

适宜讷河地区的马铃薯高产栽培技术

周海涛 鄂淑华 王兴琴

(黑龙江省讷河市农业技术推广中心 161300)

马铃薯是我市主栽作物之一, 我市又是我国重要的种薯、原料薯和商品薯生产基地, 抓好马铃薯栽培对我市和全国具有重要意义。

1 品种选择

(1) 菜用: 选择早熟的克新 4 号、东农 303 和早大白, 并进行地膜覆盖。

(2) 外销种薯: 选择早熟的克新 4 号、东农 303、Favorita 等。

(3) 当地食用: 选择早熟、品质好、薯形整齐的克新 13 号。

收稿日期: 1999-03-04

(4) 加工用: 选用高淀粉的克新 12 号、克新 13 号、肯特和吉干特等。

2 种薯处理

(1) 困种催芽: 播前 20 d 出窖, 淘汰病薯和畸形薯后在室内催芽, 温度保持 17~20 °C, 地上铺 2~3 层块茎。芽长 1 cm 时即可。

(2) 种薯切块: 每个薯块至少有 2 个芽眼, 块重不低于 30 g, 有环腐病时切刀用 75% 酒精消毒 5~10 min, 以防切刀传染。

(3) 生根粉膨大素拌种: 每公顷薯块用十万分之二浓度的生根粉 8 号 12000 ml 拌种, 或用膨大素 165 g 兑水 30~45 kg 拌种, 闷

面积推开。由此说明, 马铃薯育种中选择当地品种的优良性状时, 最好以外来种质作为中间材料, 传导其优良基因, 或采用复合杂交方式将其优良性状逐渐传递过来。

4 体 会

4.1 从“克新”号马铃薯品种的亲本分析结果看, 若想育成具有突破性的品种, 需要有较强适应能力的当地优良品种和具有突出优良性状并与当地品种基因型相异的外来种质共同解决。特别目前品质育种日益受到关注, 尤其需要适于加工的马铃薯品种, 所要求的品质如高淀粉含量、高 Vc 含量和低还原糖等, 这便要求种质资源工作者在近期仍要加强国外种质的引进、鉴定工作。

4.2 以“克新”马铃薯品种演变规律看,

育种者对早熟性选择有所放松, 而目前生产中鲁引 1 号、早大白、超白等早熟品种的需求量日渐增多, 这不能不引起育种者对早熟品种的重新认识, 特别是淀粉加工中为扩大加工期, 缓解各加工厂“吃不饱”问题, 早熟高淀粉(淀粉含量大于 16%)品种倍受欢迎。所以, 今后育种者在马铃薯育种中应注重早熟鲜薯和早熟高淀粉品种的选育。

参 考 文 献

- [1] 黑龙江省农业科学院马铃薯研究所. 中国马铃薯栽培学. 北京: 中国农业出版社, 1994, 78~127
- [2] 王新伟等. 马铃薯高淀粉资源试管苗抗盐性鉴定. 马铃薯杂志, 1998, 12 (1): 15~18
- [3] 滕伟丽. 克新号马铃薯品种的亲本分析. 作物杂志, 1996, (6): 11
- [4] 西北农学院主编. 作物育种学. 北京: 农业出版社, 1979, 51~54

种 24 h 播种。如果出苗后, 结合田间管理, 马铃薯现蕾前期进行叶面喷肥, 每公顷用 165 g 膨大素兑水 450 kg 叶喷, 增产效果可达 16%~21%, 同时起到抗病, 增加大薯率, 降低小薯率, 促进马铃薯块茎迅速膨大之作用, 从而达到增产、增收之目的。

3 选地和选茬

种植马铃薯应选择土质肥沃、疏松、通透性好的轻壤土。忌用土质粘重、碱性土壤和内涝地块。前茬最好选用伏翻的麦茬, 豆茬亦可, 忌重迎茬。前茬使用普施特、豆草特和磺隆类除草剂地块不能种植马铃薯。

4 施肥

有机肥对马铃薯增产效果显著, 公顷施有机肥 25~30 t, 种肥二铵 150 kg, 尿素 60 kg, 生物钾 8~15 kg 或硫酸钾 75 kg, 结合趟二遍地追尿素 75~120 kg。

5 播期、播法和密度

(1) 播期: 气温稳定通过 6~7 °C, 5 月初至 5 月下旬均可播种, 晚熟品种早播, 早熟品种晚播。墒情好早播, 墒情不好和无墒时可待雨再播。

(2) 播法: 根据墒情、雨情和前茬整地

情况采取不同播种方法。

①引沟压种: 伏翻或秋耙茬未起垄墒情好时采取引沟压种; ②压老沟: 原垄表墒较好时, 可采取压老沟播法。即将薯块播于原垄垄沟, 然后破台覆土; ③引老沟压种: 原垄表墒差, 垄沟干, 土层较厚时, 在垄沟里引沟, 将薯块播在湿土中有利出苗; ④破垄播种: 原垄表墒太差, 采取破原垄办法播种; ⑤隔垄花压: 在播种内天降小雨后, 马上进行点老沟, 为减少水分蒸发, 破垄覆土时隔一垄破一垄, 以后再破未破的垄。不论哪种播法都要做到随播种随覆土, 防止中午晒种, 造成薯块以后腐烂。

(3) 密度: 公顷保苗 6.7 万株左右, 早熟品种可密些, 晚熟品种可稀些。

6 病害防治

晚疫病是马铃薯的主要病害之一, 危害最为严重, 多雨湿度大的年份可造成大部分地块减产或绝产。在 7 月上、中旬未发病时可用甲霜灵或甲霜灵锰锌 600~800 倍液预防, 每隔 10 d 喷 1 次, 一般喷 2~3 次。如发病后用甲霜灵锰锌 400 倍液防治, 10 d 后再喷 1 次。