

# 辽西北风沙半干旱区马铃薯栽培技术

王 巍, 安玉明, 王海新, 尤淑丽, 高 萍, 石 峰

(辽宁省风沙地改良利用研究所, 阜新 123000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 04-251-01

## 1 选用早熟、高产、优质良种

选用生育期短, 生长快, 结薯早, 产量高, 品质好的早大白、超白等品种。应用脱毒种薯进行栽培, 以提高产量和品质, 提高经济效益。

## 2 种薯处理

选种: 在切块前先将种薯摊开晾晒, 剔除病薯、烂薯、畸形薯以及表皮粗糙龟裂无芽的薯块, 选择无病虫、表皮光滑的薯块作种。

切块: 马铃薯具有顶端生长优势, 顶芽萌发早, 生长势强, 切块时应尽量带顶芽纵切, 切块大小以 30 g 左右为宜。切块时要一人准备二刀, 切到有病的种薯时除将病薯剔除外, 还要将切具用 1000 倍液的高锰酸钾或 75% 的酒精消毒灭菌, 防止病菌通过切具传染。切好的薯块应立即用新鲜草木灰搅拌, 又有一定的防病作用。

催芽: 应在播种前 40 d 左右将种薯放在 15~18 °C 的散射光下催芽, 在散射光下幼芽可健壮生长, 不会形成又嫩又长的白芽。催芽时, 底部垫上 10 cm 河沙, 刮平后放上切好的薯块或整薯 10 cm 厚, 上面盖 5 cm 河沙, 块茎堆放 2~3 层为宜, 注意保湿。播种前 2~3 d 扒出晾芽, 进行薯芽分级挑选, 分级栽植, 确保一次播种保全苗。

## 3 施足底肥

马铃薯根系属须根系, 其根系的形成对土壤条件要求较严格, 需要土温适宜, 通气性良好的土壤环境, 一般选择疏松、肥沃、通气性好的沙壤土栽培。生产中以施有机肥为主, 一般施优质腐熟的农家肥 3000 kg/667m<sup>2</sup>, 高浓度的复合肥 30 kg, 硫

酸钾 10 kg, 施后深翻、起垄。为了防治地下害虫可用 80% 的敌百虫可湿性粉剂用水稀释或拌入底肥中一并施入穴内或沟中。

## 4 适时播种, 合理密植

适时播种是取得高产重要环节。马铃薯在 4~5 °C 时即可发根, 5~7 °C 时发芽, 我地区 4 月上旬土壤 10 cm 处地温达到 6~7 °C 即可播种。若采用地膜覆盖栽培, 可在 3 月中旬播种, 可提前上市, 增加效益。马铃薯高密度栽培, 6000~6500 株/667m<sup>2</sup>, 产量虽高, 但大薯率低, 商品性差, 效益不好。早熟品种栽植密度一般 5000 株/667m<sup>2</sup> 左右。

## 5 田间管理

马铃薯生长期管理的重点是, 前期中耕除草, 追肥培土, 后期注意排、灌、防治病虫害。马铃薯从播种到出苗约需 20~30 d。播种后因温度逐日上升, 杂草丛生, 在马铃薯苗出齐后应及时除草。一般在植株封垄前除草 2~3 次。追肥宜早不宜晚, 苗出齐后追施一次氮肥, 施 5 kg/667m<sup>2</sup> 尿素, 发棵期结束后施一次钾肥。培土应结合中耕除草进行, 一般培土 2 次, 植株封垄前培完, 特别是沙地更要注意培土质量, 防止块茎外露变绿。

在整个生长过程中, 土壤含水量保持在 60%~80% 比较合适。尤其在夏季高温阶段, 土壤温度达 30 °C 左右时会产生畸形块茎, 及时灌溉可降低土壤温度, 我区马铃薯栽培一般需灌溉 2~3 次。

## 6 病虫害防治

蚜虫: 用 40% 乐果乳油 1000~2000 倍液喷雾; 用 20% 速灭杀丁乳油 2000 倍液喷雾; 晚疫病: 用 75% 百菌清 600~800 倍液, 或 1:1:150~200 波尔多液, 隔 7~10 d 喷一次, 连续喷 2~3 次; 早疫病: 用 70% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 1:1:200 波尔多液, 隔 7~10 d 喷一次, 连续喷 2~3 次。

收稿日期: 2002-12-02

中国知网 (CNKI) 网址: <https://www.cnki.net> 副研, 主要从事果树栽培及马铃薯组织培养研究。