

# 营养钵育苗在脱毒马铃薯生产中的应用

周艳丽, 杨 骥, 范有君

(中国农科院黑龙江科技推广示范基地, 呼兰 150501)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 02-112-01

以温室微型薯生产为基础的网棚原原种生产是种薯生产中重要的环节。如何提高繁殖效率, 降低繁殖成本是马铃薯种薯规模生产的技术和关键。使用营养钵育苗在具备了一定的条件、设施的基础上, 2001~2002 年我们在脱毒马铃薯原原种生产中大胆地采用了此项技术, 获得了成功。

## 1 营养钵育苗技术的主要优点

(1) 移栽成活率高: 营养钵育苗成活率可达 95% 以上, 纸筒育苗只有 70%。在营养钵或纸筒中缓苗后, 将营养钵苗和纸筒育苗同时移入网棚, 前者表现出明显优势, 在网棚中缓苗快, 苗高, 苗壮。

(2) 加快了繁殖进程: 采用营养钵育苗技术, 使试管苗直接入网棚或裸栽成为可能, 同时结合温室、网棚可以多次切苗扦插。在同一年内, 能用较低的成本换得较高的苗量, 从而提高了繁殖效率。

(3) 品质好, 产量高: 脱毒试管苗及其扦插苗, 由于品种纯度高, 可达 100%, 而且不带或少带国内的几种病毒和真细菌, 所以增产幅度很大, 生产上一般可达 50%~200%, 且具有较强的持续增产性。在无蚜地区, 还可露地裸栽。2001 年我们进行的试管苗裸栽小区试验表明, 在一般栽培条件下, 中薯 1 号产量最高, 可达 3849 kg/667m<sup>2</sup>, 费乌瑞它为 3324 kg/667m<sup>2</sup>, 早大白为 2061 kg/667m<sup>2</sup>, 都展现出品种的高产特性。

## 2 营养钵育苗需要具备的条件

(1) 灌溉条件: 营养钵育苗移入网棚或露地后

要及时灌水, 使钵土与周围土壤形成一体。

(2) 需要足够的基质: 营养钵育苗较纸筒育苗需要更多的基质。基质一般为一定比例的草碳土、腐熟的有机肥、珍珠岩或蛭石等。

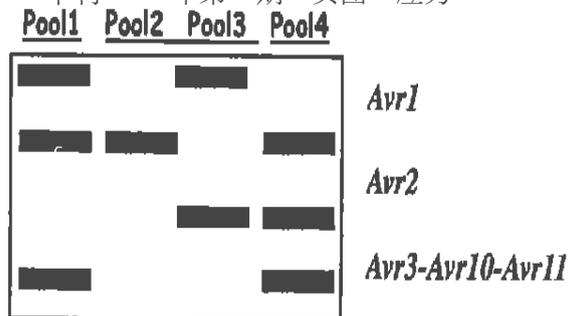
(3) 一块育苗场地: 试管苗或其扦插苗移入营养钵后须 10~20 d 的缓苗期, 这时需要将营养钵放置在相对平坦的地方, 以便管理。

## 3 营养钵育苗的使用方法

营养钵是一种底部有小孔, 8 cm 见方的塑料钵。价格便宜, 能反复使用。栽苗时钵内装 7 cm 深基质, 然后浇透水。试管苗或其扦插苗入钵后不能留空隙。营养钵苗要集中管理, 注意防冻、保湿、避免强光, 尽量创造有利于生根的条件。在营养钵内, 缓苗时间一般为 10~20 d, 试管苗比扦插苗缓苗快, 但两者都须长出新根、新叶才可移栽。移栽前一天, 给营养钵浇一次水, 有利于钵与钵土分离, 也有利于在网棚或露地缓苗。移栽后, 要及时灌溉, 使营养钵土与周围土壤形成一体。

## 更 正

本刊 2004 年第 1 期 2 页图 1 应为



特此更正。