

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2020)05-0319-02

马铃薯新品种‘本薯6号’的选育

周 芳, 贾景丽*, 刘兆财, 贾立君, 徐小虎, 张 昱, 郑玉宝

(本溪市马铃薯研究所, 辽宁 本溪 117000)

摘 要: ‘本薯6号’是由本溪市马铃薯研究所于2007年以‘费乌瑞它’作母本, ‘早大白’作父本杂交选育而成。2020年通过中华人民共和国农业农村部非主要农作物品种登记。登记编号: GPD马铃薯(2020)210085。该品种生育期60 d, 为早熟品种。块茎长椭圆形, 白皮白肉, 芽眼较浅, 大中薯率87.55%。‘本薯6号’平均产量2 722 kg/667m²。块茎淀粉含量10.38%, 粗蛋白含量2.15%, 还原糖含量0.22%, 维生素C含量269.40 mg/kg。中抗马铃薯X病毒, 中抗马铃薯Y病毒。该品种适宜在庄河、锦州、铁岭、阜新、本溪等辽宁省二季作地区春季种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 本薯6号

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Benshu 6'

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

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

Abstract: 'Benshu 6' was developed from a cross between 'Favorita' as female and 'Zaodabai' as male, which was made in 2007 by the Benxi Potato Research Institute. In 2020, it was registered by the Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China for non-major crop varieties with the registration number "GPD Potato (2020) 210085". Growth duration of 'Benshu 6' is about 60 days, an early maturing potato variety with long oval tuber shape, white skin, white flesh, shallow eye and large- and medium-sized tuber percentage 87.55%. The yield of this variety is 2 722 kg/667m², with starch content being 10.38%, crude protein content 2.15%, reducing sugar content 0.22% and vitamin C content 269.40 mg/kg FW. 'Benshu 6' is moderately resistant to potato virus X and potato virus Y. It is suitable for spring planting in the double cropping potato regions of Zhuanghe, Jinzhou, Tieling, Fuxin, Benxi and similar areas in Liaoning Province.

Key Words: potato; new variety; Benshu 6

1 选育经过

2007年以‘费乌瑞它’为母本, ‘早大白’为父本, 人工杂交获得种子; 2008年培育实生苗; 2009年经网棚内实生薯鉴定, 入选一无性系, 通过芽培转入瓶苗保存, 编号BQ-66; 2010~2012年经过田间鉴定试验和品种比较试验, 该无性系

表现优良; 2013~2014年在网棚内进行微型薯试材扩繁和隔离区田间扩繁; 2015~2016年参加辽宁省马铃薯区域试验; 2017~2018年完成了DUS鉴定、抗病毒鉴定、抗晚疫病鉴定及块茎品质分析; 2019~2020年完成农业农村部的非主要农作物品种登记。登记名称: ‘本薯6号’; 登记编号: GPD马铃薯(2020)210085。

收稿日期: 2020-08-19

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-06)。

作者简介: 周芳(1982-), 女, 高级农艺师, 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, 从事马铃薯育种及栽培技术研究, E-mail: benximls@163.com。

2 特征特性

‘本薯6号’生育期(出苗至成熟)60 d, 早熟。在中等肥、水条件下, 株型半直立, 植株繁茂, 长势强, 株高60 cm左右, 分枝2~3个。茎深绿色, 茎翼波状程度弱, 叶绿色, 叶缘波状, 复叶中等, 侧叶4对。花冠白色, 花药黄色, 自然结实性中等。块茎长椭圆形, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼较浅, 休眠期较长。大中薯率87.55%, 结薯集中, 块茎整齐, 单株块茎5个。经黑龙江省农业科学院克山分院人工接种鉴定, 中抗马铃薯X病毒, 中抗马铃薯Y病毒。对晚疫病表现为中感, 优于对照品种‘费乌瑞它’。

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6号’块茎干物质含量19.19%, 粗蛋白含量2.15%, 淀粉含量10.38%, 还原糖含量0.22%, 维生素C含量269.40 mg/kg。

4 产量表现

2010~2012年在本溪市马铃薯研究所内参加品系比较试验。3年平均产量3 023 kg/667m², 较对照‘费乌瑞它’增产11.90%。其中, 2010年平均产量2 684 kg/667m², 较对照增产14.30%; 2011年平均产量3 007 kg/667m², 较对照增产10.10%; 2012年平均产量3 378 kg/667m², 较对照增产11.50%。

2015~2016年参加辽宁省马铃薯品种区域试验, 平均产量2 722 kg/667m², 较对照‘费乌瑞它’增产10.20%。其中, 2015年平均产量2 459 kg/667m², 较对照增产9.03%; 2016年平均产量2 986 kg/667m², 较对照增产11.20%。

5 栽培技术要点

(1)选地整地: 在中等肥力沙壤土栽培, 早春及时整地保墒, 垄作, 深栽浅覆土。

(2)种薯处理: 选用符合“GB18133-2012马铃薯脱毒种薯”和“GB4406-1984种薯”标准的马铃薯种薯, 早春散射光育苗; 种薯切块进行药剂拌种, 防止烂种。

(3)播种时间及密度: 二季作地区, 3月中旬至4月上中旬播种, 密度4 500株/667m²较为适宜; 一季作5月上旬播种, 密度4 000株/667m²。

(4)施肥: 整地时施入有机肥为底肥, 基施氮、磷、钾复合化肥(有效成分含量15:15:15)60~80 kg/667m²。

(5)田间管理: 苗期及早铲趟, 封垄前结束田间操作。生育期间注意防治早疫病、晚疫病和二十八星瓢虫, 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6号’适宜在庄河、锦州、铁岭、阜新、本溪等辽宁省二季作地区春季种植。

书

讯

现有《中国马铃薯》杂志2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018和2019年精装合订本, 中国马铃薯大会论文集2011年《马铃薯产业与科技扶贫》, 2012年《马铃薯产业与水资源高效利用》, 2013年《马铃薯产业与农村区域发展》, 2014年《马铃薯产业与小康社会建设》, 2015年《马铃薯产业与现代可持续农业》, 2016年《马铃薯产业与中国式主食》, 2017年《马铃薯产业与精准扶贫》, 2018年《马铃薯产业与脱贫攻坚》, 2019年《马铃薯产业与健康消费》和2020年《马铃薯产业与美丽乡村》, 每本定价100元。有需要的读者, 可与《中国马铃薯》编辑部联系。

联系电话: 0451-55190003