

赣南露地春种脱毒马铃薯低产原因与增产措施

黄金明, 李春平, 曾其华

(江西省全南县农业局, 全南 341800)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 06-365-02

1 前言

近年来, 随着赣南农业产业结构的优化和土地利用率的提高, 结合广东出口市场的需求, 许多县、市充分利用冬闲田种植露地春种脱毒马铃薯。但因各地的种植情况和农户的素质、条件不一样, 产量有高有低, 效益有好有差。高产的可达 $1600 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 产值达 1600 元, 为巩固和扩大农业产业结构优化取得的成果, 推广露地春种脱毒马铃薯, 提高土地利用率, 增加农民收入, 促进农业生态系统良性循环, 对过去低产原因和今后增产措施进行了初步探讨。

2 低产原因

首先是光照不足。赣南春季的气候特点是 2、3 月雨水相对较少, 光照充足, 昼夜温差大, 有利马铃薯块茎形成和膨大; 4~5 月上旬雨水较多, 光照不足, 昼夜温差小, 不利马铃薯块茎的膨大, 若此时正处于块茎膨大期, 则很容易造成生长失调, 发生徒长。所以, 春种脱毒马铃薯应充分利用 2、3 两个月的良好气候, 把块茎形成期安排在 2 月中、下旬, 把块茎膨大期安排在 3 月份。然而由于种种原因, 农户总是把膨大期安排在 4~5 月多雨的月份。

其次是播期不适。赣南的终霜期都在 2 月初, 南、北县、市相差不到 5 d, 马铃薯出苗时间应安排在终霜后 1~2 d, 应把播种期安排在元月 15~23 日。若过迟播种, 即出苗迟, 会错失 2 月的好

天气, 把块茎膨大期推迟到 4 月份; 若过早播种, 幼苗往往被终霜冻坏, 出现第二次出苗, 这不但推迟了出苗, 而且很难培育出壮苗。

第三是基肥不足或没有基肥。适宜赣南种植的品种都是早熟品种, 生育期短, 春季雨水较多, 在施肥方法上应重施腐熟有机基肥, 做到前重后轻, 均衡供给, 防止徒长。而有的农户不愿把有机肥用于马铃薯。

另外由于没有掌握合理密植和病虫害防治不及时等都是造成低产的原因。

3 增产措施

3.1 选地整地

选择交通方便, 土层深厚, 结构疏松, 富含有机质, 排灌方便, 微酸性前茬为水稻的砂壤土。整地要深耕细耙, 厢面宽 80 cm, 沟宽 30 cm, 厢面沟底平直。

3.2 适时播种, 合理密植

依据赣南的气候特点, 最佳播种时间为元月 15~23 日, 过早播种会早出苗遭霜冻, 过迟播种膨大期遇多雨天气, 影响块茎膨大。春季雨水较多, 易发病, 每 hm^2 6 万~6.5 万株, 双行“品”字形播种, 行距 30~35 cm, 株距为 25 cm。

3.3 种薯处理, 切块消毒

挑除病、烂、杂种薯, 将好的种薯摊开用 200 倍 40% 的福尔马林或 400 倍 75% 百菌清液喷洒, 用薄膜覆盖闷热 2 h 后通风晾干, 再转移到通风、阴凉、干燥处存放。切块用刀要用 0.5% 的高锰酸钾消毒, 切块时, 每切完一个种薯后必须消毒一次。种薯切块保证每块有 1~2 个芽眼, 重量在 20~30 g, 按切块在种薯上的部位或芽长情况分类摊放在阴凉干燥有散光处, 待伤口愈合后, 即可播种。

收稿日期: 2001-08-20

中国知网 <http://www.cnki.net> 黄金明, 男, 全南县农业局助理农艺师, 从事农业技术推广工作。

西昌地区马铃薯块茎蛾危害及防治

朱国庆¹, 李 艳¹, 王成华²

(1. 四川凉山州农科所, 西昌 615000; 2. 四川凉山州农业局)

中图分类号: S532

文献标识码: A

文章编号: 1672-3635 (2003) 06-366-02

1 概 况

西昌位于四川西南部, 北纬 $27^{\circ}35' \sim 28^{\circ}10'$, 东经 $101^{\circ}55' \sim 102^{\circ}25'$, 地处亚热带高原, 季风气候区。冬半年, 受极地大陆气团影响, 云雨稀少, 降水量不到全年的 10%; 夏半年, 受印度洋暖湿

气流的影响, 集中降水 90%, 降雨丰沛。气温年差较小, 日差较大, 年均气温 $15.3 \sim 19^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $4100 \sim 7300^{\circ}\text{C}$, $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 持续天数为 $80 \sim 120$ d, 昼夜温差 $12 \sim 18^{\circ}\text{C}$, 夏无酷暑, 冬无严寒, 春秋两季特别长 (占全年 60%)。西南地区属于马铃薯二作区, 西昌非常适合马铃薯生长, 可在春、秋、冬三季种植马铃薯。由于马铃薯有着茂盛的地上部分和营养丰富的地下块茎, 因此各种害虫、病菌不断侵袭种植生长、收获贮藏期的马铃薯。

收稿日期: 2003-07-18

作者简介: 朱国庆 (1966—), 女, 高级农艺师, 从事马铃薯病虫害防治研究。

切块时或播种前按薯块不同的部位或芽长分类, 部位相同或芽长相近的播在一田块, 以利齐苗管理。播种芽或芽眼向上, 深 10 cm。种块不能直接与肥接触。播后厢面用稻草覆盖。

3.4 合理施肥

(1) 施足施好基肥。667 m^2 施有机肥 1500 ~ 2000 kg, 磷肥 40 kg (两种肥先混沤堆熟), 复合肥 30 kg、硫酸钾 8 kg, 均匀施在厢面肥沟中。(2) 追肥。施用量应以田间营养诊断为基础, 结合基肥用量、土质、苗情、气候来确定。追肥要早施, 第一次追肥在齐苗后尽早施下, 以后每隔 7 ~ 10 d 施一次, 到茎叶封行止, 共 3 次左右, 第一、二次 667 m^2 用复合肥 8 ~ 10 kg, 尿素 (视叶色、苗情定) 1 ~ 2 kg, 兑水淋施, 第三次起不用尿素, 加硫酸钾 1 ~ 2 kg。(3) 施好叶面肥, 适当使用生长调节剂。幼苗期喷施一次云大 120, 结薯期和膨大期各喷施一次块茎膨大素和 0.3% 的磷酸二氢钾溶液。

3.5 水分管理

马铃薯是对水敏感的作物, 整个生育期要求土壤湿润均匀。所以播后如天气过于干旱时, 可用灌三分之一沟底水方法润土, 待水渗透到厢中 8 ~

10 cm 深土壤湿润后及时排干, 中、后期因雨水较多, 应注意排水防涝。

3.6 适时定苗培土

每穴可能长出 1 株或多株, 齐苗后应及时剪除多余弱小苗, 选择最健壮的 1 株, 以利高产和结大薯。整个生长过程中培土两次, 第一次在齐苗后约 10 d 内, 苗高 20 ~ 25 cm 进行重培土, 第二次在封行前进行。培土的目的—是增加结薯层提高产量, 二是防止块茎变绿或畸形, 提高质量。培土时应尽量不可损伤茎秆或把叶片压住。

3.7 病虫害防治

坚持“预防为主, 防重于治”的思想。①小地老虎、蝼蛄。在播种后用辛拌磷或米乐尔拌细沙均匀撒于土壤中再覆土; 其次, 在块茎形成期和膨大期结合浇施肥添加乐斯本。②蚜虫。从出苗到收获前, 每隔 15 d 交替用乐果 500 倍液 and 10% 大功臣 1000 倍液喷施。③病毒病。在防治蚜虫喷药时, 结合防治病毒病, 每次喷药时混入病毒 A 或高锰酸钾等药物, 同时还应预防病毒的其它传播途径。④晚疫病。除做好种薯消毒工作外, 在病发前或发病初用甲霜灵锰锌或瑞毒霉喷施防治。