

·品种介绍·

抗病、高产食用及加工兼用型马铃薯新品种——秦芋 30 号

蒲中荣, 张茂南, 蒲中斌

(陕西省安康市农业科学研究所, 安康 725021)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 01-063-01

1 品种来源及选育经过

秦芋 30 号 (992-30, 安薯 58 号) 是陕西省安康市农科所利用 EPOKA (波友 1 号) 作母本, 4081 无性系 (米拉×卡塔丁杂交后代) 作父本, 杂交实生苗株系筛选育成。1991 年获杂交种子, 1992 年培育实生苗, 并从中选出单株, 1993 年进入选种圃, 再经过区域试验和生产试验繁育而成。该品种于 2001 年 8 月 29 日经陕西省第 30 次农作物品种审定委员会通过, 命名为“安薯 58 号”, 编号陕审薯 2001001 号, 2003 年 2 月 8 日经国家农作物品种审定委员会会议审定通过, 命名为“秦芋 30 号”, 审定编号: 国审薯 2003002 号。

2 选育结果

2.1 植物学特征及生物学特性

中熟生育期 95 d 左右。株型较扩散, 生长势强, 株高 36.1~78.0 cm, 主茎数 1~3 个, 分枝数 5~8 个, 茎绿色, 茎横断面三棱形, 叶绿色, 复叶椭圆形, 排列较紧密, 互生或对生, 有 4~5 对侧小叶, 顶小叶较大, 次生小叶 4~5 对, 互生或对生, 托叶镰形, 花冠白色, 花序排列较疏松, 开花繁茂, 天然结实少, 块茎大中薯为长扁形, 小薯为近圆形, 表面光滑浅黄色, 薯肉淡黄色, 芽眼浅, 芽眼少 (5 个以下)。结薯较集中, 商品薯 76.5%~89.5%, 田间烂薯率低 (1.8%左右) 耐贮藏, 休眠期 150 d 左右。

在西南区试中, 经雨涝、干旱、冰雹、霜冻考

验仍增产显著, 表现为抗逆性强, 适应性广。

2.2 产量表现

1999~2000 年经国家级西南区马铃薯品种区试, 六省 (市) 18 个点试验, 平均产量 2.589 万 kg/hm², 比对照米拉品种增产 35.1%, 2001 年全国马铃薯品种区试生产试验 6 个点平均产量 2.7 万 kg/hm², 比对照品种米拉增产 29.7%, 2000 年安康市生产试验 (与玉米套种) 7 个点平均产量 2.3 万 kg/hm², 比对照安薯 56 号品种增产 34.7%。

2.3 抗病性

田间高抗晚疫病。晚疫病田间抗病性虽受多基因作用, 也易受外界条件的影响, 如温度、雨量或空气湿度, 施肥多少与种类, 地势等, 不同试验点生理小种不尽相同, 因此, 同一水平抗性的品种, 在不同的生态条件下可表现出不同程度的感病性。在两年 18 个点, 78% 的天气利于晚疫病发生的条件下, 晚疫病田间抗性 0~2 级为 65.5%, 3 级为 12.5%, 4~5 级 22% (在成熟前 2~8 d 发生), 而对照米拉品种 0~2 级为 25%, 3 级 31.25%, 4~5 级 43.75% (成熟前 5~28 d 发生)。较抗卷叶病, 卷叶病株率为 0.52%, 对照米拉品种为 0.73%。轻感花叶病, 花叶病株率为 3.3% (0~2 级), 而米拉品种为 12.5% (2~4 级)。

2.4 品质分析

淀粉含量 15.4% (西南区试点测试平均数), 还原糖含量收获后 7 d 分析为 0.19% (收获后 85 d 分析为 0.208%), Vc 含量为 15.67 mg/100g, 鲜薯食用品质好, 适合油炸食品加工及淀粉加工和食用。

3 栽培技术要点

(1) 适当早播, 培育绿色短壮芽播种或催芽地膜栽培

收稿日期: 2003-04-30

作者简介: 蒲中荣 (1934-), 男, 陕西省安康市农业科学研究所研究员, 从事马铃薯育种栽培研究。

威芋3号马铃薯品种简介及栽培技术要点

官明方, 金铃, 肖昌志, 官联慧

(贵州省威宁县农业科学研究所, 威宁 553100)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 01-064-01

1 品种简介

威芋3号系由贵州省威宁县农科所经克疫实生籽系统选育而成。2002年11月通过贵州省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为黔审薯[2002]001号。

该品种生育期95~105 d, 比对照米拉晚3~5 d, 属中晚熟种, 株型半直立, 株高50~70 cm, 茎粗立9~1.3 cm, 分枝4~8个, 茎叶绿色, 花冠白色(大白花), 天然结实性弱。结薯长筒, 黄皮白肉, 芽眼中等深, 表皮网纹。大中薯率80%以上, 淀粉含量16.24%, 食味品质中上等, 耐晚疫病、抗癌肿病, 轻感花叶病毒, 耐贮藏。

1993~1994年云南省区试鲜薯产量2519.7 kg/667m²; 1993~1994年西南(片)区试鲜薯产量1680 kg/667m²; 1994~1995年生产示范鲜薯产量2015.2 kg/667m²; 1992~1995年实施威芋3号大面积示范推广项目, 实施完成20447 hm², 经测产验收, 新增产量210.4 kg/667m², 新增总产5396.76万kg, 其社会、经济效益极为显著。

该品种品质分析测定, 淀粉含量17.76%, 还原糖0.33%。

适宜地区: 该品种适宜云南、贵州1200 m以上马铃薯种植区推广种植, 成为脱毒马铃薯的种子源。为了加快该品种推广力度, 充分体现新品种增产优势, 我所得到了县局领导和县委政府的支持,

收稿日期: 2003-07-04

作者简介: 官明方(1947-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯育种研究。

建立5万亩种薯繁育基地, 应用快繁技术, 组织调剂调运良种, 使该品种在我县及周边地区推广面积迅速扩大。据统计, 至2001年底已推广种植23万hm², 增产200~350 kg/667m²。按每667m²增产250 kg计算, 共新增产量88750万kg, 按每kg市场价0.60元计算, 新增产价53250万元。应用前景广阔, 其经济、社会效益极为显著。

2 栽培要点

(1) 由于该品种产量高, 需肥量大, 宜选择中等肥力、疏松土质种植, 忌低凹渍水地。

(2) 选择当地最佳播种时期播种, 播种前精选具有本品种特征的健康薯块, 提倡整薯播种, 如薯块偏大需切块时切刀要消毒。

(3) 施足底肥, 每667m²用1200~1500 kg农家肥和20~30 kg磷肥(坝区用普钙、高山区可用钙镁磷肥)作基肥, 增施硫酸钾肥及适量微肥, 苗期视苗情长势追施10~15 kg尿素, 肥沃地块不追肥, 以免徒长。花蕾期进行第二次中耕、培土、起垄, 并注意防虫防病。

(4) 播种密度、单种密度3000~4000株/667m², 如与玉米套种2000~2500株/667m²为宜。

(5) 适时收获, 精选健康块茎入库, 薄摊散光贮藏。

(6) 使用脱毒种薯, 以保持品种的丰产性。其适合威宁县农业特点的马铃薯增产栽培模式为: “优良品种+分带种植+合理密植+绿肥施用+配方施肥+高厢培土+预防病虫害危害”的组装配套, 力求覆盖面积扩大, 便于发挥整体技术效果。

(2) 深耕地26cm左右, 单作6.75~7.5株/hm²左右, 套种4.5~5.25万株/hm²。播深15cm左右。

(3) 选择土壤疏松, 有机质含量3%以上, 每hm²施氮肥225 kg, 磷肥300 kg, 钾肥75 kg, 有

机肥1.5万kg或复合肥225 kg, 有机肥1.5万kg, 苗肥每hm²追施氮肥150 kg。

(4) 早锄草, 出苗95%左右深锄草一次, 第二次浅锄培土。