

马铃薯脱毒扦插苗的温室沙床生产技术

郭冬花, 芦雪青

(青海省民和县农作物脱毒中心 810800)

中图分类号: S532

文献标识码: A

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-045-01

1 前言

脱毒扦插苗的繁殖就是在不换代的情况下, 在有限的时间和有限的沙床上提高繁殖系数的措施之一, 也是我们每年给农民群众提供大量优质微型薯的最有繁殖效益的方法之一, 为了加快我县脱毒马铃薯种植面积, 每年给农民群众提供大量的优质脱毒微型薯, 现将生产中需掌握的一些关键技术介绍如下。

2 温室苗床的整理

先将沙床基质(蛭石)边行杀菌处理, 将蛭石用1%的甲醛溶液进行喷湿, 充分搅拌均匀, 堆放, 盖上塑料薄膜, 放置7~10 d, 然后去掉薄膜, 放置2 d, 用铲子反复翻动, 处理后的蛭石均匀放在苗床上5~10 cm厚, 然后将蛭石刮平, 浇水(手握成团, 不滴水为宜)待用。

3 扦插苗母株的移栽及苗床管理

移栽脱毒苗的沙床蛭石处理同前, 但厚度以5 cm为宜, 在刮平、浇透水的蛭石上扩繁25 d左右的脱毒试管苗, 栽苗时注意做到大苗深栽, 小苗浅栽, 上齐而下不开, 栽后轻轻挤压幼苗基部蛭石, 并及时洒水。

栽苗洒水后, 盖上薄膜, 保持苗床湿润, 如果光照强, 温度高, 必须进行遮阴, 一般一天浇水1~2次, 空气湿度保持在80%左右, 10 d后揭去

薄膜, 幼苗成活后, 叶面可喷施0.3%磷酸氢钾和0.2%尿素混合液(营养液)1~2次, 小苗成活后30~40 d待苗长到6~8个叶片时进行剪苗扦插最佳。

4 扦插苗的剪取及扦插

扦插苗剪取前, 应将剪刀用75%的酒精或0.1%的高锰酸钾溶液处理消毒, 剪取的苗应带2叶1心和3叶1心, 剪取的苗用0.1%的茶乙酸蘸一下扦插, 不能及时扦插的幼苗在茶乙酸中处理后平放在盆内, 用湿沙布或湿报纸盖上, 保持扦插苗叶片湿润, 鲜嫩为宜。

将处理好的扦插苗按株距2 cm, 行距3 cm扦插, 扦插时不宜太深, 应将叶片露出地面为佳, 扦插好后一次性浇透水, 盖上薄膜和遮阴网, 空气保持湿度80%左右, 根据沙床湿度进行洒水。7 d后揭去遮阴网和薄膜, 每天观察蛭石湿度, 根据情况洒水, 扦插成活后两周喷营养液(磷酸二氢钾和尿素的混合液)。一般情况下如果掌握好温度、湿度、遮阴三个环节, 扦插苗成活率可达到99%。

5 温室沙床扦插苗的管理技术

扦插苗成活以后, 可根据当地气温及光照情况进行浇水, 一般保持蛭石潮湿为宜, 每一个月可适当喷洒营养液。如有烂或虫害伤的苗应及时补齐。另外, 要注意防治病害和虫害, 病害以防治晚疫病发生为宜, 一般用甲霜灵每隔7天喷雾一次, 效果明显。虫害以防治蚜虫为宜, 可用敌敌畏、氧化乐果或在苗床上插抹上凡士林即可。这样可在有限的时间和有限的面积上提高微型薯繁殖系数, 增加微型薯产量。

收稿日期: 2001-06-18

作者简介: 郭冬花(1966—), 女, 农学学士, 青海省民和县农作物脱毒中心农艺师, 主要从事马铃薯试管苗的组织培养、切段繁殖及温室微型薯的生产与研究。

中国知网 <https://www.cnki.net>