

炸条专用马铃薯品种—克新 17 号

盛万民, 曹淑敏, 李成军, 金光辉, 李凤云, 牛志敏

(黑龙江省农业科学院马铃薯研究所, 黑龙江 克山 161606)

长期以来, 我国马铃薯育种以高产、抗病、鲜薯食用为选育目标, 近年来随着马铃薯加工业的迅猛发展, 市场上对马铃薯炸条加工专用品种的需求越来越大。而现在国内大面积种植的用于炸条加工的品种除替代品种克新 1 号外, 其余基本上是国内引进的品种。由于这些品种适应性、抗逆能力差, 严重地影响了我国马铃薯薯条加工业的发展, 据此黑龙江省农业科学院马铃薯研究所育成了适应性广、抗病性强的炸条专用品种克新 17 号。

1 选育过程

1997 年: 配置 F81109 × B5141-6 等高产优质组合 46 个, 获得实生种子 24 500 粒。1998 年: 46 个组合培育实生苗 20 167 株, 最后入选 40 个组合 2 012 单株。1999 年: 收获后 1 周, 进行炸条试验, 最后入选炸条优良无性繁殖系 89 份。2000 年: 收获后 1 周, 进行炸条试验, 最后入选炸条优良品系 26 份。2001 年: 选克 200001-49。2002~2003 年: 区域试验, 连续 2 年参加全省马铃薯区域试验中, 12 个试验点块茎平均产量为 20 319.4 kg·hm⁻², 12 个试验点全部增产, 平均较对照克新 2 号增产 11%。增产幅度 6.8%~18.9%。2004 年: 生产试验。2005 年春: 通过黑龙江省品种审定委员会审定推广。

2 特征特性

克新 17 号, 中晚熟, 生育日数 90 d 左右。株型直立, 株高 60 cm 左右, 分枝较少。茎绿色, 复叶中等大小, 花白色, 开花正常。花粉可孕。

收稿日期: 2006-02-21

作者简介: 盛万民 (1967-), 男, 副研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究。

块茎长筒形, 整齐, 白皮白肉, 芽眼浅。耐贮性强, 结薯集中。商品薯率 85% 以上, 平均块茎产量 23 656.1 kg·hm⁻² 左右。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析, 干物质含量平均 23.37% 左右, 100 g 鲜薯维生素 C 含量平均 20.43 mg, 还原糖平均 0.213%。经黑龙江省农业科学院植物保护研究所鉴定, 田间中抗晚疫病, 经黑龙江省农业科学院马铃薯研究所鉴定, 抗 PVX、中抗 PVY、感 PLRV。该品种适应黑龙江省各生态区种植。

3 生产试验

2004 年参加黑龙江省生产试验, 佳木斯农垦科学院等 5 个试验点平均产量为 30 329.6 kg·hm⁻², 4 个试验点增产, 1 个试验点减产, 平均较对照品种克新 2 号增产 15.3%。

4 栽培措施

在保持正常栽培措施的前提下, 播种前半个月于室内困种, 温度应保持在 15~18 之间; 当 10 cm 土层温度稳定通过 10 时才可播种, 一般在 4 月下旬至 5 月上旬; 选择土质肥沃的玉米茬更有助于产量潜力的发挥; 采取浅翻(25~30 cm)、深耪(35~40 cm)、宽垄(85~90 cm)的栽培技术, 要求点播, 开沟、施肥、点种、合垄、镇压作业一次完成, 适宜栽培密度为 66 000 株·hm⁻²。在施肥方面应确保磷、钾肥数量足够, 中等肥力土壤上施肥量 600 kg·hm⁻², 其中 N P K=2.0 1.5 2.0 较为合适, 增施有机肥 20 000 kg·hm⁻², 该品种宜在疏松肥沃、排水通气良好的地块种植。田间应铲趟结合, 做到二铲二趟, 加强培土, 及时收获。