

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)06-0383-02

# 国审马铃薯新品种—同薯 22 号

杜培兵, 杜 珍\*, 齐海英, 白小东, 田宏先, 张永福, 王利琴

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

摘 要: “同薯 22 号”是山西省高寒区作物研究所 1998 年用晋薯 11 号作母本, 晋薯 7 号作父本杂交选育而成, 2007 和 2008 年 2 年参加全国马铃薯品种中晚熟华北组区域试验, 2008 年参加生产试验, 均居参试第 1 位, 2009 年 7 月经国家农作物品种审定委员会第 3 次会议审定通过, 命名为“同薯 22 号”。

关键词: 马铃薯; 国审; 新品种

## National registration of a New Potato Variety Tongshu 22

DU Peibing, DU Zhen, QI Haiying, BAI Xiaodong, TIAN Hongxian, ZHANG Yongfu, WANG Liqin

( Institute of High Altitude Crops, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Datong, Shanxi 037008 ,China )

**Abstract:** A new variety Tongshu 22 was bred and selected from a cross made in 1998 by using Jinshu 11 as female and Jinshu 7 as male. It was tested in the middle and late maturing group of North China in the national potato regional trial from 2007 to 2008, and demonstrated in the production trial in 2008, ranking the first in all tested clones. It was approved for national registration as Tongshu 22 by National Crop Variety Approval Committee in July, 2009.

**Key Words:** potato; national registration; new variety

收稿日期: 2010-10-30

基金项目: 马铃薯旱作节水栽培技术与集成示范(nyhyzx07-006-2)。

作者简介: 杜培兵(1971-), 男, 硕士, 助理研究员, 从事马铃薯遗传育种及栽培研究。

\* 通信作者: 杜珍, 研究员, 主要从事马铃薯栽培与遗传育种研究, E-mail: du-zhen@126.com。

667 m<sup>2</sup> 产量 2 463 kg, 比对照米拉增产 243 kg, 增幅为 10.9%, 比对照合作 88 增产 405 kg, 增幅为 19.7%, 居第三位。2008 年, 平均每 667 m<sup>2</sup> 产量 2 251 kg, 比对照米拉增产 384 kg, 增幅为 20.6%, 比对照合作 88 增产 725 kg, 增幅为 47.5%, 居第三位。

### 5 栽培技术要点

#### 5.1 播种时间

大春季节在每年的 3 月 10~20 日(惊蛰~春分节令)地表气温回升到 12℃ 左右即可播种。

#### 5.2 种植密度

高垄双行模式, 按大行 1.4 m, 小行 0.4 m, 塘距 0.20 m 种植两行, 每 667 m<sup>2</sup> 播种 4 000 穴。

#### 5.3 科学施肥

最大施肥量, 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 2 500 kg, 马铃薯

专用肥 80 kg, 或农家 2 500 kg, 烟草专用肥 50 kg, 或农家肥 2 500 kg, 硫酸钾 40 kg, 尿素 15 kg, 普通过磷酸钙 50 kg。

#### 5.4 田间管理

及时进行中耕培土, 生长中期注意防治病、虫、草害, 落花期注意排涝防渍。

### 6 适时采收

该品种为高淀粉加工型品种, 一般要在茎枯叶落后才能采收, 以保证其干物质积累, 或可根据加工企业需要适时收获。

### 7 适宜种植区域

靖薯 3 号适宜海拔 1 700~2 200 m 区域内种植, 特别适宜在微酸性(pH 值 5.5~6.5 之间)的红壤土中生长, 可作大春季种植。

## 1 选育经过

原系谱号 9908-2, 系山西省农科院高寒作物研究所 1998 年用晋薯 11 号作母本, 晋薯 7 号作父本, 配制杂交组合获得杂交种子, 1999 年培育实生苗并从中选出符合育种目标性状的单株, 2000 年升入株系圃, 2001 年升入品鉴试验圃, 2002~2004 年 3 年参加所内品比试验。2005 年参加全国马铃薯品种区域试验预备(繁种)试验, 2007 和 2008 年 2 年参加全国马铃薯品种中晚熟华北组区域试验, 2008 年参加生产试验 2009 年 7 月经第 2 届全国国家农作物品种审定委员会第 3 次会议审定通过, 命名为“同薯 22 号”。

## 2 主要特征特性

### 2.1 生物学特征

同薯 22 号属中晚熟品种, 生育期 90~100 d。株型直立, 生长势强, 株高约 60 cm, 茎叶绿色, 单株主茎数 1.7~2.0 个。花冠白色, 天然结实性少。块茎圆形, 淡黄皮黄肉, 薯皮光滑, 芽眼深度中等, 结薯集中, 单株结薯数 3.5~4.6 个。薯块大而整齐, 平均单薯重 168 g, 商品薯率 74% 左右, 产量潜力大。植株田间抗花叶病、卷叶病, 中抗晚疫病。

### 2.2 品质分析及抗性鉴定

经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)分析化验, 干物质含量 20.7%, 淀粉含量 11.8%, 鲜薯还原糖含量 0.95%, 粗蛋白含量 2.1%, Vc 每 100 克鲜薯含量 13.2 mg。人工接种鉴定: 抗 PVX 和中抗 PVY, 植株中度抗晚疫病。

## 3 产量情况

### 3.1 所内试验

2000 年株系圃试验折合公顷产量 3 7 200 kg, 比对照晋薯 7 号增产 47.6%, 2001 年品鉴试验折合公顷产量 21 360 kg, 比对照晋薯 7 号增产 17.5%。2002 年品比第 1 年, 折合公顷产量 17 358 kg, 比对照晋薯 7 号公顷产量 19 440 kg 减产 10.7%。2003 年品比第 2 年, 折合公顷产量 20 610 kg, 比对照晋薯 7 号公顷产量 17 310 kg 增产 19.1%, 占参试品种第 2 位。2004 年品比第 3 年, 折合公顷产量 27 210 kg, 比对照晋薯 7 号公顷产量 17 820 kg 增产 52.7%, 占参试品种第 1 位。3 年品比试验平均比对照增产 20.4%。

### 3.2 全国马铃薯品种区域试验

2007~2008 年参加全国马铃薯品种区试中晚熟华北组试验, 对照品种为紫花白, 2 年试验均居参试品种第 1 位。2007 年 7 个参试点 6 个点增产, 1 个点减产(其中 3 点第一), 增产幅度 -10.8%~70.6%, 各点平均公顷产量 243 15kg, 比对照增产 21.6%, 最高公顷产量 42 169.50 kg, 丰产性稳产性表现较好; 2008 年 5 个参试点 4 个点增产(且居第一) 1 个点减产, 增产幅度 -34.6%~70.6%, 平均公顷产量 22 689 kg, 比对照增产 27.87%, 最高公顷产量 35 452.50 kg; 2 年平均公顷产量 23 502 kg, 比对照增产 24.7%。在 2 年的试验中, 平均单薯重量、商品薯率 2 项指标在参试品种中均为最高。

### 3.3 全国马铃薯品种区域生产试验

2008 年参加全国马铃薯区试华北组生产试验, 平均公顷产量 23 088 kg, 比对照紫花白平均增产 22.4%, 在所有参试材料中产量居首位。7 个试点全部增产, 4 点第一, 最高公顷产量 31 251 kg。在生产试验中, 平均单薯重量、商品薯率 2 项指标在华北组参试品种中均为最高。

## 4 主要优缺点

该品种的主要特点是生长势强, 对花叶病、卷叶病具有较强的抗性, 退化慢; 稳产性好, 块茎膨大快, 增产潜力大; 适于鲜薯食用、鲜薯出口。缺点是膨大期降雨、灌溉不均, 容易出现空心现象。

## 5 栽培技术要点

(1) 本品种为中晚熟种, 出苗到成熟 95 d 左右, 一季作区在 5 月上、中旬播种为宜, 9 月下旬至 10 月上旬收获。

(2) 播前催芽, 种植密度每公顷 52 500 株左右。

(3) 施足基肥, 配合一定数量磷钾肥可显著提高产量和品质。

(4) 出苗后加强田间管理, 适时追肥, 有灌溉条件时注意膨大期均匀灌溉, 避免和减少空心, 及时除草、中耕、培土。

## 6 适应范围

本品种适宜范围广, 稳产性好, 在山西、内蒙古、河北、陕西等马铃薯一季作区均可种植。