

网棚脱毒微型薯栽培技术及病虫害防治措施

曹志荣, 张秀菊

(甘肃省定西地区旱农中心, 定西 743000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-111-01

微型种薯在生产中合理密植, 科学施肥, 及时浇水是高产稳产的首要条件, 其次是防治晚疫病。根据我们在试验和生产中的经验, 掌握的主要生产技术有如下几点:

1 选种催芽

微型种薯必须要求渡过 90 d 以上的自然休眠期, 微型种薯播前要进行选种催芽, 药剂处理, 70%~80%种薯发芽时播种, 这样出苗整齐, 促使产量提高, 也有利于田间统一管理。

2 播种要求

微型种薯在本地区适宜播种的时间是 4 月中旬至 5 月中旬。播种的深度为 8~10 cm 为宜, 过深、过浅都对产量有影响。微型种薯种植的最佳密度为 6300~6500 株/667 m², 株距 20~25 cm, 小行 30~40 cm, 大行 50~60 cm 为宜, 具体根据种薯的大小调节。

3 田间管理

微型种薯由于出苗时苗比较小, 应及时勤锄杂草, 保证幼苗健康生长。到苗长出 4~5 个叶片时结合中耕锄草, 必须及时进行第一次培土, 以利于匍匐茎的生长, 8~10 个叶片时要进行第二次培土, 清除杂草, 这时植株生长健壮, 进入快速生长期, 对增加产量起决定性的作用。

4 科学施肥

在有条件的情况下, 以农家肥为主, 667 m² 施农家肥 2000 kg 以上。无农家肥, 土壤肥力差的的地块每 667 m² 施磷酸二铵 20 kg, 尿素 20 kg, 钾肥适量作基肥, 最好以秋卧肥最佳, 种肥 667 m²

施 8 kg 尿素为宜。

5 精细整地

微型薯由于籽粒小, 播种前应精细整地, 保证土地疏松, 才能保证出苗整齐, 提高产量。

6 适量浇水

微型种薯由于播种浅, 出苗后 4~5 个叶片时应浅足量的水, 在现蕾期浅第二次水, 以浇透为宜。否则将严重影响产量。开花后应浇一次水, 此时适量浇水, 不宜过多, 过多易造成发病烂薯。

7 适时收获

适时收获时间在 8 月下旬至 9 月下旬为宜。一般情况应从播种到收获为 100~120 d 左右。如在病情控制不住的情况下, 及时收获, 以防病毒传导给种薯造成烂薯。收获后的种薯必须用药剂处理, 晾晒 3~4 小时后入窖。

8 病虫害防治

病害主要是以早疫病和晚疫病为主, 环腐病、花叶病、卷叶病有零星发生。特别是晚疫病发病率高, 暴发性强, 速度快。一旦防治不及时, 就容易给生产造成毁灭性的灾害。应以防为主, 对幼苗期发现的环腐病、花叶病、卷叶病的病株应及时消除。晚疫病的防治应在苗长出 4~5 个叶片时, 每 667 m² 喷 200 g 甲霜灵锰锌, 8~10 个叶片时必须每 667 m² 喷杀毒矾 200 g。这时要特别注意观察病情, 一般 15 d 喷药一次, 因为这时是薯苗进入快速生长期, 叶片面积快速增大, 宜发病, 特别是阴雨天较多时应增加喷药次数, 以 7~10 天为宜。开花后 20 d 叶片已进入老化期可以停止喷药。

地下害虫主要以地老虎、金针虫为主, 应结合施肥喷施农药防治, 地上害虫主要以蚜虫为主, 结合防病时喷药喷杀虫剂防治。

收稿日期: 2002-03-27

作者简介: 曹志荣 (1952-), 男, 农艺师, 从事脱毒微型薯网棚栽培技术的研究