

# 胶州市秋马铃薯栽培浅议

宋天义

(山东省胶州市苑戈庄镇西佛乐村 266328)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 04-0235-02

## 1 前言

秋播马铃薯在胶州种植已有几十年的历史, 近几年由于秋播马铃薯销售渠道拓宽, 其经济效益成倍增长。农民种植的面积也由过去的零星种植转向大田规模种植, 品种由过去的混杂转向以荷兰7号为主, 东农303, 克新4号为辅的品种种植结构, 现将秋播马铃薯的栽培经验技术总结如下。

## 2 栽培技术

### 2.1 品种选育

秋播马铃薯由于生长期受时间限制, 需选用生育期短、薯块膨大早、产量高、耐贮存、经济效益好的品种。现在我市种植的品种有荷兰7号、东农303、克新4号, 其中: 荷兰7号商品薯市场价格最好, 因为该品种适合出口, 国内市场所占份额也较大。其次是东农303、克新4号, 该品种早熟, 适宜国内市场销售, 经济效益也仅次于荷兰7号。

### 2.2 薯种的选育与贮存

(1) 我市种植春秋马铃薯的面积大、历史长, 发病种类繁多, 自然导致薯块带病, 因此田间选种尤为重要。其选种的做法是: 在田间收春播马铃薯时先将有病的单株捡出来, 再从无病株中选薯形好、退化轻、单粒重在20~50g之间的小薯留做秋植种子, 小薯块在土壤内时间短, 受病菌侵染的机会少, 小薯块组织幼嫩, 代谢意旺盛, 生活力强, 所以出苗齐、全、壮。

(2) 选好的薯种应仔细贮存。选择贮存地点应地势高、通风好、不见阳光的凉爽处保存。室内应选通风凉爽的空闲库房存放。室外最好选连成片的大树林内堆放。种薯上面盖一层薄草帘子, 下雨时

盖上薄膜防止雨水浇灌, 种薯堆放的厚度不能超过33cm, 防止种薯呼吸时堆内温度升高烂种。刚存放时每周要翻动一遍, 并将带病的种薯捡出来, 以防病菌蔓延。

### 2.3 整薯播种

因播种时气温高, 雨水大, 病菌活跃, 虽经田间选种也难保所选薯种不带病菌, 所以提倡整薯播种, 避免切块刀口传染病菌, 侵害健康薯。如小薯种量不足时需用大薯切块, 必须注意刀具消毒和浸种时灭菌。

### 2.4 浸种催芽, 争取壮苗

在播种前10~15d将选好的种薯用0.5~4单位的“920”浸种30~60min以打破休眠期, 促进发芽。为消灭环腐病菌及其它病菌可在“920”溶液中加入70%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液, 浸好的薯块捞出控净水就可以催芽, 但切块薯必须放在室内地面上让切口朝上晾干再培芽。催芽床很简单, 室内室外均可, 地点必须通风、凉爽、背阴。室外催芽必须选地势高、不被太阳暴晒的连片树荫下, 防止大雨时雨水浸泡。催芽床宽1m, 高20cm, 长度可根据催芽数量而定, 所用沙或沙壤土的湿度为用手握成团丢下能散开为准。催芽床先铺上3cm厚的湿润沙或沙壤土后再向床上单层排薯, 薯块顶部向上直立着, 排完第一层薯后盖上4cm厚的沙或沙壤土再排第二层, 一般排三层最好。最上面及四周盖上5cm厚的湿润沙或沙壤土, 再用草帘子覆盖在上面, 这样既可保湿又利通风, 下雨前要用薄膜盖严, 防止雨水进入苗床。这样经过8~15d芽长到2~3cm就可以到田间播种, 在运输播种时要轻拿轻放, 不能损害生长点, 同时强调根据芽的长短、壮弱分类种植, 避免出苗后参差不齐, 确保苗全而壮。

收稿日期: 2000-05-18

# 龙山县马铃薯高产栽培综合技术

张其茂

杨春献

(湖南省湘西自治州农业局粮油站 吉首 416000)

(龙山县农技推广中心 416800)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 04-0236-02

## 1 前言

龙山县地处湘鄂川三省交界之地。境内山峰林立, 气候冬暖夏凉, 适宜于马铃薯生长, 全县共有土地面积 2.65 万  $\text{hm}^2$ , 其中稻田 1.62  $\text{hm}^2$ , 旱田 1.03  $\text{hm}^2$ , 另有非耕地 2.76 余万  $\text{hm}^2$ 。马铃薯是该县一项传统旱粮作物, 年播种面积 7330  $\text{hm}^2$  左右, 总产量 1900 万 kg 左右 (折主粮), 占全县春粮面积总产的 50% 左右, 其面积和产量均居全省首位, 同时, 是我省天然的马铃薯种薯生产供应基地。为了发展马铃薯生产, 提高其栽培技术水平,

收稿日期: 1999-07-02

该县于 1973 年建立了马铃薯研究所, 配备了专门技术班子, 从事马铃薯育种和高产栽培技术研究, 并于 1991 年前后选育出一批高产良种州芋 1 号、2 号、3 号等。与此同时, 还进行了一系列的马铃薯高产栽培配套技术的研究和应用, 使马铃薯的产量有了一定的提高。为了将马铃薯高产良种及其高产配套技术尽快应用于生产, 该项目于 1994 年秋被列为湖南省农业丰收计划项目和州科委成果推广计划项目。经 1995~1997 年组织推广共 2.53 万  $\text{hm}^2$ , 平均 208.5 kg/667  $\text{m}^2$ , 新增单产 69.0 kg, 新增总产量 2619.24 万 kg, 累计增加纯收入 2911.91 万元。取得了显著的社会经济效益。

## 2.5 适时早播

根据秋马铃薯生长发育的要求, 应在“立秋”前后种植, 有利于提高产量。若最气温高雨水大的年头, 可推迟到 8 月 30 日前播完。

## 2.6 栽培要点

从“立秋”到“处暑”是多雨季节, 为了不让播种后的马铃薯被雨水浸泡和高温泥土蒸烤, 须抢晴天在下午 3 点后播种。种植模式为高垄栽培, 以便防涝, 具体做法是垄高 25 cm, 垄距 1 m, 垄上顶宽 60 cm, 垄顶种二行马铃薯, 小行距 25 cm, 株距 20 cm, 播种深度为 7~9 cm。此时地表温度为 30℃, 而 10 cm 地温为 27℃, 深播受地表温影响小, 若此时雨水少, 也可在上午 10 点前抽地下水浇灌降温。

粮薯间作遮荫降温是指玉米套种马铃薯, 该办法利于保苗, 减少烂种, 有利于早结薯; 玉米小行距 40 cm, 大行距 140 cm 套种马铃薯两行, 该种植经验, 现在已被农民接受并收得了理想的效益。

## 2.7 深耕施肥

前茬作物收获后应立即铺土杂肥 2000 kg/

667  $\text{m}^2$ , 深耕 25 cm, 待到播种前随开沟再用硫酸钾复合肥 (N、P、K 各 15 的 S 型) 50 kg/667  $\text{m}^2$ , 纯钾肥 20 kg/667  $\text{m}^2$ , 同时用锌拌磷 2 kg/667  $\text{m}^2$ , 防治地下害虫。

## 2.8 田间管理

播种后选潮湿或雾天在三日内喷一遍乙草胺, 并注意排涝与浇水降温, 出苗期注意用 50% 锌硫磷乳油 1000 倍液防治地下和地上害虫。块茎形成期注意中耕培土、疏松土壤, 消灭杂草, 根据生长情况进行追肥浇水, 并用 40% 乐果乳油 1000~1500 倍液防治蚜虫, 以免传播病毒病。块茎增长膨大至淀粉积累期注意促下控上, 促控结合, 调整好肥水, 控制地上徒长, 进行中耕培土, 防止出现青 (绿) 头, 地上部分生长过旺时要在花期喷施马铃薯膨大素, 以防徒长倒伏。田间发现病株后, 应立即将病株挖出深埋, 并在病株周围 100 m 内喷药防治。常用的药有 25% 瑞毒霉 1000 倍液, 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液, 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷一次, 共喷三次即可达到理想效果。