

品种介绍

马铃薯抗癌高产品种“威芋三号”

李学进

(云南省种子管理站 昆明 650031)

“威芋三号”是贵州省威宁县农科所1979年从黑龙江克山农科所引入的马铃薯“克疫”实生籽中选育出来的。1990年引入云南昭通地区种植, 1993年参加云南省区域试验, 表现出产量高、适应性强、高抗癌肿病、品质及商品性较好等特点, 深受群众欢迎。

1 特征特性

该品种在云南属中熟品种, 生育期104天, 植株生育茂盛, 生长势强, 株型半直立, 株高73.1厘米, 茎秆绿色粗壮, 叶片绿色, 花白色。结薯集中, 薯块大, 长筒形, 黄皮黄肉, 芽眼中, 表皮具网纹, 休眠期短, 耐贮藏, 田间烂薯率低, 淀粉含量19.2%, 食味品质中上, 耐晚疫病, 轻感卷叶病和花叶病, 通过人工接种癌肿病菌鉴定以及在昭通市大山包乡癌肿病高发区示范种植, 结果显示该品种高抗癌肿病。

2 产量表现

“威芋三号”在各级试验和示范中均表现出比对照种增产。1990~1992年多点试验结果, “威芋三号”比当地推广品种“品比四号”增产2.9%~14.8%, 比对照种米拉增产8.7%~47.1%, 一般亩产1500~2000公斤, 有的试点高达2558公斤。1992年在昭

通、鲁甸、巧家等县市示范, 平均亩产1671.9公斤, 比对照米拉增产27.9%。1993年进入省区试, 在海拔1600~3070米的9个试点中, 平均单产2774.2公斤, 居5个参试种之首, 比对照米拉增产21.1%, 其中大理点的单产最高为4500.2公斤, 比对照米拉增产17.1%, 1994年区试产量为2265.1公斤/亩, 比对照米拉增产24.3%。两年区试结果说明该品种稳定性好。

3 适应区域及栽培要点

“威芋三号”适应性强, 从海拔1600米到3300米的不同种植区域均可种植并能获得高产。根据品种特性, 栽培及留种技术应掌握下列四点:

(1) 由于该品种产量高, 需肥量大, 中上等肥力田块最为适宜, 忌低凹渍水地。

(2) 播种密度随田块肥力而异, 中上等肥力地块亩播3000穴, 瘦瘠地块亩播3500~4000穴。

(3) 每亩用农家肥1000~1500公斤、磷肥30~40公斤、氮肥5~10公斤作基肥。高寒山区和坝区瘦瘠地每亩追施氮肥10~15公斤, 高产效果更佳。

(4) 种薯贮藏不能堆得过厚, 在一般仓库最好不超过一米, 以免通风不够造成烂薯。播前10~20天选用健康薯置于通风透光处进行处理, 使出苗整齐。