

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0170-01

马铃薯微型薯秋冬季网室生产技术要点

耿玉娟

(本溪市马铃薯研究所, 辽宁 本溪 117000)

为了满足不断增长的马铃薯三级体系中原种的需求量, 原原种微型薯的生产量的提高是我们急需解决的问题。本溪市马铃薯研究所地处本溪东部山区, 每年只生产春季一茬微型薯已经满足不了市场大量繁种的需求。经过我所的科技人员多年的研究试验, 已经获得了成功的一整套秋冬季网室生产微型薯的技术, 为扩大马铃薯繁种量提供了一条可靠的途径。

1 网室地点的选择与选种

选择在海拔 600 m 左右的马铃薯生产繁种基地的网室内进行微型薯生产。年有效积温 3 000℃ 左右。网室沙床规格 1 m×15 m。选用的是本所自行脱毒繁育的早大白品种。采用的是春季生产的微型薯。

2 催芽与播种时间

6 月下旬, 把春季生产的微型薯, 经过风干表皮老化后, 用氯乙醇、1, 2 二氯乙烷、四氯化碳按 7: 3: 1 的比例, 在密闭的条件下进行薰蒸 48 h 后拿出来, 放在暗光下一周, 芽出来后见光壮芽 3~5 d 便可以切芽了, 1 g 左右可以整播。大于 2 g 可以从顶芽一切两半, 5 g 左右切成 3~4 块, 切完的薯块放一天便可播种了。

3 整床与播种

播种前两天, 把沙床的沙子进行消毒处理, 用 0.1% 的消毒王进行喷洒, 用铁锹把沙子拌匀整平。播种前浇足水分。

7 月初开始播种, 按 5 cm×6 cm 距离播种, 先把沙床上的沙子整去一半, 把薯块摆上后, 按每 m² 撒 40 g 磷酸二铵, 然后把沙子摆平, 最后浇水保湿。出苗前每天浇一次水, 保持沙土湿润, 保证

出苗所需的水分。

4 苗期管理技术

保证出苗率和出苗时间的提前是决定产量的关键所在。一周后, 苗开始露出床面, 进行水肥管理。每天上午 7~9 时前或下午 3~5 时后浇透水, 阴天可不浇。如果发现苗瘦弱, 按 2 g·kg⁻¹ 浇复合肥。秋季生产微型薯由于生理或药剂作用, 或人工操作把芽碰掉, 有的晚出或不出芽, 用 0.1% 的赤霉素对不出苗的地方进行喷洒, 然后再大水漫灌一次, 一周后苗便可以陆续出来了。进行正常的肥水管理就可以了。立秋后, 此时苗长得慢了, 遇到冷天气, 下午 4: 00 时以后, 要把塑料薄膜盖在沙床上保温。

5 病虫害防治要点

网室秋冬季生产虫害是夜蛾幼虫。有的叶片上有幼虫咬食的痕迹, 影响幼苗正常生长, 影响产量。这时及时喷洒敌百虫 1 000 倍液, 2~3 次便可控制住。病害主要是①灰霉病: 如遇连续阴雨天经控水通风还是发生灰色霉菌, 把发病秧苗掀起向秧苗趴下时的反方向摆放, 再把窗户打开进行通风, 控水, 遇晴天便可解除病害。②疮痂病: 结薯初期如遇高温干旱, 疮痂病发病严重。此时应注意沙床的保湿和降温。染病薯处理可以用甲醛和对苯二酚 100 g 加水 100 kg 浸种 30 min, 捞出晾干即可。③晚疫病: 结薯后期如遇阴雨连绵, 温度低, 湿度大易感病。此时, 用 85% 瑞毒霉可湿性粉剂 1 000 倍, 或 72.2% 普力克 500 倍连续喷洒 2~3 次即可。

6 收获

收获前一周控水, 让薯皮老化程度加大, 以利收获保存。如果还有未成熟的秧苗和幼薯, 可把他们整体移到有加温设备的温室内进行后期生长, 直至收获。

收稿日期: 2005-03-10

作者简介: 耿玉娟(1970-), 女, 农艺师, 主要从事马铃薯组培技术研究和栽培技术研究。