

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2020)03-0191-02

品种介绍

多抗淀粉加工型马铃薯品种‘维拉斯’

姜 波*, 任 珂, 王贵平

(内蒙古自治区呼伦贝尔市农业科学研究所, 内蒙古 扎兰屯 162650)

摘 要: ‘维拉斯’是呼伦贝尔市农业科学研究所从白俄罗斯引进的试管苗, 经过引进、评价、鉴定, 2004年通过内蒙古自治区农作物新品种审定委员会审定, 命名为‘维拉斯’(审定编号: 蒙审薯2004002号), 2019年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD马铃薯(2019)150046。该品种生育期110 d, 晚熟。薯块椭圆形, 浅黄皮乳白肉, 商品薯率78.3%。2003年区域试验平均产量42 735 kg/hm²。干物质含量27.20%, 淀粉含量20.80%, 还原糖含量0.22%, 粗蛋白含量1.28%, 维生素C含量43.07 mg/100g鲜薯。适合鲜食、淀粉和全粉加工。抗马铃薯X病毒(Potato virus X, PVX)、马铃薯Y病毒(Potato virus Y, PVY)和马铃薯卷叶病毒(Potato leafroll virus, PLRV), 抗晚疫病和疮痂病。该品种适宜在呼伦贝尔市和黑龙江省等东北一季作区春季种植。

关键词: 马铃薯; 维拉斯; 多抗; 高淀粉; 加工型

Multi-resistant Starch Processing Potato Variety 'Villas'

JIANG Bo*, REN Ke, WANG Guiping

(Hulunbair Institute of Agricultural Sciences, Zhalantun, Inner Mongolia 162650, China)

Abstract: The potato variety 'Villas' *in vitro* was introduced from Belarus by Hulunbair Institute of Agricultural Sciences, which then was evaluated and identified. In 2004, it was approved by the New Crop Variety Approval Committee of Inner Mongolia Autonomous Region and named as 'Villas' (approval No.: Mengshenshu 2004002). In 2019, it passed the registration of non major crop varieties, registration number: GPD potato (2019) 150046. The growth duration period of the variety is 110 days, and it is late maturing. Tuber shape is oval, and skin is light yellow with creamy flesh. The marketable tuber percentage is 78.3%. In 2003 regional trial, the average tuber yield was 42 735 kg/ha. Dry matter content is 27.20%, starch content is 20.80%, reducing sugar content is 0.22%, crude protein content is 1.28%, and vitamin C content is 43.07 mg/100g FW. It is suitable for fresh consumption, starch and flake processing. It is resistant to potato virus X (PVX), potato virus Y (PVY), potato leafroll virus (PLRV), late blight and common scab. The variety is suitable for spring planting in Hulunbair City and Heilongjiang Province.

Key Words: potato; Villas; multi resistance; high starch; processing

1 选育过程

‘维拉斯’(‘435-137’ × ‘4222-1’)是呼伦贝尔市农业科学研究所1999年从白俄罗斯引进的脱毒试

管苗, 经过扩繁、鉴定、试验成功的新品种。2001~2002年参加呼伦贝尔市农业科学研究所品种比较试验; 2003年参加内蒙古自治区品种区域试验和生产示范; 2004年通过内蒙古自治区农作物新品种审定

收稿日期: 2020-02-23

基金项目: 国家马铃薯产业技术体系专项资金(CARS-09-ES04)。

作者简介: 姜波(1966-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯育种和高产栽培技术与推广。

*通信作者(Corresponding author): 姜波, E-mail: zltjiangbo@163.com。

委员会审定, 命名为‘维拉斯’(审定编号: 蒙审薯2004002号)。2019年完成非主要农作物品种登记, 品种登记编号: GPD马铃薯(2019)150046。

2 特征特性

2.1 植株特征

‘维拉斯’生育期110 d, 株高62~93 cm, 平均株高72 cm, 株型半直立, 单株主茎数3~5个, 生长繁茂, 分枝数中等; 茎绿色, 叶色深绿, 复叶较小, 侧小叶4~5对。

2.2 薯块性状

块茎椭圆形略扁, 薯皮浅黄色, 薯肉乳白色, 薯皮粗糙, 芽眼浅、数目中等; 匍匐茎短, 结薯集中, 薯块大小整齐度中, 耐贮藏。单株结薯数7~8个, 平均单薯重96.0 g, 商品薯率78.3%(商品单薯重 ≥ 75 g)。

3 产量表现

2001~2002年参加呼伦贝尔市农业科学研究所品种比较试验, 平均鲜薯产量40 695 kg/hm², 较对照‘内薯7号’增产20.12%。

2003年参加内蒙古自治区品种区域试验和生产示范, 区域试验平均鲜薯产量42 735 kg/hm², 较对照‘内薯7号’增产29.75%。

4 品质分析

2002年经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)品质测定, 干物质含量27.20%, 淀粉含量20.80%, 粗蛋白质含量1.28%, 维生素C含量43.07 mg/100 g鲜薯, 还原糖含量0.22%, 直链淀粉含量28.04%, 支链淀粉含量71.96%。口感干沙, 薯香浓郁, 蒸食品质优。

5 抗性鉴定

2002年在中国农业科学院蔬菜花卉研究所进行抗性鉴定, 人工接种鉴定结果: 抗马铃薯X病毒(Potato virus X, PVX), 抗马铃薯Y病毒(Potato virus Y, PVY), 抗晚疫病。

2003年内蒙古自治区品种区域试验田间鉴定结果: 抗马铃薯卷叶病毒(Potato leafroll virus, PLRV),

抗马铃薯疮痂病。

6 栽培技术要点

(1)‘维拉斯’适宜机械化作业, 适宜于沙壤土、黑土等排水良好的地块。在肥水条件高的地块种植密度52 500株/hm², 在土壤肥力瘠薄的地块60 000株/hm²。

(2)适时播种。播种前20 d对种薯进行催芽处理, 将种薯放置在15~20℃的室内, 平铺2~3层, 置散射光下12~20 d晒种催芽, 当80%以上种薯萌芽并芽长0.5~1.0 cm时切块或整薯播种。切块时每一个单块重量不低于25 g, 保证1~2个健康芽眼。

(3)大垄栽培。垄距不小于70 cm, 提倡80~90 cm大垄种植, 垄上播种深度10 cm左右, 覆土10 cm, 田间管理机械作业应在开花前结束。

(4)中等肥力条件下, 施腐熟有机肥15 000 kg/hm², 磷酸二胺(P₂O₅ 46%, N 18%)450 kg/hm², 硫酸钾(K₂O 50%)600 kg/hm², 尿素(N 46%)300 kg/hm²。若以商品薯生产为目的, 为提高大薯率, 推荐使用马铃薯复合肥撒可富(N:P:K=15:15:15)和富岛(N:P:K=10:16:24), 施肥量1 050~1 500 kg/hm²。

(5)生育期间加强水肥管理。充分保证水分的供应, 水分不足时减产幅度大。

(6)收获前7~10 d杀秧处理, 机械割秧或化学药剂杀秧。

7 注意事项

7.1 优点

‘维拉斯’生长势强, 植株繁茂, 抗病性好; 薯形好, 芽眼浅, 淀粉含量高; 蒸食或制作土豆泥口感细腻、薯香浓郁、食味好; 适合加工全粉, 产品色泽佳、品质好, 是鲜食、淀粉和全粉加工兼用型品种。

7.2 缺点

产量受栽培技术、管理水平、水肥条件影响比较大, 喜高水肥栽培管理; 抗旱性差, 在干旱年份减产幅度大, 种植该品种时应加强水肥供应, 提高栽培水平。

8 适宜种植区域

适宜在内蒙古自治区呼伦贝尔市和黑龙江省等东北一季作区春季种植。