

加工型马铃薯品种—泉引1号

徐大东¹, 连仰焯¹, 林一岚¹, 林清玉²

(1. 福建省德化县农业技术推广中心, 福建 德化 362500; 2. 福建省德化县上涌镇农业技术推广站, 福建 德化 362500)

泉引1号系南方马铃薯研究中心用7914-33×59-5-86杂交培育, 泉州市农科所引进筛选的加工型新品种, 2005年福建省农作物品种审定委员会审定通过。

1 特征特性

该品种株形半扩散, 生长势强, 较抗晚疫病。株高45~55 cm, 茎秆粗壮, 分枝数4~6个, 茎叶淡绿色, 薯形扁圆, 薯皮淡黄色, 薯肉白色, 表皮光滑, 芽眼浅, 结薯稍迟, 中期膨大迅速, 结薯集中, 单株结薯数7~8个, 大、中薯率80%以上。芽眼浅。块茎干物质含量23.5%, 淀粉含量18.22%, 还原糖0.12%, 100 g鲜薯维生素C含量17.6 mg, 粗蛋白2.2%, 食味上等。经切片油炸试验, 外观好, 松脆可口, 炸片成品质量鉴评优, 其炸片加工品质符合质量要求。

2 产量表现

2004年省区试验667 m²平均鲜薯增产7.57 kg, 比对照克新3号增产9.08%, 达极显著水平。2003年我县引进, 在上涌镇云路村种植5.62 hm², 平均单产1678.9 kg, 比克新3号增产8.2%, 在龙浔镇乐陶村, 采用秋季种植10.56 hm², 平均单产1426.65 kg, 比本地自留种的克新1号增产18.8%。2005年继续扩大示范推广7500 hm², 其中丰产示范片350 hm², 经实地验收, 平均单产1838 kg, 比对照种克新3号, 增产12.6%。

3 生育期

2004年在上涌镇云路村春种, 1月下旬播种, 2月下旬出苗, 5月中下旬成熟, 从出苗到成熟80~85 d。龙浔镇乐陶村秋种, 9月下旬~10月上旬

播种, 10月中下旬出苗, 11月下旬成熟, 从出苗到成熟55~70 d。

4 栽培要点

(1) 备种: 对已通过休眠的种薯, 直接置于阴凉、通风、有散射光处, 多数种薯顶端小芽受散射光紫外线的抑制, 变得紫绿粗大; 对未通过休眠的种薯, 应用赤霉素液喷雾催芽打破休眠。

(2) 种薯消毒切块: 播前用3000倍的农用链霉素浸种20 min, 捞出晾干。100 g左右种薯纵切4等份, 取新鲜草木灰与切块混拌, 切刀要用75%酒精消毒。

(3) 精细整地: 要做到地平土细, 上实下虚。每667 m²用腐熟农家肥2000 kg、硫酸钾复合肥20 kg及过磷酸钙25 kg集中施于播种沟内活土层上, 在耕地时667 m²施3%的甲基异柳磷颗粒剂2.5 kg, 防止地下害虫伤苗。

实行双行垄植, 畦宽90 cm, 畦高20 cm, 沟宽30 cm, 株行距28~30 cm×35~40 cm, 667 m²密度播4000~4500穴。

(4) 播后管理: 播种至出苗遇到旱情, 应及时浇水, 齐苗期结合中耕除草浇水一次, 雨天排水防涝, 促进薯块膨大。齐苗期结合查补苗松土除草, 每667 m²用尿素4~5 kg加水(浓度1%)浇苗, 齐苗后半个月结合浅除草, 667 m²追施硫酸钾(K₂O 50%)15 kg, 并进行清沟大培土, 现蕾初期结合治虫防病, 叶面喷施0.2%的磷酸二氢钾60 kg, 喷施多效唑, 防止徒长, 起到“控上促下”作用。

(5) 防病治虫: 植株封行时叶面喷雾农用链霉素3000倍液, 在现蕾初期发现晚疫病中心病株, 立即拔除深埋, 每隔7~10 d喷施灭克600倍液, 连喷3次。植株封行时发现个别植株有斜纹夜蛾虫口, 每隔7~10 d结合防病用毒丝本或菜农交替喷施。

收稿日期: 2005-11-08

作者简介: 徐大东(1958-), 男, 农艺师, 主要从事种子管理工作。