

高产、优质马铃薯新品种“云薯101”

隋启君, 杨万林, 李先平, 吴毅歆, 何云昆, 李世锋

(云南省农业科学院马铃薯研发中心, 云南 昆明 650205)

云薯101是云南省农业科学院马铃薯研究开发中心从杂交组合S95-105×内薯7号中经单株选择、无性世代评价鉴定后,于2003~2004年参加云南省马铃薯高淀粉加工专用品种区域试验,同时在香格里拉县、寻甸县、鲁甸县、宣威市等马铃薯主产区进行试验示范后,2004年10月经云南省农作物品种审定委员会审定命名。目前该品种已提交参加国家马铃薯西南片中晚熟组的品种区域试验。

1 主要特征特性

该品种生育期108 d,中晚熟。株型直立,分枝较少,株高78.8 cm左右,茎秆绿色,全株无色素分布,叶绿色,叶腋、叶脉均无异色,花冠白色,花柄节无色素,偶有天然结实。结薯集中,块茎圆形,表皮光滑,芽眼较浅,淡黄皮淡黄肉,休眠期较短。商品薯率85.7%,蒸食品质优。田间病虫害鉴定结果为:植株中抗晚疫病,无卷叶病,轻感普通花叶病和青枯病;块茎轻感粉痂病、疮痂病,无晚疫病、环腐病发生。2003年,块茎经农业部农产品质量监督检验测试中心(昆明)检验测定,结果为:干物质含量27.6%,淀粉含量21.55%,蛋白质含量2.37%,还原糖含量0.21%。

2 产量水平

在前期试验中,667 m²平均产量2187 kg,较对照合作88增产26.2%。在2003~2004年的云南省高淀粉区域试验中,两年667 m²平均产量2497 kg,较米拉增产8.3%,667 m²平均淀粉产量423 kg,较米拉增加11.8%,在云南省寻甸县、东川区、昭阳区等马铃薯主产区有突出表现。全省品种示范的结果为:在香格里拉县667 m²平均产量

1808 kg,较当地主栽品种中甸红增产32.2%,大中薯率达90%;在寻甸县667 m²平均产量2468.2 kg,比当地主栽品种合作88增产23%;在鲁甸县667 m²平均产量2135 kg,较合作88增产14.2%。在各地示范中,该品种产量均较当地主栽品种增产,块茎整齐,薯形好,大中薯率高,晚疫病抗性强,生育期与中甸红相当,较合作88早熟4~13 d。

3 栽培技术(仅适合云南)

整地:该品种植株高度、田间繁茂度中等,喜水肥。应选择肥力中上、阳光充足、病害少、前茬非马铃薯的地块,两犁两耙后种植。

播种:播种前应剔除烂、病薯和衰老块茎,选择生理状态好的健康种薯。每667 m²种植密度以3000~4000株为宜,种植方式按各地最佳方式。

基肥:667 m²腐熟农家肥2000~3000 kg,化肥适量作底肥以寻甸为例,参考值:每667 m²施碳氮100~120 kg,普钙100 kg,复合肥40~80 kg),播种时随种薯一次性施入。

田间管理:在苗期和现蕾期进行2~3次中耕培土,并根据植株状况在苗期适量追施尿素667 m²5~20 kg。生育期间注意防治突发性病虫害。

收获:在90%茎叶枯黄、块茎成熟时及时收获。

4 适宜种植区域

适宜在云南省东川区、寻甸县、昭阳区、鲁甸县、迪庆高寒藏区等大春中、高海拔马铃薯产区及生态气候条件与这些地区类似的地区推广种植。另外,各小春马铃薯产区可适当引种试验、示范、推广。

5 主要用途

该品种食味好,品质优,大中薯率较高,块茎形状好,淀粉含量较米拉、合作88高,适宜鲜食、饲用和外销。

收稿日期:2004-12-31

作者简介:隋启君(1964-),男,研究员,云南省农业科学院经济作物研究所所长,马铃薯研究开发中心主任,主要从事马铃薯育种研究。