

马铃薯新品种 腾薯2号 的选育

杨花莲*

(甘肃省临洮县蔬菜产业发展办公室, 甘肃 临洮 730500)

摘要: 腾薯2号 是以 34-72 为母本, 以 玛古拉 为父本杂交选育而成。2007~2008年该品种在甘肃省区域试验中平均产量 2 061 kg/667m², 比统一对照品种 陇薯6号 增产 13.10%, 较当地对照增产 15.80%。块茎干物质含量 24.40%, 淀粉含量 17.58%, 粗蛋白质含量 2.70%, 维生素 C 含量 25.45 mg/100g, 还原糖含量 0.08%。腾薯2号 是一个比较突出的高淀粉、高维生素 C、低还原糖的优质品种, 适宜于马铃薯全粉及薯片加工。该品种适宜在甘肃省高寒阴湿、二阴区及半干旱地区推广种植。

关键词: 马铃薯; 选育; 腾薯2号

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Tengshu 2'

YANG Hualian*

(Lintao Vegetable Industry Development Office, Lintao, Gansu 730500, China)

Abstract: 'Tengshu 2' was developed using '34-72' as female and 'Magula' as male parents. During the Gansu provincial regional trial from 2007 to 2008, the average yield was 2 061 kg/667m², 13.10% higher than the control variety 'Longshu 6' and 15.80% higher than local varieties. The dry matter content is 24.40%, starch 17.58%, crude protein 2.70%, vitamin C 25.45 mg/100g and reducing sugar 0.08%. 'Tengshu 2' is a variety with high starch, high vitamin C and low reducing sugar contents, suitable for processing into flakes and chips. This variety adapts to the areas such as damp cold area, secondary humid area and semi-arid area in Gansu Province.

Key Words: potato; breeding; Tengshu 2

马铃薯是甘肃省继小麦、玉米之后的第三大粮食作物, 也是优势特色作物之一, 具有粮、菜、饲、工业原料兼用的特点, 在甘肃省农业生产和农村经济发展中具有举足轻重的地位。但是由于长期以来大面积重茬种植, 病虫害严重, 品种退化, 尤其是各种专用型品种奇缺, 产品的市场竞争力不强。因此, 选育出既适合当地栽培条件, 又适合加工品质要求的新品种具有十分重要的意义。

甘肃腾胜农产品集团充分发挥科技特派员的技术资源, 利用近年来筛选的优良亲本选育出

了全粉及薯片加工马铃薯新品种。2009年经甘肃省农作物品种审定委员会审定, 定名为 腾薯2号。

1 亲本来源和选育过程

全粉及薯片加工马铃薯新品种 腾薯2号 (原代号 34-126), 于1998年以 34-72 为母本, 以 玛古拉 为父本组配杂交, 经过杂种实生苗培育选种和无性一代、无性二代选种圃, 品种鉴定圃, 品种比较圃的定向选择以及甘肃省区域试验, 生产试验、示范, 于2008年完成了选育程序。

收稿日期: 2014-10-31

基金项目: 优质专用型马铃薯品种选育与扩繁(2007EA860014)。

作者简介: 杨花莲(1975-), 女, 高级农艺师, 主要从事马铃薯育种及蔬菜栽培工作。

*通信作者(Corresponding author): 杨花莲, E-mail: yanghl2560@163.com。

2 主要特征特性

株型半直立, 株高 60~70 cm, 茎绿色, 叶色浓绿, 复叶大, 侧小叶 3 对, 花冠白色, 有结实。薯块表皮光滑, 为长椭圆形, 芽眼浅, 大小均匀, 黄皮黄肉, 为中薯型。晚熟, 生育期(出苗至成熟)120 d 左右。幼苗生长势强, 植株繁茂。结薯集中, 单株结薯 4~6 个, 大中薯率一般 80% 左右, 薯块休眠期较长, 耐贮藏。

3 产量表现

3.1 品种鉴定试验

在 2002~2003 年品种鉴定试验中, 腾薯 2 号小区产量折合 3 168 kg/667m², 比对照品种陇薯 3 号增产 21.40%, 列 48 个参试品种第 2 位。

3.2 品种比较试验

2004~2005 年参加品种比较试验, 2 年平均折合 2 744 kg/667m², 在参试的 12 个品种中位居第 1 位, 比对照品种渭薯 1 号增产 31.50%。

3.3 区域试验

2007~2008 年在甘肃省区域试验中, 渭源、定西、临夏、宕昌、静宁、天水、秦王川 7 点试验平均产量 2 061 kg/667m², 比统一对照品种陇薯 6 号增产 13.10%, 较当地对照增产 15.80%, 产量总评居 12 个参试材料的第 5 位。

3.4 生产试验、示范

在高寒阴湿、二阴和半干旱区的定西、临洮、漳县等地设点进行了多点生产试验示范, 平均产量 2 673 kg/667m², 比当地主栽品种增产 36.80%。

4 品质

4.1 食味

选育期间多年蒸煮试味, 口感好, 炸片色泽黄润, 食味优。

4.2 化学品质

根据甘肃省农业科学院农业测试中心化验, 干物质含量 24.40%, 淀粉含量 17.58%, 粗蛋白质含量 2.70%, 维生素 C 含量 25.45 mg/100g, 还原糖含量 0.08%。腾薯 2 号是一个比较突出的高淀粉、高维生素 C、低还原糖的优质品种, 适宜马铃薯全粉及薯片加工。

5 抗病性

经甘肃省农业科学院植物保护研究所于 2007~2008 年在渭源县会川镇、天水市中梁乡等地自然感病条件下, 对腾薯 2 号进行了田间抗性鉴定, 结果为该品种高抗晚疫病, 对病毒病具有田间抗性。

6 栽培技术要点

6.1 整地与施肥

前茬收获后及时翻耕晒垡, 秋后浅耕打耢, 有灌溉条件的最好灌足冬水。

增施农肥, 定量配方施肥, 适量早施追肥。施优质农肥 3 000~5 000 kg/667m²、尿素 17~20 kg/667m²、过磷酸钙 50~60 kg/667m²、硫酸钾 10~15 kg/667m²。氮素化肥中 2/3 作底肥, 1/3 作追肥。

6.2 适期适密播种

采用开沟点播, 播种密度阴湿地区 3 800~4 300 株/667m², 二阴地区 3 400~4 000 株/667m²。

6.3 田间管理

齐苗后, 及时查田补苗。找出 1 穴多株苗掰下 1 株来, 连根带土移栽到缺苗的地方。现蕾期进行第一次中耕培土, 并追施尿素 8 kg/667m², 10 d 后进行第 2 次中耕培土。

6.4 病虫害防治

播种时, 施毒土 5 kg/667m²(含 50% 辛硫磷乳油 0.3 kg)防治地老虎。生长前期出现叶片卷缩、黄化等病毒株及时拔掉, 后期用 70% 代森锰锌 1 000 倍液, 每 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次防晚疫病。

6.5 收获与贮藏

茎叶枯黄块茎成熟时要及时收获, 收获后块茎要进行晾晒、发汗, 严格剔除病烂薯和伤薯。贮藏窖使用前要进行消毒, 将贮藏窖打扫干净, 用生石灰喷洒消毒。块茎入窖时应该轻拿轻放, 防止碰伤。窖内贮量不得超过窖容量的 2/3, 窖贮相对湿度 80%~90%, 贮藏期间要防止出芽、热窖或烂窖。

7 适应范围

甘肃省区域试验及生产试验结果表明, 腾薯 2 号稳定性好, 适应性较强, 适宜在甘肃省高寒阴湿、二阴区及半干旱地区推广种植。