辽北地区马铃薯夏播留种的四个技术问题

刘 治 山

(辽宁省昌图县大洼镇马铃薯研究会, 辽宁 昌图 112514)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2001) 03-0176-01

辽北地区马铃薯夏播留种比春播留种可增产 30%~50%, 并且延缓了退化, 延长了种薯利用年限, 是当地多年行之有效的留种措施。有的农民不掌握技术措施, 效果很差。因此夏播留种必须强调下面四个技术问题:

1 种薯选择

夏播留种的种薯必须是健康的无毒或少毒的, 而且是连续夏播留种。即使是在当年产的夏播种中选出最好的留作来年夏播用种, 在田间选优秀株, 收后再选薯。如果把春播已退化的小薯留作夏播用种, 是绝对减产的。最好是脱毒 1 代做第一次夏播留种, 以后再汰劣选优连续夏播, 或者是用杂交实生薯一代做第一次夏播用种。

2 播种日期

播种日期是当地气候特点所决定的。辽北地区秋季适合马铃薯生产的时间太短, 从立秋到枯霜期只有 50~60 d。80 年代平均枯霜日为 10 月 1 日, 90 年代平均枯霜日为 10 月 3 日。早播产量高而种性不好, 晚播产量低而种性好。多年实践总结出的适宜播种期是: ①早期夏播 7 月 17 日 (±3 d), 产量是春播的 2/3 以上; ②中期夏播 7 月 24 日 (±3 d), 产量是春播的 1/2~2/3; ③晚期夏播 7 月 31 日 (±3 d), 产量是春播的 1/3~1/2。

马铃薯退化是病毒与温度共同作用的结果。克山马铃薯研究所 1963 年试验, 同样接种维缩花叶病毒的种薯在恒温箱内培养, 25℃ 的病毒浓度是 15℃ 的 4 倍。高温降低了植株的抗病力和耐病力,

低温提高了植株的抗病力和耐病力而减慢了病毒的增殖。7 月下旬处在大暑高温期, 8 月 7 日立秋, 以后气温逐日下降, 昼夜温差大, 夜间凉爽, 适合马铃薯生育。养分消耗少, 积累多, 块茎迅速膨大。因此最好是采取中期夏播和晚期夏播。

3 必须有防退化措施

出苗后隔 7~10 d 喷一次灭蚜药, 如速灭杀丁、乙酰甲胺磷、氧化乐果等, 交替使用, 防止有翼芽传播病毒。

发现有退化现象的病植株 (如卷叶、花叶、皱缩、束顶、不正常、不健壮的) 要立即拔除, 已结薯的连同株薯一齐淘汰掉。要进行多次。

4 必须低温贮藏种薯

夏播隔季留种的种薯要经过近 10 个月的窖藏, 如果窖温度高, 种薯出芽萎蔫, 则影响产量与种性。辽南采取土冰窖的方法, 而辽北用普通的窖即可。窖深 4 m, 薯厚 1 m 左右。春天解冻前把窖门密封好, 用泥抹严。上盖 0.5 m 厚的炉渣灰或锯末, 再搭个 1 m 高的凉棚。贮到 7 月中旬出窖, 只有一部分出芽, 简单易行。

前面四项措施, 最关键的是种薯和播期。第一次夏播用种必须是无病毒的, 连续夏播发现退化现象, 必须更换种薯。早期夏播一般 3 年更换一次; 中期夏播一般 4~5 年更换一次; 晚期夏播一般 5~6 年更换一次, 措施得当可利用 10 年以上, 但是受多种因素的影响, 利用年限有很大变化, 以降低丰产性为准。连续 10 年以上夏播的种薯, 测试病毒, 可能已经感染上多种病毒, 但是由于长期在低温条件下生长, 植株增强了抗病力和耐病力。病毒钝化, 对植株新陈代谢无大影响, 所以仍保持较高的丰产性能。

收稿日期: 2001-04-20