

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2009) 02-0119-01

# 宁夏中部干旱带马铃薯薯块催芽移栽技术

高 鸿 飞

(宁夏海原县农业技术推广中心, 宁夏 海原 755200)

马铃薯产业已发展成为中部干旱带优势特色产业之一, 种植区域广, 播种面积大, 对于调整农业结构, 增加农民收入具有十分重要的意义。为了提高马铃薯产量, 近年来在马铃薯产业发展中推广应用薯块催芽移栽技术, 不仅节约种薯, 而且大大提高了田间出苗率, 同时做到了苗齐、苗均和苗壮。

## 1 选用优良品种, 进行消毒处理

(1) 品种选用: 在北部以兴仁镇为主的各乡镇选用菜用型品种宁薯 9 号、宁薯 4 号、克新 4 号等早熟型品种, 抢市抢季; 中部以贾塘乡为主的地区选用粮菜兼用品种克新 1 号、克新 5 号等中熟型品种; 南部以关庄、红羊等乡镇的山区选用青薯 168 等晚熟品种。

(2) 消毒处理: 播种前在种薯切块后, 用 0.2% 多菌灵或百菌清药液 (50 kg 水加 100 g 药剂) 进行消毒, 种薯薯块不宜太小, 一般重 25~30 g 为宜。

收稿日期: 2008-11-21

作者简介: 高鸿飞 1963 男, 本科, 高级农艺师。长期从事农业推广和农业科技试验、示范工作。

## 2 轮作换茬, 施足底肥

(1) 选茬: 马铃薯不宜与茄子、蕃茄、烟草、辣椒等茄科作物连作, 应与禾本科、豆科等作物轮作, 防制病害。

(2) 施肥: 在施肥时应注意以底肥为主, 追肥为辅; 以农家肥为主, 无机肥为辅。底肥施用量占施肥总量的 70%。一般每 667 m<sup>2</sup> 底肥施农家肥 3 000 kg, 马铃薯专用肥 40 kg, 过磷酸钙 20 kg。

## 3 薯块催芽, 带薯移栽

(1) 切块: 选择健康种薯, 切块, 每个芽块上有 1~2 个芽眼, 切块 40~50 g 为宜。

(2) 建床: 选用纸箱或竹筐, 装入事先粉碎好的玉米秸秆粉, 喷水, 湿度达到 40%~45%, 置于透光性好, 保温性强的房间或日光温室内, 待播种。

(3) 播种: 于 2 月 15 日左右即可播种, 将切块整齐摆放在事先准备好的纸箱或竹筐内, 播种时种薯顶芽朝上, 种薯顶部保持平整, 上面再覆盖一层玉米秸秆粉。

地下害虫, 每 667 m<sup>2</sup> 用辛硫磷乳液 0.5 kg 兑 50 kg 细土, 随播种施入土壤。

(2) 蚜虫防治: 每 667 m<sup>2</sup> 用 2.5% 碧宝 20~30 mL 1 000 倍液, 或用 2.5% 功夫乳油 20 mL 3 000 倍液, 或每 667 m<sup>2</sup> 用 90% 万灵 20~30 g 1 000 倍液, 每隔 7~10 d 对茎叶两面均匀喷雾防治。

(3) 早疫病、晚疫病防治: 在田间发现中心病株时立即拔除, 带出田外深埋。灌水前 2~3 d 喷洒代森锰锌或 68.75% 易保 1 000 倍或 53.8% 可杀得 2 000 干悬浮剂 1 200 倍液连续预防 2~3 次。发病

初期 (零星发病) 用 72% 杜邦克露可湿性粉剂或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液、72.2% 普力克水剂 800 倍液隔 7~10 d 喷防 1 次, 连续防治 2~3 次; 病害发生严重时可选用 52.5% 抑快净水分散性粒剂 1 200 倍液喷雾铲除性防治。各种农药要交替使用。

(4) 环腐病防治: 发病前可选用 53.8% 可杀得 2000 干悬浮剂 1 200 倍液进行防治, 如有零星病株出现时可先挖除病株到地头深埋, 并田间喷施农用链霉素 500 倍液进行防治。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2009) 02-0120-02

# 马铃薯微型薯大田直播栽培生产技术

赵玉平, 韩常在

(乌兰察布市种子管理站, 内蒙古 集宁 012000)

## 1 繁殖地的选择

微型薯繁殖原种因没有网纱做屏障, 故繁殖地的选择与建设对种薯的生产是非常重要的, 直接关系到下几代扩繁的种薯质量。

繁殖地应具备以下几个条件: ①选择高纬度、高海拔、气候冷凉地区。冷凉条件不适于蚜虫繁殖、取食、迁飞和传播病毒, 但极适合马铃薯生长和块茎膨大。②在较大范围内(最好达到 10 km), 没有马铃薯生产田和其它马铃薯病毒的寄主如茄科植物等。③不得重茬或迎茬, 最好间隔 3 年以上。④为

保证高产尽量选择水地种植, 且交通便利便于调种。

## 2 播种准备

### 2.1 选种

选择微型薯时首先要挑去贮藏期间的病烂薯, 然后按照直径大小或重量分选, 一般 10 g 以上为一类薯, 5~10 g 为二类薯, 3~5 g 为三类薯, 3 g 以下为四类薯。将微型薯分类后分别放在不同的包装袋中, 挂好标签, 注明品种名称、类别、数量等内容。

### 2.2 催芽

催芽好处很多, 能提早出苗 7~15 d, 促进早结薯和成龄扩性形成, 还可以提高产量 10% 左右。

将微型薯置于 15~20 ℃ 的室内催芽, 也可以在室外背风向阳处挖 30 cm, 深 1.5 m 宽, 长度视数量而定的冷床, 上面用塑料膜封闭来催芽。

收稿日期: 2008-11-07

基金项目: 公益性行业 (农业) 科研专项经费课题: “马铃薯旱作节水栽培技术与集成示范” (NYHYZX07-006-02)。

作者简介: 赵玉平 (1973-), 男, 农艺师, 从事脱毒马铃薯生产栽培技术研究、马铃薯试管苗脱毒快繁与病毒检测。

④管理: 播种后室温保持在 18~25℃, 注意保持箱内湿润, 每隔 3~5 d 用喷雾器补充水次, 湿度保持在 40%~50%。

⑤带薯移栽: 当切块芽长至 2~3 cm, 根系 4~5 cm, 芽尖呈绿色时进行带薯移栽。一般 3 月上中旬 (播种到移栽 1 个月), 移栽时去弱留壮, 每个切块留 2~3 个壮芽, 采取高垄栽培, 垄距为 60 cm, 株距 25 cm。一般每 667 m<sup>2</sup> 播种 3 500~4 200 株。

## 4 早施追肥, 及时化调

(1) 移栽成活后, 每 667 m<sup>2</sup> 用 5 kg 尿素、5 kg 复合肥加水 600 kg 浇施。复合肥要隔夜浸, 便于溶解; 苗高 10 cm 左右时, 每 667 m<sup>2</sup> 用 5 kg 尿素、5 kg 复合肥加水 600 kg 浇施, 并进行小培土; 封行后, 每 667 m<sup>2</sup> 用尿素 5 kg, 复合肥 7.5 kg, 加水

900 kg 浇施, 并进行大培土。

(2) 在花蕾期喷施 15% 多效唑可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 将株高控制在 80~90 cm, 抑制旺长, 促进光合产物向块茎输送, 提高单产。马铃薯在整个生长期中需水量大, 遇到干旱要及时浇水。

## 5 病虫害防治

在马铃薯生长前期易受蚜虫危害, 可采用乐果防治; 其它害虫如马铃薯茎蛾、瓢虫等防治采用 50% 敌百虫 800 倍、50% 敌敌畏乳剂 1 000 倍。

中后期易发生晚疫病, 可在发病前 10~15 d, 每 667 m<sup>2</sup> 用 250 g 甲霜灵兑水 300 kg 浇施。在发病初期可用 1:2:200 (硫酸铜:石灰:水) 波尔多液防治, 并加强田间管理检查, 发现中心病株立即拔除, 以防病害蔓延。