

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)02-0127-02

马铃薯新品种冀张薯 12 号选育

左庆华*, 尹 江, 田国联, 冯 琰

(河北省高寒作物研究所, 河北 张家口 075000)

摘 要: 冀张薯 12 号(原系谱号 2001-9-226)是河北省高寒作物研究所 2001 年以大西洋为母本, 99-6-36 为父本杂交, 后代经河北省马铃薯区域试验和生产试验选育而成, 2011 年 3 月通过河北省农作物品种审定委员会审定。其每 667 m² 平均产量 1 880 kg, 比对照坝薯 10 号增产 498 kg, 增幅 36.0%; 干物质含量 19.2%, 淀粉含量 15.5%, 粗蛋白含量 3.25%, 还原糖含量 0.25%。是一个优良的鲜薯食用型品种, 适应在我国北方一作区水肥条件较好的地块种植。

关键词: 马铃薯; 冀张薯 12 号; 产量; 品质

Release of the New Potato Variety Jizhangshu 12

ZUO Qinghua*, YIN Jiang, TIAN Guolian, FENG Yan

(Crops Research Institute for Cold Region, Zhangjiakou, Hebei 075000, China)

Abstract: 'Jizhangshu 12' was developed from a cross between 'Atlantic' as female and 99-6-36 as male made in 2001. The progeny went through Hebei potato regional trial and production trial, and was approved for registration by the Hebei Crop Variety Committee in March 2011. It yielded 1 880 kg based on the land of 667 m², increasing by 498 kg (36.0%) compared with the control variety Bashu 10. For this variety, the dry matter content was 19.2%, starch 15.5%, crude protein 3.25%, and reducing sugar 0.25%. The variety, as a table stock, is suitable for planting in the Northern One Cropping Region with good fertility and water management.

Key Words: potato; Jizhangshu 12; yield; quality

收稿日期: 2011-12-09

作者简介: 左庆华(1956-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培工作

* 通信作者(Corresponding author): 左庆华, E-mail: wenbozuo@163.com。

淀粉含量 11.83% ~ 14.38 %; V_c 含量 9.64 ~ 20.53 mg / 100 g 鲜薯, 粗蛋白含量 1.70% ~ 2.62 % (由黑龙江省农业科学院农产品质量检验中心检测)。

3 产量表现

克新 23 号在 2008~2009 年连续两年参加全省马铃薯区域试验, 14 点试验, 13 点增产, 1 点减产, 块茎平均公顷产量为 25 962 kg, 较对照克新 4 号增产 14.9%。于 2010 年参加全省生产试验, 7 点试验, 6 点增产, 1 点减产, 块茎平均公顷产量为 34 999 kg, 较对照品种克新 4 号增产 12.4%。

4 主要栽培要点

(1) 播种前 20~30 d 种薯出窖, 在 13~15℃左右

室温下囤种, 种薯在散射光下堆放 2~3 层催芽, 并翻动 1~2 次, 当芽长 0.5~1.0 cm 呈绿色时播种。

(2) 播种时要求 10 cm 土层温度稳定通过 10℃, 黑龙江省一般在 5 月中上旬。

(3) 选择土质肥沃、排水良好的地块种植。

(4) 采取深耕(35~40 cm)、宽垄(80 cm 以上)机械播种种植方式, 要求开沟、施肥、播种(深度 10 cm)、合垄、镇压作业一次完成。

(5) 每 667 m² 种植密度为 4 200 株左右。若在中等肥力土壤上种植, 每 667 m² 应增施有机肥 2 000 kg, 整个生育期应防止干旱, 及时灌溉。相对含水量达 70%~85%。

(6) 加强田间管理, 现蕾前完成 2~3 次培土, 及时防治晚疫病, 适时收获。

1 品种来源

冀张薯 12 号(原系谱号 2001-9-226)是由河北省高寒作物研究所 2001 年以大西洋为母本, 99-6-36 为父本配制杂交组合, 经实生苗选育、选种圃、鉴定圃、品种预备试验、品种比较试验、河北省马铃薯区域试验和生产试验选育而成。2011 年 3 月河北省农作物品种审定委员会审定, 定名为冀张薯 12 号, 审定编号冀审薯 2011002。

2 特征特性

冀张薯 12 号属中晚熟品种, 生育期 96 d; 株型直立, 生长势较强, 株高 67 cm 左右, 主茎粗壮, 主茎数 2.12 个, 分枝少, 茎、叶浅绿色, 花冠浅紫色, 天然结实中等; 块茎椭圆形, 薯皮光滑淡黄色, 薯肉淡黄色, 芽眼平浅, 结薯较浅且集中, 薯块大而整齐, 商品薯率 87%~89%。块茎干物质含量 19.2%, 淀粉含量 15.5%, 粗蛋白含量 3.25%, 还原糖含量 0.25%, 维生素 C 含量 18.9 mg / 100 g 鲜薯; 块茎无空心, 耐贮性好; 植株田间抗马铃薯 PVX、PVY、PVS、PLRV 病毒和晚疫病, 是一个优良的鲜薯食用型品种。

3 产量表现

2007~2008 两年连续参加河北省马铃薯新品种区域试验, 每 667 m² 平均产量 1 762 kg, 比对照坝薯 10 号增产 54.6%。稳定性分析结果显示为高产稳产型品种, 具有较广的适宜区域。

2009~2010 两年连续参加河北省马铃薯新品种生产试验, 每 667 m² 平均产量 1 880 kg, 比对照坝薯 10 号增产 36.0%

4 栽培技术要点

4.1 选地

选择土质疏松、通透性好、有机质含量丰富、排灌方便的地块, 深耕 30 cm 以上, 实行轮作倒茬,

前茬作物可选小麦、莜麦、玉米等。

4.2 种薯处理

挑选健康的块茎作为种薯, 放在散射光较充足的室内, 厚度三层为宜, 3~5 d 翻动 1 次, 使种薯受光、受热均匀。15 d 左右待种薯长出 0.3~0.5 cm 长的紫绿色壮芽, 即可切块播种。

4.3 切种

播种前 1~2 d 进行种薯切块, 或边切块边播种, 50 g 以下小薯进行整薯播种。

4.4 播种时间

10 cm 深土壤温度稳定通过 7~8℃ 时为适宜播种期。河北省北部坝上地区、内蒙古大部分地区以 5 月初为宜, 其他省(区)可根据当地的气候条件确定。

4.5 播种密度

每 667 m² 播 4 000~5 500 株, 即商品薯生产每 667 m² 播 4 000 株, 种薯生产每 667 m² 播 5 500 株。有机械作业条件的最好进行大垄种植, 行距 0.9 m, 株距 18.0~13.5 cm。

4.6 种肥处理

采用配方施肥, 或每 667 m² 施农家肥 3 000 kg 混马铃薯专用肥 30 kg, 或每 667 m² 施硫酸钾型复合肥 80 kg, 结合播种 1 次施入。

4.7 田间管理

播种后 25 d 左右, 结合中耕培土追肥施硫酸钾型复合肥 20 kg。全苗 15 d 后和现蕾期追施 2 次尿素, 追肥量每 667 m² 每次尿素 5 kg; 初花期和盛花期追施 2 次硫酸钾, 追肥量每 667 m² 每次硫酸钾 10 kg, 结合追肥进行浇水。同时及时防治病、虫、草害, 注意排涝防渍。

4.8 适时收获

马铃薯茎叶 75% 以上变黄时即可收获, 也可根据市场需求分期收获, 供应上市, 以提高种植效益。

5 适宜地区

冀张薯 12 号适宜我国北方一作区的水肥较好的地块种植。