

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)02-0128-01

# 高淀粉马铃薯新品种合作 001 的选育

钟文翠, 黄吉美\*, 陈国艳

(会泽县农业技术推广中心, 云南 会泽 654200)

## 1 选育经过

1994年由国际马铃薯研究中心采用对马铃薯晚疫病具有水平抗性的高世代材料387115.40作母本、XY.14作父本杂交组配而成。1995年,由云南师范大学薯类作物研究所引入该杂交实生籽,1995年云南省会泽县农业技术推广中心进行系统选育。1996~1998年进行行区试选择株系,1999~2000年进行品系比较试验,2001~2002年在县内不同海拔地区进行多点比较试验,田间表现稳定一致。2003~2004年参加云南省马铃薯新品种(系)区域试验,2004~2005年进行生产试验示范,综合农艺性状优良,商品性符合市场需求,尤其是丰产性、抗病性和淀粉含量表现突出。2005年12月通过云南省农作物品种委员会审定,命名合作001。

## 2 品种特征特性

合作001生育期100d,株型扩散,株高87.5cm,茎粗0.97cm,茎紫色,叶浓绿色,花冠紫红色,天然结实性较强。结薯集中,薯形扁圆,白皮白肉,表皮光滑,芽眼少、浅、红色,大薯率82.2%,块茎休眠期55d。块茎干物质含量30.8%,淀粉含量21.03%,还原糖含量0.24%。

## 3 产量表现

1999~2000年在会泽县农业技术推广中心试验。小区面积10.8m<sup>2</sup>,每小区种植54株,1999年以CFK69.1为对照、2000年以会-2号为对照,合作001平均每667m<sup>2</sup>单产3169.2和3193.6kg比对照分别增产27.5%、16.1%。

2001~2002年分别在会泽县农业技术推广中心

试验地、五星乡农科站、五星乡竹园村三个点进行试验。小区面积10.8m<sup>2</sup>,每小区种植54株,2001年以会-2号为对照、2002年以合作88号为对照,合作001平均每667m<sup>2</sup>单产2209.31和2313.7kg比对照分别增产7.0%、25.0%。

2003~2004年参加云南省马铃薯新品种(系)区试,在2年14点次的试验中,平均鲜薯667m<sup>2</sup>产量为2402kg,居9个参试品种(系)的第6位,比对照米拉增产4.1%。

2004~2005年在会泽、宣威、东川、寻甸、镇雄等5点进行生产试验示范,平均667m<sup>2</sup>产量分别为2694kg和2416kg,分别比对照增产20.5%和22.4%。

## 4 抗病性

经小区试验结果和云南省区域试验、生产试验结果表明,合作001具有抗晚疫病、环腐病、粉痂病等特点,特别是对发生最频繁、对产量品质影响最大的马铃薯晚疫病具有较强抗性。

## 5 栽培要点

(1)前茬作物收获后及时耕翻晒垡,耕作深度25~30cm。地面平整,适期播种。

(2)根据气象条件,采用宽窄行种植,宽行距80cm,窄行距40cm,株距30cm。播种时,每667m<sup>2</sup>施腐熟厩肥2000~2500kg、10:10:10NPK三元复合肥80~100kg作包廂肥。

(3)结合中耕除草培土2~3次。出齐苗后进行第一次浅培土,现蕾期高培土,封垄前培成垄高25cm以上高垄双行。苗弱时,于封垄前每667m<sup>2</sup>穴施10:10:10NPK三元复合肥10~15kg提苗。在雨水较多季节注意及时排水,生长过程中经常检查及时发现晚疫病中心病株并清除。根据虫情监测和田间系统调查情况,及时进行药剂防治。

收稿日期: 2008-11-21

作者简介: 钟文翠(1972-),女,农艺师,主要从事马铃薯育种和生产技术研究推广工作。

\* 通讯作者: E-mail: hjm700609@sina.com