

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)04-0255-02

## 马铃薯新品种‘本薯4号’的选育

周芳, 贾景丽\*, 刘兆财, 贾立君, 张昱, 郑玉宝, 徐小虎

(本溪市马铃薯研究所, 辽宁 本溪 117000)

**摘要:** ‘本薯4号’是由本溪市马铃薯研究所于2004年以‘本200102-32’为母本, ‘早大白’为父本杂交选育而成。2015年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。‘本薯4号’生育期73 d, 为早熟品种。块茎椭圆形, 白皮白肉, 芽眼较浅, 大中薯率88.80%。‘本薯4号’区域试验平均产量2 022 kg/667m<sup>2</sup>。块茎淀粉含量15.69%, 粗蛋白含量2.22%, 还原糖含量0.17%, 维生素C含量212.9 mg/kg。中抗马铃薯X病毒、马铃薯Y病毒。适宜在辽宁省二季作地区种植。

**关键词:** 马铃薯; 新品种; 本薯4号

### Selection and Breeding of New Potato Variety 'Benshu 4'

ZHOU Fang, JIA Jingli\*, LIU Zhaocai, JIA Lijun, ZHANG Yu, ZHENG Yubao, XU Xiaohu

(Benxi Potato Research Institute, Benxi, Liaoning 117000, China)

**Abstract:** 'Benshu 4' was developed from a cross between 'Ben200102-32' as female and 'Zaodabai' as male which was made in 2004 by Benxi Potato Research Institute, and was approved for registration by the Liaoning Crop Variety Committee in 2015. Growth duration of 'Benshu 4' is 73 days, an early maturing potato variety with oval tuber shape, white skin, white flesh, shallow eye and large- and medium-sized tuber percentage 88.80%. The yield of 'Benshu 4' is 2 022 kg/667m<sup>2</sup>, with starch content being 15.69%, crude protein content 2.22%, reducing sugar content 0.17% and vitamin C content 212.9 mg/kg FW. 'Benshu 4' is moderately resistant to PVX and PVY. It is suitable for planting in the double cropping potato region of Liaoning Province.

**Key Words:** potato; new variety; Benshu 4

### 1 选育经过

‘本薯4号’是由本溪市马铃薯研究所育成的马铃薯新品种。2004年以‘本200102-32’为母本, ‘早大白’为父本, 人工杂交获得种子; 2005年培育实生苗; 2006年优选出单株, 编号为200501-46; 2007~2010年完成无性系鉴定试验; 2011~2012年参加品系比较试验; 2013~2014年参加辽宁省农作

物品种区域试验和生产试验。2015年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

### 2 特征特性

‘本薯4号’在中等肥、水条件下, 株型直立, 植株繁茂, 长势强, 株高55 cm左右。茎绿色基部带褐色, 横断面三棱形, 茎翼微波状, 叶绿色, 叶缘微波状, 复叶卵圆形, 侧叶4对, 茸毛中等。花

收稿日期: 2016-10-13

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-10)。

作者简介: 周芳(1982-), 女, 硕士, 主要从事马铃薯育种研究工作。

\*通信作者(Corresponding author): 贾景丽, 高级农艺师, 主要从事马铃薯育种及栽培技术研究, E-mail: benximls@163.com。

冠白色, 花药黄色, 柱头2裂, 自然结实性弱。块茎椭圆形, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼较浅。生育期(出苗至成熟)73 d, 早熟。大中薯率88.80%, 结薯集中, 块茎整齐, 单株块茎数4个, 休眠期较长, 耐贮性好。经人工接种鉴定, 中抗马铃薯X病毒、马铃薯Y病毒。

### 3 品质分析

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析, ‘本薯4号’块茎干物质含量19.53%, 粗蛋白含量2.22%, 淀粉含量15.69%, 还原糖含量0.17%, 维生素C含量212.9 mg/kg, 蒸食品味佳。

### 4 产量表现

2011~2012年在本溪市马铃薯研究所内参加品系比较试验。2年平均产量2 735 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照‘早大白’增产17.3%。其中, 2011年平均产量3 219 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照增产12.50%; 2012年平均产量2 258 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照增产24.80%。2013~2014年参加辽宁省马铃薯品种区域试验, 平均产量2 022 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照‘早大白’增产10.10%, 居参试品系第1位。其中, 2013年平均产量

1 986 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照增产14.30%; 2014年平均产量2 057 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照增产6.20%。2014年参加辽宁省马铃薯品种生产试验, 平均产量1 969 kg/667m<sup>2</sup>, 较对照‘早大白’增产4.30%。

### 5 栽培技术要点

(1)选地整地: 在中等肥力水平灌排方便的沙质土壤条件栽培, 早春及时整地保墒, 垄作, 深耕浅覆土。

(2)种薯处理: 选用脱毒种薯, 早春散光育苗; 种薯切块可做药剂拌种, 防止烂种。

(3)播种密度: 播种密度为4 500株/667m<sup>2</sup>较适宜。

(4)施肥: 整地时施入有机肥, 基施氮、磷、钾复合化肥(有效成分含量15:15:15)60 kg/667m<sup>2</sup>。

(5)田间管理: 苗期及早铲趟, 封垄前结束田间操作。生育期间注意防治晚疫病和甘十八星瓢虫, 并注意除草剂种类和用法、用量, 以免造成不良影响。

### 6 适宜种植区域

‘本薯4号’适宜在辽宁省沈阳、大连、铁岭、阜新、葫芦岛等二季作地区种植。

## 欢迎订阅《中国马铃薯》杂志

《中国马铃薯》杂志是由东北农业大学和中国作物学会马铃薯专业委员会主办的国内唯一的马铃薯专业领域科技期刊。

它以繁荣中国马铃薯事业为办刊宗旨, 设有遗传育种、栽培生理、土壤肥料、病虫害防治、综述、产业开发、品种介绍等栏目。

本刊国内外公开发行, 双月刊, 大16开本, 每期定价12.00元, 全年72.00元, 哈尔滨市邮局发行, 全国各地邮局订  
阅, 邮发代号: 14-167。读者也可直接汇款至编辑部订阅。

本刊承揽广告业务, 欢迎各界广为利用。

通讯地址: 哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部 邮编: 150030 电话: 0451-55190003