, vitamin C 14.25-17.04 mg/100 g FW, and crude protein 1.83%-2.17%.

Key Words: potato; Kexin 25; high yield; disease resistance

收稿日期: 2014-03-28

基金项目: 国家现代农业产业技术体系专项(CARS-10); 国家科技支撑计划(2012BAD02B05)。

作者简介: 王立春(1978-), 男, 硕士, 助理研究员, 研究方向为马铃薯遗传育种及种薯繁育。

*通信作者(Corresponding author): 王立春, E-mail: potato2008@126.com。

含量2.26%。

4 产量表现

2011~2012年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 两年平均产量28 892 kg/hm², 比对照‘晋薯16号’增产18.1%; 2012年参加山西省中晚熟组生产试验, 7个试点全部增产, 平均产量26 006 kg/hm², 比对照‘晋薯16号’增产19.9%。

5 栽培要点

(1)一季作区在播种前30 d将种薯出窖, 剔除

病、烂薯后, 在16~20℃的散射光条件下催成短壮芽, 4月下旬至5月上旬播种。

(2)本品种植株高大, 不宜过密, 种植密度45 000~52 500株/hm²即可。

(3)施足底肥, 在现蕾开花期根据需要浇水追施尿素和硫酸钾。

(4)及时中耕除草, 加强田间管理, 封垄前高培土, 增加结薯层次, 防止薯块外露变绿。

6 适宜区域

‘大同里外黄’适宜山西省马铃薯一季作区种植。

为解决早熟马铃薯品种田间抗病性差、块茎感染晚疫病、退化快等问题，满足市场对早熟马铃薯品种的需要，黑龙江省农业科学院克山分院马铃薯育种课题组根据黑龙江省自然生态特点，有针对地开展了早熟、高产、食味优良、抗病新品种选育研究，利用有性杂交系统选育方法，经过12年的时间选育出了符合目标性状的马铃薯新品种‘克新25号’，该品种的推广应用，将对推动黑龙江省马铃薯生产起到积极的促进作用。

1 品种来源

‘克新25号’原系统编号为‘克200373-205’，是黑龙江省农业科学院克山分院以‘克新4号’为母本，‘Aula’为父本，经有性杂交的方法选育而成，该品种于2002年配置杂交组合，2003~2010年在黑龙江省农业科学院克山分院育种试验地进行无性系选种，进行产量、抗病性、适应性鉴定试验，2011~2013年完成省内区域试验、生产试验，综合表现突出，推荐报审。2014年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定，命名为‘克新25号’。

2 特征特性

‘克新25号’为早熟品种，从出苗到茎叶枯黄，生育日数为73 d，比对照品种‘克新4号’早2 d。株型直立，株高61.6 cm，分枝中等，茎绿色，茎横断面三棱形，叶绿色。块茎椭圆形，淡红皮黄肉，芽眼浅，结薯集中，商品薯率85.4%。

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测，‘克新25号’淀粉含量9.81%~14.75%；维生素C含量14.25~17.04 mg/100 g鲜薯，粗蛋白含量1.83%~2.17%。食味好，品质优良，达到了早熟鲜食专用马铃薯品种的标准。‘克新25号’具有较强的抗逆性和抗病性。经黑龙江省农业科学院克山分院人工接种鉴定，田间植株中抗晚疫病，块茎抗晚疫病，植株抗PVX和PVY病毒病。

3 产量表现

3.1 区域试验产量结果

‘克新25号’于2011~2012年连续两年参加黑龙江省马铃薯区域试验，其中15点试验，13点增产，2

表1 2011~2012年‘克新25号’区域试验产量结果
Table 1 Yield results of ‘Kexin 25’ in regional trails from 2011 to 2012

年份 Year	试验地点 Test site	产量 (kg/hm ²) Yield		增产 (%) Yield increase
		克 200373-205 Ke 200373-205	克新4号 Kexin 4	
2011	克山	36998	34100	8.5
	讷河	26682	23465	13.7
	牡丹江	28312	24989	13.3
	大兴安岭	36851	34216	7.7
	绥棱	48365	45243	6.9
	哈尔滨(东农)	25997	35353	-26.5
	佳木斯	23438	16027	46.2
	平均	32378	30485	10.0
2012	克山	27292	16344	67.0
	讷河	40938	32396	26.4
	牡丹江	33625	37146	-9.4
	大兴安岭	30694	24097	27.4
	绥棱	25639	22674	13.1
	哈尔滨(东农)	28525	27706	3.0
	佳木斯	41460	38920	6.5
	鹤岗	36510	25365	43.9
两年平均 Average		32731	29283	16.1

表2 2013年‘克新25号’生产试验产量结果
Table 2 Yield results of ‘Kexin 25’ in production trails in 2013

年份 Year	试验地点 Test site	产量 (kg/hm ²) Yield		增产(%) Yield increase
		克 200373-205 Ke 200373-205	克新4号 Kexin 4	
2013	哈尔滨(东农)	28305	20280	39.6
	牡丹江	20421	15920	28.3
	讷河	21900	17900	22.4
	佳木斯	48622	23903	103.4
	绥棱	18092	11117	62.8
	鹤岗	25001	19995	25.0
	克山	36569	32567	12.3
	哈尔滨(农科院)	32585	26120	24.8
	平 均	28937	20975	39.8

点减产，产量分别为32 378 kg/hm²和33 085 kg/hm²，两年平均产量 32 731.4 kg/hm²，分别比对照品种‘克新4号’增产 10.0%和 22.2%，平均增产 16.1% (表1)。

3.2 生产试验产量结果

2013年参加黑龙江省生产试验，8点试验，8点增产，平均产量为28 937 kg/hm²，较对照品种‘克新4号’平均增产39.8%(表2)。

4 栽培技术要点

4.1 选地及整地要求

选择无农药残留，耕层深厚的微酸性 pH 值 (4.8~7.0)土壤，开阔、少障碍物、土质肥沃疏松，易于排灌的地块，避免前茬为茄科作物。

以伏、秋整地效果较好，整地深度为35~40 cm，应结合整地施入农家肥 30 t/hm²，要求整平耙碎达到播种状态。

4.2 种薯处理

播种前 15~20 d种薯出窖，在 13~15℃散射光条件下进行催芽，一般机械播种前芽长控制在 0.5 cm，人工播种控制在 1.0 cm。种薯切块时注意切块大小并做好切刀消毒。

4.3 播种时间

播种时要求当地终霜期前 20~30 d，10 cm 土层温度稳定通过 10℃，黑龙江省一般在 5 月中上旬。

4.4 播种方式及密度

采取深翻(40 cm)垄作(80 cm 及以上) 机械播

种种植方式，要求点播，开沟、施肥、播种(10 cm)、合垄、镇压作业一次完成。密度为 4 500 株/667m²左右。

4.5 田间管理

加强田间管理，在现蕾前完成 2~3 次中耕培土作业，生育关键时期遇有干旱应及时进行喷灌，及时防治晚疫病，及时刹秧，适时收获。

5 适应地区

‘克新25号’早熟鲜食型马铃薯新品种适宜在黑龙江省各生态区种植。

