

经验交流

# 马铃薯实生种子在小凉山的利用

朱锡义

(云南省宁蒗县农技推广中心)

## 1 前言

马铃薯从19世纪40年代始被利用, 至今已有1百多年的历史。恩格斯说过: “1847年由于晚疫病的传播引起的饥荒, 使专吃或差不多专吃马铃薯的100万爱尔兰人死亡, 使200万人逃亡海外”。当时马铃薯实生薯便成为救灾作物。在历史上, 曾多次出现过因灾年或战争造成马铃薯奇缺, 人们不得不采用实生种子以恢复马铃薯生产。但是多少年之后, 曾拯救过自然的实生薯却未引起人们的注意。直到1976年, 国际马铃薯中心首次探讨, 发表了“利用实生种子生产马铃薯的可能性”一文, 实生种子的利用才逐步为各国所认识。

通过对实生种子的利用, 人们发现它不仅解决了马铃薯退化问题, 还可弥补在扩大马铃薯栽培时种薯不足, 且能选育新品种。

## 2 实生薯在宁蒗县的利用概况

我国马铃薯实生薯的利用, 曾居世界领先地位, 到1978年止, 实生薯面积已达1万公顷。但由于种质资源贫乏, 科研手段落后和经费等因素影响, 使实生种子质量不高。生产处于停滞不前的状况。在国际马铃薯中心的合作与援助的条件下, 经过多年的努力, 取得了新杂交组合的成功, 使实生薯的

利用有了新突破。到1989年, 全国实生薯面积近3万公顷。现在国际马铃薯中心积极倡导我国马铃薯杂交实生种的生产“打出亚洲、走向全球”, 使我国马铃薯杂交实生薯的生产更上一层楼。

宁蒗县俗有小凉山之称, 位于东经 $100^{\circ}22'$ ~ $101^{\circ}15'$ 、北纬 $26^{\circ}36'$ ~ $27^{\circ}56'$ 。与四川省大凉山州的三县接壤, 全县有20万人, 其中有56.5%的人以马铃薯为主食。马铃薯生产的好坏直接影响当地居民的温饱情况。马铃薯的常年种植面积最大, 10~13万亩, 分布在海拔2600~3200米。马铃薯实生种子的利用普及了近百个行政村, 上千个自然村, 到1990年止实生薯面积已达八万亩, 实现了实生薯化。

正是由于实生薯生产技术简单, 成本低、见效快、较易运输, 好贮存等优点。使其利用在一个贫困落后的山区——小凉山得以实现。从小凉山的大面积推广的实践, 证实了实生薯利用这一科技成果具有其经济合理性, 故我们推知在一些发展中国家也同样能实现实生薯化。

## 3 实生种子的育苗移栽完成情况

我县马铃薯实生种子育苗移栽, 自1986年开始回升后, 每年均保证一定面积作为培育低代薯, 保证更新换代, 保持增产优势,

这在我县已成为一种制度。1986~1990年共育苗移栽当代面积累计2672.6亩, 仅1990年就移栽980亩。

当代薯收获后即为下一年的种薯, 这就不断地淘汰了多代薯, 由于当代薯块小, 既能节约种薯, 又增产。这样在保证增产优势

的同时, 仅使生产持续高产稳产。4年来我县苗培育当代实生薯23万公斤。到1989年止, 低代薯面积达1600亩, 占实生薯面积的一半。其中, 克疫4万亩, 呼H<sub>3</sub>5000亩, DTO<sub>33</sub>10亩, 其它品种1000亩。其当代产量为逐年增加(见图1)。

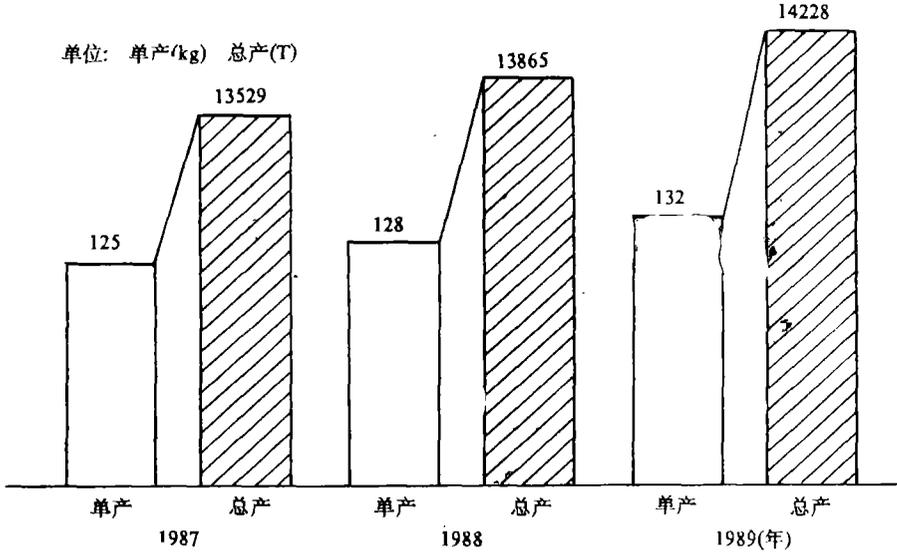


图1 宁蒗县马铃薯实生薯当代产量



图2 实生薯后代推广面积统计

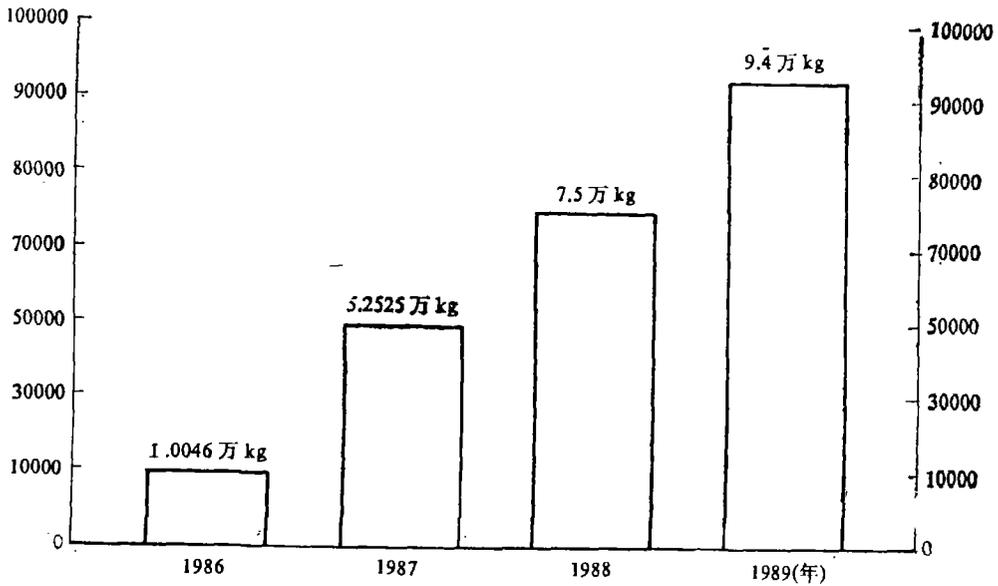


图 3 1987~1989利用实生薯生产的马铃薯产量

#### 4 实生薯生产与推广情况及效益

4年来马铃薯实产薯的推广面积逐步增加, 到1990年实生薯后代推广面积达8万亩, 1987~1990年累计推广面积26.5万亩(见图2)。随着推广面积增加和总产增加的同时, 单产也不断提高, 其单和总产情况见图3。1989年总产量达1122.8万公斤, 创

历史最高纪录。

1987~1989年3年累计增产鲜薯2750万公斤, 其按每公斤0.4元折, 即增收1000万元。从另一方面也提高了社会效益, 实生薯利用的推广, 使文化素质较低的小凉山区农民掌握了这项技术措施, 并且接受了科学种田的思想。各级政府部门从对实生薯生产的重视和支持中不断地总结出推广一项科技成果的经验, 使生产持续稳定地发展。

