

恩施自治州马铃薯标准种薯生产技术

李大春¹, 吴承金¹, 程群¹, 李卫东¹, 谭立才², 田从岳²

(1. 南方马铃薯研究中心, 湖北恩施 445000; 2. 湖北巴东县大支坪农业服务中心, 444322)

中国分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 06-0374-01

为了尽快推广马铃薯新品种, 提高马铃薯脱毒标准种薯的繁殖系数, 自2000年开始, 我“中心”在恩施州的天池山、双河、绿葱坡等高海拔地区, 连续几年进行了马铃薯脱毒标准种薯生产技术的研究, 取得了较好的效果。

1 打破休眠

利用脱毒微型种薯生产标准种薯, 首先对未通过自然休眠的种薯, 进行人工打破休眠。可采用赤霉素 10 mg/L, 用喷雾器均匀喷湿, 晾干后保持在 18~25 ℃, 直至萌芽。

2 育芽

(1) 切块: 采用单芽眼切块技术。将已发芽的种薯按芽眼的多少切块(切块时, 切刀要随时用 75% 的酒精擦拭消毒), 然后将切块摊放在通风处使伤口风干。

(2) 育芽: 采用育芽带薯移栽。苗床厢宽 1.33 m, 长 6~8 m。将切块并晾干后的薯块芽眼朝上, 紧密摆放在苗床上, 上覆 5 cm 厚的细土。然后进行双层覆膜, 第一层直接覆在苗床上, 第二层为小拱棚式覆膜。在育芽期间经常检查出苗情况, 以防高温烧苗。

3 带薯移栽

(1) 移栽前 2~3 d, 进行移栽苗床的准备。苗床厢宽 1.33 m, 厢长因地制宜, 厢深 5 cm。厢内先施有机肥 50 kg/10 m², 磷肥 1 kg/10 m², 硫酸钾复合肥 0.5 kg/10 m², 上覆 5 cm 左右细土。

(2) 当芽床上 2/3 的薯块出苗时, 即可进行移栽。移栽密度为 10 cm×20 cm, 即株距 10 cm, 行距 20 cm。移栽时要尽量注意轻取轻放, 不要弄

断幼芽和弄掉薯块, 并按薯块大小分级移栽, 以保证成活率和整齐度。同时在大田苗床上掏沟植苗时, 要以不见肥料为宜, 以免肥料灼伤薯块和嫩芽。

4 田间管理

(1) 锄草: 在移栽后至收获前, 要不定时地除去田间的各种杂草, 以保证马铃薯在生长过程中不受杂草的影响而使生长受阻。

(2) 追肥: 在移栽后 20 d 左右, 植株高 5 cm 左右时, 追一次苗肥, 沟施尿素 10 kg/667 m², 同时除草培土。在植株高 15 cm 左右时, 视其长势情况作一次叶面施肥, 以尿素为主, 浓度为 0.3%, 同时配施 KH₂PO₄, 浓度为 0.1%。

(3) 培土: 在马铃薯生长期, 定期向厢面培土, 以增加结薯的空间和结薯的层次。其中, 所培的细土以火灰土+泥土(4:6)的混合土为宜。

(4) 控制植株高度: 标准薯生产密度大, 长势旺, 易造成地上部徒长、地下部结薯少的现象, 所以在植株达 25~30 cm 时, 喷施 500 mg/L 多效唑, 用量为 30 kg/667 m², 每 20 d 左右 1 次, 使植株始终保持在 35 cm 左右, 直至成熟。

(5) 防病: 恩施地区马铃薯生长的旺盛期, 也正是雨量多、温度较高的时期, 易导致马铃薯晚疫病的暴发。因此, 搞好晚疫病的防治是保证马铃薯标准种薯生产成功的关键措施之一。从田间发现中心病株开始, 即采用 25% 甲霜灵+50% 代森锰锌(比例为 1:4), 浓度为 500 倍液, 用量为 50 kg/667 m²。每 10 d 左右 1 次。

5 收获

当马铃薯植株 2/3 的叶片开始变黄时, 即可收获。收获时, 选择晴天, 并注意轻取轻放, 尽量不要弄伤种薯。收获后, 薄摊在通风的室内 5~7 d, 然后进行分级、包装、贮藏。

收稿日期: 2004-10-21

作者简介: 李大春(1971-), 男, 湖北恩施南方马铃薯研究中心农艺师, 主要从事马铃薯育种及种薯生产。