

宕昌县马铃薯生产的扦插技术

任桂留¹，李新建¹，李文祥²

(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 hm²。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年一惯进行的快繁措施。

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/667 m²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。