

马铃薯在我县粮食生产中的地位及发展措施

张宗宁

(四川省巫山县果品经济办公室)

一、马铃薯在我县粮食生产中的地位

马铃薯是川边山区的主要粮食作物之一, 在我县具有举足轻重的地位。

解放后, 我县马铃薯生产发展很快。1949年全县播种面积为8.62万亩, 总产386万公斤, 1985年发展到28.3万亩, 总产达到4054.5万公斤, 36年面积增长了2.9倍, 产量增长了9.5倍, 人均占有量增长了5.4倍。

1985年, 马铃薯播种面积占全县粮食作物面积的22.4%, 占小春粮食作物面积的58.9%, 产量占全县粮食作物产量的21.7%, 占小春粮食作物产量的61.7%, 农业人均83.5公斤。

1200米以上的高寒山区, 马铃薯所占的比重就更大了。以1980年为例, 播种面积为6.7万亩, 占同海拔粮食作物面积的30%, 占小春粮食作物面积的95.5%。马铃薯产量占同海拔粮食作物产量的44.9%, 占小春粮食作物产量的90%。

1985年, 马铃薯在玉米、红苕、水稻、小麦5种粮食作物中, 面积、产量仅次于玉米, 高于其它作物, 居第二位。

由此可见, 马铃薯在我县粮食生产中, 在山区人民生活中占有重要的地位。

二、发展马铃薯生产的技术措施

1. 主攻单产, 提高单位面积产量。推广行之有效的增产技术, 如选用良种, 推行

幼、健、整薯播种, 大窝栽培, 增施底肥, 多次培土, 防治病虫, 改进栽培制度和方法等。

2. 建立良种繁殖基地。我县是驰名全国的“巫峡洋芋”的培育地。70年代培育出的巫峡3号、巫峡4号等马铃薯良种推广到省内外100多万公斤, 此间, 又引进、鉴定米拉马铃薯在全县推广, 进行马铃薯实生薯选用, 茎尖脱毒的试验示范推广工作, 马铃薯防止退化应用技术的研究等等。

县良种繁育基地应选择在交通方便, 气候冷凉, 媒介昆虫少, 作物单一, 有一定自然隔离条件, 土壤较为肥沃的地方。基地的任务是: 引进鉴定、选育马铃薯新品种; 生产一级良种; 开展马铃薯防止退化应用技术的研究及高产栽培试验研究。基地上应配备1~2名技术干部, 加强技术指导。有条件的乡也相应建立马铃薯良种繁育基地, 生产二三级良种, 就地推广。

3. 落实防止马铃薯退化的有效措施

● (1) 单株系选。采用单株选择, 分系比较, 优中选优, 优系扩大繁育的方法。这样可以将带毒量低、生产力高的单株选择和繁殖起来, 大力提高优良品种的种性。

(2) 块选。在单株系选所收获的块茎中, 将病、劣、畸形薯淘汰, 选择个头大小中等, 薯皮光滑幼嫩, 皮色鲜艳不褪色, 薯

形规整, 芽眼深度正常, 具有本品种特征的薯块作种用。

(3) 秋播留种。秋播留种是防止退化的有效措施。在春薯收获后, 通过贮藏, 自然或人为地通过休眠期, 于秋季播种, 冬季收后的薯块作来年春播种薯。秋播避免了夏季高温的影响, 使生育期、结薯期处于冷凉的条件下, 所收获的种薯种性提高, 退化轻、产量高。秋播留种应注意两个问题: 一是选好品种。秋播品种应选择早熟 (生育期 90~

100天)、退化轻、休眠期短、休眠深度小的丰产品种; 二是春薯适当早播早收, 这样既能延长马铃薯的生育期, 提高春播产量, 又能提早收获, 减少病毒在块茎中的积累和夏季高温对结薯的不利影响。

(4) 整薯播种, 适当密植。整薯播种可以有效地防治环腐病和多种病毒的传播蔓延。春秋都应采取整薯播种, 留种田要加大密度, 每亩 1~1.2 万株, 以便生产 40~50 克重的小薯块。

(上接 38 页)

脱毒, 单节扦插高倍繁殖。1985 年在扎兰屯市哈拉苏乡建立适合我盟自然区划的良种繁育体系模式。实践证明, 脱毒薯比不脱毒增产 21.6~42.7%。

1983~1985 年, 马铃薯育种和良繁体系被列入国家科委重点攻关项目。

“七·五”期间, 我们继续开展品种间杂交育种、近缘栽培种间杂交育种, 自交系选育与杂种优势利用研究、高淀粉育种、茎尖脱毒和病毒鉴定及种质资源的研究。

呼盟农科所是一个以马铃薯为主的研究机构。在马铃薯研究方面, 不论是进度、广度和占有的材料上, 在国内都占有一席之地。该所马铃薯研究室, 在“六·五”、“七·五”马铃薯重点项目攻关期间做出了贡献, 先后培育出呼自 278、呼 7402-17、呼 8113、呼单 81-243、8212、呼单 31-133 等新品种 (系)。农艺师姜兴亚, 用高代优良自交系与轮回选择的新型栽培种杂交选育出来的呼

H₁、呼 H₁、呼 H₂ 等单交种, 经国内同行专家鉴定验收认为: 是国内首创, 达到了国际水平。

但是, 我盟在马铃薯种薯科研和生产上还存在着一些实际问题, 必须引起足够重视。为此要做好以下几项工作:

1. 建立健全以防病为中心、脱毒薯为内容的良种繁育体系。

2. 加强肥培管理、做到种地养地, 逐步扩大播种面积, 提高单位面积产量。

3. 建立马铃薯综合利用加工业, 开拓产品销售市场, 实行产供销一条龙。

4. 加强研究工作, 培训技术人才, 鼓励在职科技人员下乡串户开展技术咨询、技术交流、技术服务。

5. 加强科研成果应用、推广工作。建立具有隔离条件和排灌设施的采种基地, 生产杂交实生种子, 以解决西南山区用种及出口创汇。