

兴山县发展马铃薯生产的措施浅议

李大森

(湖北省兴山县农业局)

兴山县地处鄂西山区, 位于北纬 $31^{\circ}04' \sim 31^{\circ}31'$ 。东经 $110^{\circ}25' \sim 111^{\circ}06'$ 之间, 地形复杂, 高差悬殊, 气候差异大, 属温凉多雨气候带, 有利于发展马铃薯生产。且马铃薯是兴山县主要夏粮作物之一, 总产占夏粮的一半, 常年播种面积4000~4600公顷, 最高达到6000多公顷, 在夏粮生产中占举足轻重的地位。

1985年马铃薯播种面积占全县粮食作物播种面积的21.59%, 占夏粮面积的44.16%, 占夏粮总产的48.10%。最高年景的1979年, 马铃薯播种面积达到9.26万亩, 占全县粮食作物面积的33.73%, 总产达到9.91万公斤, 面积比50年代初期增长了2.97倍, 总产增长了3.55倍。但由于品种混杂退化严重, 栽培粗放及施肥水平低等原因, 单产仍较低。为了进一步发展马铃薯生产, 确保夏粮增产丰收, 根据县农业局、农科所多年生产调查和科学实验结果, 提出如下措施:

1 改革耕作制度, 实行玉薯、麦薯双(行)套双(行)的种植规格

兴山县马铃薯生产在高山、二高山地区大多是玉薯、麦薯套种, 但种植不规格, 宽大行种植, 亩株数稀。据县农业局、农科所在二高山、高山调查, 玉薯套种的带距为3.5米的宽大行, 只种一行马铃薯, 亩株数仅1200株左右。1986年农科所在榛子乡调查玉薯套种田, 带距3.1米, 单行马铃薯, 株距0.20米, 田间种植密度1176株/亩, 最高只达1170株/亩。要确保夏粮增产, 充分

利用有限的土地资源, 在耕作制度改革上主要应围绕玉米、小麦、马铃薯三大作物展开, 主攻单位面积产量。1987年县农科所在榛子乡河坪村四组农户刘才召责任田内进行马铃薯套种地膜覆盖玉米的栽培试验, 面积4亩, 1.67米一带, 宽窄行种植, 玉薯均双行种植。经县农业局、农科所统一验收, 马铃薯平均亩产1030公斤, 折主粮216公斤(五折一), 地膜覆盖玉米平均亩产114.3公斤, 两项合计亩产粮食630.3公斤, 比邻近单种一季玉米的亩产317.3公斤增产81.49%, 每亩多收粮食283.0公斤, 亩增产值135.81元; 而双行马铃薯产量比单行马铃薯产量亩增84公斤, 增产63.63%。因此, 在耕作制度改革上, 必须改变传统的宽大行种植方式, 采用玉薯或麦薯双(行)套双(行)的种植规格, 1.5~1.67米一带, 宽窄行种植, 窄行0.4米, 宽行1.1~1.27米, 株距15~18厘米, 亩株数4000~5000株。

2 选用良种, 主攻单产

在大田生产中, 目前种植的马铃薯品种大多是60年代初引进的“米拉”, 甚至还有巫峡洋芋、墨红白、巫洋芋、一点红等老品种。这些品种种植时间长, 品种混杂、退化严重, 且黑胫病、晚疫病、病毒病相当普遍, 严重影响了马铃薯产量。据县农科所1987年在榛子、南阳、火石、湘坪、高桥5个乡镇调查, 米拉品种带病率达15.7%。1988年在榛子乡古家墙村调查, 米拉品种带毒率达61.2%, 混杂率高达87.6%, 黑胫病

占10.4%。选用优良品种作种, 在相同栽培条件下可比一般品种增产20%以上。目前, 经湖北省农作物品种审定委员会1989年2月审定命名的“鄂芋一号”新品种及提纯复壮的米拉原种, 具有高产、抗病、质佳、适应性强等特点, 均可推广种植。兴山县农科所选育的鄂芋一号, 经湖北省3年21点次试验, 平均亩产1745.39公斤, 比对照种米拉(南方马铃薯研究中心提供的统一对照种)亩产1509.8公斤, 亩净增235.59公斤, 增产幅度达15.6%, 最高亩产可达2566.65公斤, 比米拉品种增产30.28%。1989年在榛子乡连丰村生产示范50亩, 平均亩产2556.5公斤, 比相同栽培条件下种植的米拉品种增产23.4%, 最重单株达3.97公斤, 比当地种植的巫峡马铃薯亩产1107.05公斤, 亩增1449.45公斤, 增产1.31倍。

3 选用壮龄整薯播种

壮龄薯在植株上的生育期较短, 但薯块大小适中, 外形规整, 特别适宜作种。如采用幼龄或老龄薯作种, 薯形畸异、有裂痕, 且幼龄小薯种植后在田间会出现“衰退型”的有病植株, 往往有病植株的薯块都是小薯。因此, 产量越来越低, 病害也越来越重, 品种越种越退化。在挑选种薯时应选择具有薯形规整, 薯皮细致柔嫩光滑, 重50~100克的壮龄薯作种, 整薯播种。因切块后有病种薯相互传病, 扩大病源, 单株生产力低, 退化快。采用整薯播种: 一是可提高马铃薯的耐旱、抗寒能力; 二是可控制病害蔓延, 苗率高; 三是能充分利用顶端优势, 幼苗生长健壮, 苗子粗, 匍匐茎多, 单株生产力高。农科所于1984~1985年连续用鄂芋1号壮龄薯进行整播、切块的对比试验, 面积14.2亩, 田间种植密度4000株/亩, 结果整播的单株结薯量达2.135公斤, 最大薯块0.65公斤, 平均亩产2603公斤; 切块播种

的单株生产薯块茎只有0.95公斤, 最大薯块0.25公斤, 平均亩产2091.75公斤, 整播比切块播种每亩净增511.35公斤, 增产24.44%。

4 施足有机肥、增施磷肥、适时播种

根据兴山县土壤普查结果, 土壤中氮、磷均缺, 尤其缺磷较重, 含速效磷仅16ppm, 有机质含量0.75%。而兴山县播种马铃薯的田块大部分为三类挂坡地, 土壤养分含量更低, 水土流失严重, 直接影响马铃薯产量。

目前, 施肥水平低, 且偏重于化学肥料, 有机肥用量下降。因此, 在施肥问题上, 应根据我县有利的自然资源优势, 广辟肥源, 积造农家肥, 以有机肥为主, 化肥为辅, 亩施优质农家肥3000~4000公斤, 增施磷肥30~40公斤作底肥, 沟施或穴施于10厘米以下土层, 这样既可提高土壤有机质含量, 易被吸收, 又有利于疏松结薯土层。

要提高马铃薯产量, 必须适时播种, 不管高山、低山各地均可以把15厘米深的土壤温度在7℃左右时作为播种适期的根据。低山区在12月下旬至元月中旬播种; 中山区宜在11月中、下旬(立冬一小雪)播种; 高山区在12月中、下旬(冬至前后)播种。利用冬季节播种, 既可错开春季农活矛盾, 又可促进马铃薯生长发育。

5 加强田间管理

要获得马铃薯高产, 当幼苗出土60%时, 及时进行中耕除草。早锄地, 可提高地温, 破除板结, 促进全苗、壮苗; 幼苗出土90%左右时追施破土肥, 每亩施尿素10~15公斤或碳酸氢铵15~20公斤, 边施边盖土3厘米左右。在马铃薯开始现蕾(打花苞)时, 每亩追施蕾肥尿素3~5公斤或碳酸氢5~10公斤, 结合培土促进块茎生长。当花蕾形

贫困山区发展马铃薯生产的探讨

——从岩水乡发展马铃薯生产历史与现状引出的思考

廖先德 廖玉林 梅德安

(四川省开县农业局)

马铃薯是山区农民的主食, 有“半年粮”之称。马铃薯的丰欠直接关系着山区农民吃饭的大问题, 年丰吃饱饭, 遭灾挨饥饿。

岩水乡是四川开县特困山区乡之一。有农耕地 10 032 亩, 农业人均耕地 1.1 亩, 农耕地以旱地为主, 占耕地的 87%。马铃薯近 10 年的种植面积在 7 500~8 000 亩之间, 约占旱地的 90%, 农业人均种植面积 0.8 亩左右。1987 年前平均亩产徘徊在 300 公斤左右。通过 4 年时间的努力, 平均亩产逐步提高到 1 200 公斤, 亩净增 400 公斤, 增产 50%, 年总产净增 300 万公斤, 按每公斤 0.20 元计, 年增值 30 万元, 农业人均增收 54.60 元; 其中, 为县内低、中山地区提供种薯由 1987 年前每年的 15 万公斤提高到 25 万公斤,

比 1987 年净增 60 万公斤, 每公斤按净增值 0.16 元计, 每年净增收 9.60 万元, 农业人均再增收 8.72 元; 两项相加, 仅马铃薯一项, 每年农业人均增收 63.32 元, 它为贫困山区农民如期越过温饱线立下了汗马功劳。实践证明, 马铃薯不仅是贫困山区种植业的骨干作物之一, 农民的主食, 同时, 它还促进了畜牧业生产的发展; 加工成的淀粉和薯干除部分的商品出售外, 还可作灾年的备荒食粮。贫困山区发展马铃薯生产是大有可为的。

1 找准症结, 解决突破徘徊路子

岩水乡与其它贫困山区一样, 气候条件, 地形地貌、大同小异。该乡旱地多分布在海拔 800~1 600 米之间, 乡境内, 沟峪纵

成, 花序抽出, 尚未开花的时候及时将其花蕾摘除, 能抑制顶端生长, 促使养分和水分倒运供地下块茎生长, 达到增产的目的。摘花蕾过早易形成分枝, 造成植株徒长; 过迟则增加养分消耗。摘花蕾时, 在植株上部第一片叶的地方, 用指甲切去即可。

6 实行夏播留种, 加速种子提纯复壮

马铃薯夏播留种是防止退化的有效措施。

施。方法是將薯块在低温条件下贮藏到夏末 (6 月下旬至 7 月中、下旬) 播种, 使其在晚秋冷凉的气候条件下结薯, 以供大田生产作种之用。夏播马铃薯作种, 由于种薯新鲜饱满, 营养丰富, 母体养分消耗少, 抗性强, 可以长期保持品种的优良种用品质, 防止退化和多种病害蔓延, 保持种性的高产水平。