

# 平凉地区马铃薯脱毒品种及配套增产技术

董志刚

(甘肃省平凉地区农技站 744000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2001) 01-0046-02

## 1 前言

平凉地区位于甘肃省东部, 属西北黄土高原丘陵沟壑区, 马铃薯近年播种面积 3.3 万  $\text{hm}^2$ , 仅次于小麦、玉米面积居第三位, 在农业生产和人民生活中占有重要地位。本区所辖的庄浪县地处六盘山西麓, 海拔 1400~2857.5 m, 年均气温 7.9  $^{\circ}\text{C}$ ,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的活动积温 2640  $^{\circ}\text{C}$ , 无霜期 142 d, 年均降水量 547.8 mm, 多集中在 8~10 月份, 土壤以黄绵土、黑麻土为主, 特别适宜马铃薯生长。马铃薯是该县主要粮食作物之一, 年播种面积 1.0 万  $\text{hm}^2$ , 占全区马铃薯面积 1/3, 该县针对近年来马铃薯生产中存在的栽培管理粗放, 推广品种单一且品质退化, 缺乏专用、加工、外销型脱毒品种等突出问题, 在原有工作基础上, 从 1999~2000 年又进行了马铃薯脱毒优良品种及配套增产技术示范推广, 带动了本区马铃薯向产业化方向发展。

## 2 脱毒优良品种及配套增产技术

### 2.1 建立健全优质种薯脱毒快繁体系, 规模化繁殖脱毒薯

经过多年的努力, 已建成庄浪县农技中心茎尖脱毒瓶苗繁殖, 原原种工厂化生产中心, 一个乡农科站和县良种场网棚原种繁殖基地, 关山六乡规模化繁殖一、二级种薯基地四级繁种体系。目前已形成年产原原种和原种 600 万粒, 一级种薯 140 万 kg, 二级种薯 1500 万 kg 的生产供种能力, 不仅满足本县马铃薯生产用种, 而且也向周边县市供应一定数量的种薯, 带动了陇东地区马铃薯产业的发展。

收稿日期: 2000-09-20

中国知网 <http://www.cnki.net> 董志刚 (1965-), 男, 甘肃省平凉地区农技站农艺师, 从事农业技术推广工作。

### 2.2 引进推广脱毒优质高产品种

除对本县良种河薯 1 号及外引品种青薯 168、K133 进行脱毒扩繁外, 还先后引进高原 4 号、陇薯 3 号、陇薯 4 号、青引 5 号、内薯 7 号、大白花、大西洋等品种进行示范推广。据统计, 两年来示范推广区这些品种面积 1.2 万  $\text{hm}^2$ , 占 90%。产量 25999~34000  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 比当地老品种增产 40%。通过这些脱毒优质高产品种的引进推广, 使该县马铃薯脱毒种薯形成高产、高淀粉、油炸加工型格局, 逐步向多元化, 效益型转变。

### 2.3 推广整薯坑种栽培技术

适宜在原地和梯田地推广。先确定坑行距, 行距 70 cm, 坑距 60 cm, 用锨挖直径 40 cm 见方, 40 cm 深的坑, 将肥料与土均匀混合施入坑内, 选 100~150 g 左右表皮光滑无病的整薯, 不切块, 晾晒, 催出芽后每坑以三角形点籽三块, 然后覆土成突出的半圆形, 密度 22500 坑/ $\text{hm}^2$ 。应用小整薯坑种, 不仅充分利用了马铃薯脱毒微型种薯病害轻, 顶端优势强, 抗旱, 有利于出苗的优点, 而且提高了肥料利用率, 改善了薯块膨大的土壤环境。据统计, 两年推广整薯坑种面积 1.2 万  $\text{hm}^2$ , 占总面积 90%, 比对照垄作田增产 21%。

### 2.4 增施农肥, 氮磷钾配施

针对生产中投入少, 产量低而不稳的现状, 该县把增施农肥, 氮磷钾配施, 推广马铃薯专用肥作为重点措施来抓。据统计, 示范推广区有机肥用量 52500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 普钙 375  $\text{kg}/\text{hm}^2$  以上, 尿素 225~300  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 磷酸二氢钾 30~70  $\text{kg}/\text{hm}^2$  或硫酸钾 150  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 推广“庄宝”牌马铃薯专用肥 0.1 万  $\text{hm}^2$ 。

### 2.5 推广间作套作技术

该县绝大部分地方光热资源两季不足, 一季有余, 为了充分开发利用这一部分光热资源, 总结推

# 宣化河川区夏马铃薯高产栽培技术

付占英<sup>1</sup>， 樊世枝<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 河北省宣化县农业局 075100； <sup>2</sup> 宣化县洋河南镇 075100)

中图分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1001-0092 (2001) 01-0047-01

## 1 选用优良品种，适当早播

选用早熟高产和商品性好的冀张薯3号一级原种。清明节前进行春耕，底墒不足时耕前5~7 d 浇灌。施肥以种肥为主，施农家肥3000~5000 kg/667m<sup>2</sup>，过磷酸钙50 kg，硫酸钾15~20 kg。农家肥较多时，要结合耕地施入部分，留余部分作为种肥。为便于浇灌，力求精细平整土地和修渠作畦。

播种前15~20 d 进行催芽，其方法是：切块后摊开，促进伤口愈合，伤口愈合后，用遮盖物创造黑暗的条件进行催芽，幼芽萌动后及时揭掉遮盖物让芽见光，促进幼芽健壮。当0~5 cm 地温稳定通过5℃时即可播种，行距50 cm，株距40~45 cm，保苗3000株/667m<sup>2</sup>左右。

## 2 加强田间管理

幼苗顶土期要浅些进行第一次中耕，幼苗出齐后进行第二次深中耕，以后每间隔10~12 d 中耕一次。第三次中耕时要适当培土，第四次中耕时要大量培土，第五次中耕只是用大锄顺垄沟深锄33 cm。第一次浇水要赶在第三次中耕培土之前。第四次中耕培土前追肥，其方法是：在植株旁扎一浅坑放一撮二铵，一般追5 kg/667m<sup>2</sup>，追后浇水。以后不再追肥，浇水则视降雨和旱情而定，一般依靠自然降雨即可，干旱时浇水1~2次。

为补充养分的不足，幼苗出齐后要叶面喷施1000倍绿芬威1号，间隔10d左右喷施一次，共喷3~4次。在全生育期要注意病虫害防治。28星瓢虫和蚜虫应用敌敌畏和氧化乐果，用瑞毒霉防治晚疫病。叶面喷肥和喷药同时进行，可将相应的药剂加入到兑好的绿芬威1号溶液中，其效果更好。

收稿日期：2000—01—10

广了山旱地冬小麦-马铃薯(80 cm 6行小麦+80 cm 2行马铃薯)间套技术。两年累计面积0.7万hm<sup>2</sup>，混合产量4920 kg/hm<sup>2</sup>，比单作马铃薯增产765 kg/hm<sup>2</sup> (5:1折粮食)，增产18.4%。

## 2.6 示范地膜栽培技术

地膜覆盖栽培，具有显著增温、保墒、增产以及促进马铃薯早熟早上市，提高经济效益的作用。两年示范地膜早熟马铃薯53.3 hm<sup>2</sup>，平均纯收入15000元/hm<sup>2</sup>。

## 2.7 加强田间管理，重点防治病虫害

在田间管理上，一是抓轮作倒茬，前茬首先选绿肥茬、新垦荒地、小麦茬，其次选玉米，胡麻，荞麦茬，3年内不重茬；二是深耕整地，前茬作物

收获后进行深耕，耕深25 cm左右，耕后耙耱平整，纳水蓄墒。春季不宜耕翻，以免跑墒；三是土壤消毒，结合春秋整地施肥，用甲基异硫磷，多菌灵等农肥进行土壤处理，有效防治了土传性病害和地下害虫；四是中耕培土，株高12~15 cm时进行第一次中耕除草，并及时追施氮肥，18~24 cm时进行第二次中耕培土，特别是整薯坑种田培土要厚而多；五是加强病虫害防治。蚜虫始发期开始，用抗蚜威、功夫、灭扫利、氧化乐果等每隔7~10 d 喷防一次，共喷3~4次，减少病毒侵染机率，在晚疫病始发期用72%的双脉锰锌可湿性粉剂，12%的氯乳铜等农药交替喷防，每隔7~10 d 一次，喷3~4次，平均防效90%。