

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 $380\sim410\text{m}$, 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 $75\sim80\text{d}$, 比同品种同海拔春播缩短 $10\sim15\text{d}$, 高山春繁种和中低山春繁种生育期一致。

中国知网 <https://www.cnki.net>

收稿日期: 1998-08-03

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, 薯块个大且少。

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 $16\sim20^\circ\text{C}$ 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。