

# 宕昌县马铃薯生产的扦插技术

任桂留<sup>1</sup>, 李新建<sup>1</sup>, 李文祥<sup>2</sup>

(1. 宕昌县马铃薯开发中心; 2. 宕昌县农技中心 748500)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 04-247-01

扦插是不增加代数, 抢时而加速繁殖的有效途径, 尤其在原种生产上显得特别重要。宕昌县属甘肃陇南山区高寒阴湿贫困县。境内海拔高度形成一个立体的天然农业生态环境。北部有 10 个乡镇土地肥沃而平坦, 土质多为川坝粘壤土, 适宜种植马铃薯。我县 2000 年种植面积已扩大到 8767 hm<sup>2</sup>。在县内北部哈达铺集镇多以种薯销售出去。自 70 年代开始陇南地区农科所在北部牛家乡育成了武薯系列洋芋, 由于品质优良, 在 80 年代开始远销四川广元一代和我省河西、定西等地。近年来随着马铃薯中心的成立, 扩繁、快繁新品种迫不及待。阳历 5 月中旬至 8 月中旬网室扦插是我们从 1995 年开始至 2002 年一贯进行的快繁措施。

## 1 无菌土的准备和整地

网室的构造是北墙脚靠南 1.5~2.0 m 处制成水泥地板, 上面用纱网盖严, 屋顶以 30° 倾斜向北制成半屋檐形以防过多的雨水和太阳直射苗床, 其余地方为空地用来栽种原原种。

早春在网室种植原原种的前一月 (一般在 3 月 5 日前), 按每 100 kg 腐质土加 1 kg 磷酸二铵用锹翻匀。把腐质土堆放在网室北墙脚下 30~50 cm 厚, 接受早春太阳的强烈照射, 加之室内温度有时高达 30℃。这就充分利用光能杀菌一月以上。然后深翻室内土地 30 cm, 按 20 kg/667m<sup>2</sup> 施磷酸二铵于地表, 用耙结合整地施于 10 cm 深土层。播种原原种深度为 5~7 cm, 播后 5~7 d 如干旱严重用喷水管浇足底墒水一次, 以保出苗必须的良好底墒。出苗后中耕, 待苗子达到 6 片真叶 25 cm 左右

时开始剪顶扦插。

## 2 扦插

剪取 10 cm 的苗枝后去掉多余的叶片, 留二叶一心或三叶一心, 然后整齐地放入 20 mg/L 的赤霉素溶液中把剪茬在 1~5 cm 处浸泡 0.5 h。此时在网室靠近北墙半阴处用砖砌成长方形扦插床, 随室内地面可大可小。再把先前准备好的腐质土放入床内 12~15 cm 厚, 刮平床面, 床上腐质土干燥细脆, 然后把苗枝按 5 cm×8 cm 的株行距扦插。最好当天剪当天插, 保持新鲜。扦插深度为 5 cm, 插完后浇透底水, 再用竹片制成 30 cm 高的小垄棚架, 盖上有色或无色塑料布, 但塑料布不能盖严。每天早晚揭开塑料布洒水两次, 中午太阳直射时取掉塑料布用遮荫网遮荫, 一周后去掉塑料布成活率达 100%, 20 d 后生根就可移栽。此法可进行多次扦插, 多次移栽, 只要在前茬移栽后照前例配好腐质土, 堆放灭菌。6 月份后随着温度的逐渐上升, 有 12 d 左右的光照就能达到灭菌作用, 紧接着扦插下一茬。

在原原种母体生长期间, 按需要可多次剪枝。一株母体可剪 25 枝以上进行扦插。原原种枝繁叶茂, 长势健壮, 随品种和肥力的不同还可以更多剪枝。只要保持母株健壮, 10 cm 新抽的枝都可剪插。这样可大大提高原种的繁殖率。

## 3 推广前景探讨

利用腐质土扦插生产原种方便经济。有森林、草甸、沼泽等腐质成分多的地方都有廉价的腐质土。它可以大量节约原原种而降低原种生产的成本, 加速快繁供给大田更多的一级良种, 对一个优良品种在该地迅速推广有重大的意义。另外, 在冬季休闲季节, 还可把室内腐质土拉到室外接受冬季低温的再改良, 来年春季利用时效果更好。

收稿日期: 2002-05-06

中国知网 <https://www.cnki.net> 任桂留 (1964—), 男, 宕昌县马铃薯开发中心助理农艺师, 长期从事马铃薯栽培工作。