

# 休眠期特长马铃薯品种“VT-1”

孙茂林<sup>1</sup>, 李树莲<sup>2</sup>, 李先平<sup>1</sup>

(1. 云南省农科院生物技术研究所, 昆明 650223;

2. 云南省农科院植物保护研究所, 昆明 650065)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 03-0170-01

## 1 品种来源

1999年通过中国与越南的科技合作项目从越南引进、筛选, 编号为“VT-1”, 亲本来源不详。

## 2 植物学特征

株型半直立, 分枝数中等, 主茎数2~4个, 株高66~70 cm; 茎绿色, 生长势较强, 茎翼直型, 横断面四棱; 叶绿色, 叶缘平展, 茸毛中等多, 复叶较小, 侧小叶3~4对, 排列疏密中等, 顶小叶长卵圆型, 顶端尖; 开花性好, 花多且花期长, 花序总梗绿色, 花柄节无色, 花冠紫红色, 大小中等, 无重瓣, 花柱长, 柱头2裂, 雄蕊橙黄色, 花粉败育, 无天然结实现象; 块茎圆形, 皮淡黄色, 肉黄色, 表皮较光滑, 芽眼数中等, 深度中等, 有红色眼圈; 结薯较集中, 单株结薯5~6个, 大薯

率80%以上, 单株产量560 g, 大薯重量可达300~400 g。

## 3 生物特性

中晚熟, 从出苗到成熟80~90 d。块茎休眠期特别长, 耐贮藏; 蒸食品质中等。加工品质: 干物质含量17.7%~19.0%, 淀粉含量11.8%~14.0%, 还原糖含量约0.25%。植株抗晚疫病, 抗疮痂病, 但感染青枯病。

## 4 栽培要点与适应范围

适宜在青枯病发生较轻的高海拔地区栽培。栽培密度60000株/hm<sup>2</sup>, 每公顷施农家肥30 t、尿素75 kg、普通过磷酸钙450 kg、硫酸钾120 kg, 中耕培土两次, 每公顷可获得37500 kg左右的产量。

该品种最大的特点是休眠特别长, 在大春8月收获后, 可以贮存到次年2月不发芽, 休眠期160 d以上, 对长期保鲜是很好的特性, 也可以作为杂交亲本材料用于马铃薯遗传育种。

收稿日期: 2003-10-15

作者简介: 孙茂林(1953-), 男, 云南省农科院生物技术研究所马铃薯中心副主任, 研究员, 从事马铃薯品种选育, 示范推广和晚疫病防治技术研究。

叶圆片诱导植株的方法, 再结合其它植物的包埋技术, 解决了种皮问题, 所以它的成功应用于生产是有科学根据的。但是人工种子真正用于实际还有待做大量的研究试验。

(1) 遗传基因的一致性, 胚状体是经诱导愈伤组织而发展形成的, 由于使用激素, 有可能引起突变, 使种性发生变异, 所以首先保证种胚的遗传一致性, 才可成功用于生产。

(2) 包埋技术的成功指的是, 人工种子播种于土壤中, 能基本发芽, 并且能有高的产量, 这需要大量的包埋剂浓度试验和田间栽培发芽及产量测定试验。

(3) 人工种子的成功有它的可能性, 但也存在一系列的技术问题, 一旦成功后, 将使生产种子的成本大大降低, 会产生无可估量的经济效益和社会效益。