

鄂马铃薯3号的生产优势及原种繁殖经验

李 辉，李劲松，聂彦柄，杨帮贵，丁祖政

(湖北省长阳土家族自治县农业局，443500)

中图分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1672-3635 (2003) 03-183-02

长期以来，由于马铃薯的退化现象，制约了我县马铃薯产量及生产技术的发展。2001年，我们引进了恩施天池山农科所选育出的优质脱毒马铃薯鄂马铃薯3号，两年来建立了原种良种基地，取得了良的经济效益、社会效益和生态效益。

1 鄂马铃薯3号的五大优势

1.1 生长优势

4~6月观察，脱毒种薯生长旺盛，普通种薯黄而枯萎；脱毒种薯茎秆比普通种薯的茎秆粗0.65 cm，分枝比普通种薯多1.5个，株高比普通种薯高10 cm。

1.2 抗性优势

2002年马铃薯播种期和出苗期遇到严重旱灾，4~6月又遇阴雨连绵、低温寡照天气，鄂马铃薯3号表现出了抗旱、抗渍、抗病的能力。据田间对晚疫病观察，脱毒种薯仅有部分出现零星病斑，发病率仅13%，普通种薯则高感晚疫病，发病率达100%。

1.3 品质优势

据北京辛普劳食品加工有限责任公司测定，鄂马铃薯3号干物质含量 $\geq 19.7\%$ ，淀粉含量 $\geq 16.1\%$ ，而本地种干物质含量 $\leq 17\%$ ，淀粉含量 $\leq 14\%$ 。因此，该公司希望我县和广大西南地区大力推广该品种。

1.4 产量优势

原种基地7 hm²，平均单产617.9 kg，最高达1345 kg，大堰乡郑家堰五组某户创单株2.6 kg记录。

单株收获18个种薯，其中0.25 kg以上的7个，重2.4 kg；良种基地100 hm²，平均单产1236.9 kg，最高达1760 kg，比对照品种增产639.1 kg，增106.9%，增幅在75%~173.1%之间。

1.5 效益优势

由于鄂马铃薯3号薯形好、品质优、产量高，因此，北京辛普劳食品加工有限责任公司已向我县求购单薯250 g以上的商品薯，深圳福田公司已向我县求购单薯重150~250 g的商品薯。而鄂马铃薯3号最高薯重900 g，250 g以上的占47.52%，150~250 g的占32.07%，150 g以下仅占20.4%，完全符合两家公司要求，发展前途十分广阔。

2 鄂马铃薯3号原种基地实施方法

通过两年的试验，我们摸索出了原种基地实行“五个统一”的方法，这“五个统一”是：统一领导，依附于省市业务主管部门和县委政府的领导，县农业局分别成立了行政领导小组和技术指导组，行政领导小组负责宣传发动工作，技术指导组和乡镇农技站具体负责技术工作；统一引种，原种基地种源来自恩施天池山农科所，良种基地种源来自原种基地；统一示范推广，采取集中引种，连片种植，规模生产，先易后难的办法，这样保证了种子的纯度、净度；统一技术，根据恩施天池山农科所提供资料，结合本县实际，制定了适合我县实际的栽培技术；统一包装和销售，采用了田间装袋，田边装车转运，并且经检查验收后每袋放入信誉卡和技术资料才可在县内外销售。信誉卡有农户、村委会、有关技术部门和公司三家单位盖章后方可生效。

收稿日期：2002-11-28

作者李辉(1962-)，男，湖北长阳人，农艺师，从事农业技术推广工作。
中国知网 <http://www.cnki.net>

3 鄂马铃薯 3 号原种生产技术

3.1 轮作换茬, 切忌连作

马铃薯属茄科一年生草本块茎作物, 因此要求马铃薯前茬作物没有种植马铃薯。在生产实际中可以实行田间轮作, 不仅如此, 马铃薯还不能与辣椒、西红柿、茄子、烟叶等茄科作物连作。

3.2 选好苗床, 科学育芽

苗床应选在地势平坦, 土壤肥沃, 通风向阳, 排灌方便的地方, 一般苗床宽 1~1.2 m, 长度视种薯数量而定。

育芽应掌握五关: 一是分级关, 将大小不同的种薯分级育芽, 并去除烂薯, 再根据芽薯强弱分级移栽; 二是时间关, 一般土壤温度稳定在 6~8 °C 时进行, 保证移栽大田时的温度大于 10 °C, 海拔 1400 m 左右的在元月中旬进行, 海拔 1600 m 左右的在 2 月中旬进行, 海拔 1800 m 左右的在 3 月中旬进行, 实际中还应注意当年气候变化; 三是消毒关, 刀具一定要在切块前用 75% 的酒精消毒, 每切一个薯块消毒一次, 注意每一小块留芽 1~2 个, 不与草木灰拌和, 因为与草木灰拌合后, 易使伤口愈合, 造成通气不够, 影响其发芽; 四是覆盖关, 待切口自然晾干后播入预先准备好的苗床内, 然后加盖 3~5 cm 厚的细壤土或火土, 在土壤湿润状态下, 覆盖双层薄膜, 第一层与土壤平齐, 第二层用竹条升棚, 以便保温保湿; 五是管理关, 首先是湿润状态下才能覆膜, 盖膜后土壤发白就应浇水灌溉; 其次是防止烧芽和冻害, 出芽后遇晴天高温天气应揭膜降温, 晚上及阴雨天气应迅速盖膜, 防治冻害。

3.3 整好大田, 适时移栽

大田应做到两耕两耙, 达到田平土碎, 透水透气, 并捡净杂草、前茬作物根系和遗失在田间的地膜。

移栽时间视苗床而定, 一般掌握在幼芽出土后, 经太阳辐射和光合作用幼芽变绿为准, 太早将会影响大田出苗, 太迟容易弄断幼芽, 移栽时一定要注意分级移栽。

3.4 施足农家肥, 配合化肥

有资料表明, 马铃薯每生产 500 kg 的块茎, 需从土壤中吸收氮 2.5~3.0 kg, 五氧化二磷 0.5~1.5 kg, 氧化钾 6.0~6.5 kg。从吸收时期看, 现蕾开花期是吸肥的高峰期, 其中吸收钾占 70%, 氮、磷各占 50%。因此, 在生产中要重施底肥,

多施有机肥, 施足钾肥。

底肥要足, 一般施腐熟的猪牛栏粪 1250~1500 kg/667m² 或者在马铃薯破土出苗时施人粪尿 4000~5000 kg/667m², 硫酸钾复合肥或马铃薯专用复合肥 40~50 kg/667m²。施用方法是开沟深施, 在播种垄的中间开沟 15~20 cm 深, 把肥料施入沟内, 然后待播种后覆土起垄。

追肥要巧, 第一次追肥应掌握在破土出苗期, 未施有机肥的应施人粪尿 4000~5000 kg/667m² 和尿素 15~20 kg/667m², 已施有机肥应施尿素 15~20 kg/667m², 第二次掌握在现蕾期, 实行看苗追肥, 结合追肥培土。

3.5 合理密植, 垄作栽培

套作田应 2400~2500 株/667m², 具体移栽规格视套作方式而定。全播幅每 4500~5000 株/667m², 即 1 m 一带, 宽行 0.6 m, 窄行 0.4 m, 株距 0.25 m。

为了促进马铃薯生长发育, 马铃薯应采用垄作栽培, 一般垄高 20~25 cm, 垄宽 30~40 cm, 起垄方法在施肥的行中拉 5 cm 深的两条小沟, 按规定放入薯种, 然后覆土垄。在生长发育过程中, 结合施肥进行培土。

3.6 化学调控, 防病治虫

由于鄂马铃薯 3 号植株较高, 因此一定要注意喷施多效唑, 当植株高 35~40 cm 或现蕾前后, 喷施两次多效唑, 每 20 g/667m² 兑水 50 kg, 不重喷, 不漏喷, 从而使叶片变绿, 增厚, 抑制植株疯长, 促进营养物质向块茎运输, 最终达到显著增产。

鄂马铃薯 3 号虽高抗晚疫病, 但在多雨高湿的西南山区, 随着种薯年限的延长, 仍有发生危害的可能性。团棵期、现蕾开花期、种薯采挖前半个月左右分三次喷施 25% 甲霜灵或 58% 甲霜灵锰锌 500~800 倍消毒, 防效显著。方法是, 团棵期预防, 现蕾开花期至收获前发现中心病株立即进行防治。

低海拔地区应注意防治 28 星瓢虫, 可采取人工捕捉成虫, 摘出卵块; 在成虫出现时应及时进行药物防治。

3.7 适时收获, 搞好贮藏

大多数叶片翻黄, 表明已经成熟, 应及时抢收。贮藏时应注意散光薄摊贮藏, 抑制腋芽生长, 以保持顶芽优势。种薯贮藏期间, 严禁煤火熏烤, 忌潮湿。若遇湿度过大天气待天晴时薄摊晾晒。