

充分利用山区资源进行马铃薯旱地秋播生产

刘 小 琴

(浙江庆元县屏都镇农技站 323805)

赖 小 文

(浙江庆元县农业局 323800)

庆元县地处浙西南边陲, 素有“九山半水半分田”之称, 耕地仅 10667hm^2 , 而低山缓坡宜农山地却有 24000hm^2 , 山地资源非常丰富。同时存在畜牧业发展和冬季青饲料奇缺的矛盾十分突出。马铃薯以水田春播为主, 贮藏期间温度较高, 导致种性退化严重等问题。为了保持东北马铃薯种的优良种性, 实现就地留种和充分利用山区自然资源, 带动畜牧业发展, 县农业局于 1997 年进行了马铃薯旱地秋播试验。

1 基本情况

示范方建立在卜屯村村后幼龄桔园缓坡地(套种), 海拔 $380\sim 410\text{m}$, 光温条件较好, 面积 20676m^2 , 分属 6 农户, 全部采用东农 303 品种。其中: 1334m^2 采用海拔 1020m 高山春繁高山存放种薯, 667m^2 采用垄作栽培。于 9 月 3~5 日播种, 667m^2 播 4000 穴以上, 单薯落穴, 并定 4 个点, 每点 100 穴, 考查出苗率, 9 月 13~16 日出苗, 11 月 18~25 日收获, 平均产量 $1023\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

2 生产特点

2.1 生育期明显缩短

全生育期为 $75\sim 80\text{d}$, 比同品种同海拔春播缩短 $10\sim 15\text{d}$, 高山春繁种和中低山春繁种间生育期一致。

2.2 整体表现

与同品种春播比较, 植株较为矮小, 茎秆细弱, 叶片较狭长, 中低山春繁种尤为突出, 但仍表现为主茎数少, 薯块个大量少。

2.3 气象因素的影响

温度: 9 月上旬平均温度为 25°C , 23.1°C 薯种顺利出苗, 下旬平均温度 16.8°C , 是茎叶生长最适范围, 9 月底 10 月初连续 5d 日均温 25°C 以上, 朝阳地带出现 30°C 以上高温, 地上部分生长缓慢甚至完全停止, 对植株生长有一定影响, 10 月份气温 $16\sim 20^\circ\text{C}$ 基本能适合马铃薯生长。

水分: 10 月中下旬降雨均匀, 未出现明显旱情, 有利于块茎形成和膨大, 但 10 月份日照时数比历年偏少 46.7h , 导致块茎形成较早, 但不利夺取高产。

2.4 病虫害发生较轻

青枯病穴发病率 2%, 未发现晚疫病、病毒病、环腐病和蚜虫病。

3 技术措施

3.1 选用优良品种

选用结薯早、块茎膨大快、高产的早熟品种东农 303, 种薯选择具有品种特性、无病虫、无机械损伤的薯块, 并提倡用小整薯。

3.2 催芽育苗, 打破休眠

用春繁马铃薯作种, 薯块未通过休眠期, 播后出苗缓慢不齐, 常出现烂种缺苗。因此, 采用药剂处理或人工催芽打破休眠。药剂处

马铃薯青枯病（成都）病圃的建立及抗性材料的初步评价

梁远发何礼远

（四川省农业科学院作物所 成都 610066）（中国农业科学院植保所 北京 100094）

冯兰香

（中国农业科学院蔬菜花卉所 北京 100081）

摘要 青枯病是马铃薯生产上重要病害之一，在我省危害相当严重。建立青枯病专用病圃可有效的评价筛选抗病资源材料，供育种和生产利用。通过两年病圃的初步评价，从我所选育、收集的部分资源材料和常规品种（系）中筛选出为中抗的材料9份。两年平均结果病指相对值大于70%，属于高抗（R）的株系为0，病指相对值于40%~70%之间为中抗（MR）的占参试株系的19.29%，病指相对值于20%~40%属中感（MS）的占参试株系的35.09%，病指相对值小于20%属感（S）的占参试株系的45.61%。从病圃发病株率和病指可以看出，成都地区马铃薯生长季节青枯病发病情况春季主要集中在5月份，秋季主要集中在10份，春季病情严重，秋季发病轻。

关键词 马铃薯，青枯病，病圃，评价，抗性材料

收稿日期：1998-11-20

理：播前一周用10ppm浓度“九二〇”药液浸种0.5~1h。人工催芽：在播前20d，于遮阴地上铺层湿润河沙，在沙上排薯，一层薯上盖一层沙，最后在表面上复盖稻草，以防水分蒸发，保持沙土湿润，待薯芽长至1~1.5cm时见光炼苗即可播种。

3.3 适时播种，力争全苗

秧马铃薯生长期间的温度由高变低，与春马铃薯相反，如过早播种前期高温易烂种徒长，过迟播种则营养生长期缩短，不利块茎膨大，中低海拔山区宜于9月初播种，播种时要求阴天下种，土壤湿润，穴顶盖草防止土壤干燥影响出苗。秋马铃薯单株结薯数较

少，须靠群体提高产量，一般要求4000穴/667m²以上。

3.4 抓紧培育管理

秋薯生长期短，应抓紧除草培土。因秋薯底肥不易过多，出苗后每周浇施稀人粪连续3周，起增补养料和兼抗旱作用。

3.5 施用多效唑

在始花期喷施150ppm多效唑药液，以增加块茎形成和促进膨大提高单产。

3.6 适时收获

秋薯要充分利用生育后期的有效光温，不宜过早收获，遇轻霜不必急于抢收，回温后块茎仍可继续膨大。