

优质抗病丰产马铃薯新品种—庆薯1号

雷耀华, 乔红霞, 雷瑞霞, 王贵军

(甘肃省陇东学院农学系, 甘肃 庆阳 745000)

1 选育经过

马铃薯新品种庆薯1号是甘肃省陇东学院农学系农科所于1993年用克新2号/86-6-3组配杂交所得;1994年种植实生苗 F_1 ,秋季成熟时汰除不良农艺性状植株;1995年进入无性系选种田,根据产量、抗病性选择单株200株;经1996~1998年田间观察、选择、筛选出93-6-16单株系;1999年升入品系产量鉴定试验,2000~2001年参加品种比较试验,2001~2002年参加陇东地区区域试验和多点生产试验示范。2002年12月通过了甘肃省科技厅组织的技术鉴定,成果达到国内同类研究的先进水平,2004年11月通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,定名为庆薯1号。

2 特征特性

(1) 生育期: 庆薯1号在陇东旱原地区春播,一般于4月上中旬稀种,5月上旬出苗,9月上旬成熟,生育期平均112 d,属中晚熟品种。

(2) 农艺性状: 株型半直立,平均株高58.6 cm,分枝3~4个,叶色浓绿,花冠紫色,薯块椭圆形,薯皮白色,薯肉白色,芽眼少而浅,月状芽眉浅红色是该品种的显著特征。单株平均结薯4.5个,平均单薯重178.1 g,大中薯重比率达91.5%,商品率高,结薯集中,耐贮藏。

(3) 品质: 经甘肃省农业科学院测试中心分析,庆薯1号干物质含量22.1%,淀粉含量14.13%,粗蛋白含量2.39%,维生素C含量0.292 mg·g⁻¹。品质优良。

(4) 抗逆性: 经甘肃省农科院植保所鉴定,庆薯1号花叶病指数为1.5,晚疫病病级为2,田间未见环腐病、黑胫病株,属中抗类型。

庆薯1号选育过程中经受了长期干旱的考验,2002年区域试验中,7~9月份降水量较历年同期少80.2 mm,伏旱、秋旱

持续,平均产量达28850.3 kg·hm⁻²,比对照品种增产25.5%。

3 产量表现

(1) 品鉴、品比试验: 1999年参加品系鉴定试验,折合产量为40344 kg·hm⁻²,较对照品种会川161增产21.6%;2000~2001年参加品种比较试验,平均折合产量为28713 kg·hm⁻²,较对照品种会川161平均增产18.6%。

(2) 区域试验: 2001年区试中,庆阳地区农科所点、庆城县赤城乡点、环县曲子镇3点次均较对照增产,折合平均产量29751 kg·hm⁻²,比对照品种会川161平均增产27.1%,产量差异显著;2002年区域试验中,3试点折合平均增产24%,居参试6品种之首位,产量差异极显著。

(3) 多点生产试验: 2001年在西峰区、庆城县、环县、镇原县等乡镇生产试验0.2 hm²,平均折合产量31519.5 kg·hm⁻²,比对照品种会川161增产20.4%。

4 栽培技术要点

(1) 精细整地: 选用非茄科类作物为前茬,忌重茬。前作收获后及时秋耕土地,耙耱保墒。

(2) 施足基肥: 播种前结合耕地应施有机肥45 t·hm⁻²,氮磷钾复合肥300~450 kg·hm⁻²,并用40%甲基异柳磷乳油500倍液喷雾进行土壤消毒。

(3) 适期播种,合理密植: 陇东旱原地区宜在4月上中旬播种。切块或小整薯穴播,行距60~70 cm,株距25~30 cm,密度60000株·hm⁻²左右。

(4) 田间管理: 出苗后要查苗补苗,发现缺苗及时补种,保证全苗。及时中耕除草、松土,消灭草害,现蕾后结合中耕培土施尿素225 kg·hm⁻²,并叶面喷施磷酸二氢钾800~1000倍液,防止脱肥;对蚜虫危害,可用40%乐果乳油1000倍液或50%抗蚜威粉剂800~1000倍液防治。

5 适宜种植范围

该品种对光反应敏感,适播期长,适宜陇东地区旱原山地及周边类似生态区种植推广。

收稿日期: 2005-06-16

作者简介: 雷耀华(1948-),男,副研究员,从事马铃薯育种及栽培研究工作。