

品种介绍

马铃薯新品种 “合作-88”

张勇飞

何廷飞

(云南师范大学薯类作物研究所 昆明 650031)

(会泽县农业技术推广中心 654200)

1 选育经过

“合作-88”系云南师大薯类作物研究所和会泽县农技中心利用国际马铃薯中心提供的 42 个杂交组合和 13 个品种的实生籽共 22801 粒,于 1990 年进行单株选育而成。其亲本为 I-1085×BLK2,原株系号为“S-88”。1994 年通过省区试,1995 年经专家鉴定会议审定,定名为“合作-88”,进入云南省农业推广体系。“合作-88”选育工作是王军教授主持的与国际马铃薯中心合作项目“Project 6”的子课题,并得到云南省教委的重点资助。该品种的诞生与各参与单位的通力、友好、富有成效的合作是密不可分的,特以“合作”命名。

2 产量表现

1994 年在会泽县海拔 2110~1450m 的 5 个点平均产量为 49076kg/hm²,比对照“米拉”增 32.0%。省区域试验分别安排在昭通、镇雄、会泽、楚雄、大理、永德、丽江、宁蒗、迪庆等 10 个不同生态条件的马铃薯主要生产区进行。对参试品种的丰产性、抗逆性和主要经济性状进行比较。在参试的 7 个品种中,“合作-88”产量居第 2 位,平均产量 37235kg/hm²,比对照“米拉”增产 35.5%,经济性状居第一。

3 品质评价

“合作-88”样品于 1994 年 11 月被寄送香港“绿盈贸易有限公司”评审。得到的反馈信息认为该品种品质符合国外市场需求,与目前热销港、澳的荷兰品种“Desiree”和“台湾红皮”极为相似,且干物质含

量高于这两个品种,适于外销。部分样品送国内的一些马铃薯加工企业试炸,受到普遍欢迎。按 CIP 油炸片比色标准测定,“合作-88”炸片品级为 8 级,适于加工淀粉、全粉、油炸片和鲜薯销售。该品种从 1996 年起被“昆明洋洋食品有限公司”定为原料基地主栽品种,用于马铃薯全粉和膨化式薯片生产。“合作-88”于 1997 年 9 月首批获得“北京(中国)绿丰无公害产品销售中心”的“无公害出口原料标准认证”。

4 植物学特征特性

“合作-88”株型直立,叶色浓绿,茎色绿紫,复叶大,侧小叶 3~4 对,排列紧密,紫花,天然结实性较弱,株高 93cm 左右,茎粗约 3cm,出苗后生育期为 110d 左右,属中晚属性。结薯集中,薯块商品率高,薯形为长椭圆,块茎红皮、黄肉,表皮光滑,芽眼浅少,休眠期长,蒸煮品味微香,适口性较好。干物质含量 25.8%,淀粉含量 19.9%,用 3,5-2 硝基水杨酸法测定出还原糖含量为 0.296%。该品种高抗 PLRV,中抗晚疫病。在云南省发生马铃薯癌肿病的老疫区如昭通大山包、鲁甸新街转山包、永善县马楠乡,寻甸县金圆乡种植表明,“合作-88”高抗癌肿病。

5 适宜范围及栽培要点

该品种为典型的短日照品种,在日照时间渐长的春季不能正常结薯,表现晚熟,只适宜在一季春播马铃薯种植区大春种植,而不宜作小春栽培品种。该品种需肥量较大,为充分发挥其增产潜力,种植宜选中上等肥力地,肥料以农家肥为主,重施基肥,封行前辅以少量的 P、K 复合肥。整薯播种。播种密度以 52500~67500 穴/hm² 为宜。