

发挥马铃薯优势 促进经济发展

吴德荣

(贵州省威宁县种子公司)

我县马铃薯的栽培始于明朝, 至今已有二三百年的历史, 不论播种面积、产量和质量都名列全省各县之首, 是我县一大特产, 也是一大优势。

一、得天独厚适合马铃薯生长发育的自然条件

我县属亚热带湿润季风气候区, 具有“冬长无夏, 春秋相连”、“冬春多晴少雨, 夏秋潮湿多雨”和“雨热同季”的气候特点, 以及日照多、辐射强、日温差大三大气候优势。而且土地回旋余地大, 扩种潜力不小, 从东到西, 从南到北, 从低热河谷到凉山地带都有马铃薯种植。

二、推广优良品种, 加速种子提纯复壮

我县马铃薯品种资源丰富, 是育种的物质基础和有利条件。但由于多种原因造成品种混杂、退化, 必须去杂去劣、提纯复壮, 恢复和提高种性。过去主要在云南大山包调种换种, 利用异地效应获得增产。这种办法虽有增产效果, 但维持时间不长, 是权宜之计。

1961年, 毕节地区农科所威宁分所成立后, 系统地开展了马铃薯研究工作。收集保存

各种品种(系)资源 340 个, 其中国外品种 45 个, 国内品种 70 个, 省内地方品种 25 个, 其余为品系。1963 年从四川凉山州农科所引进适应性广、抗逆性强、产量高、食味好的米拉马铃薯, 从根本上解决了威宁的留种问题, 扭转了大调大运的被动局面。

在此基础上, 广大农技人员进行了大量的防退保种研究, 取得了很大成绩。从 1970 年开始, 用植物生长刺激素九二〇、胡敏酸、5406、 α -萘乙酸和硫脲等处理马铃薯块茎、枝条, 进行二季栽培和老薯夏播、芽栽等。据不完全统计, 1972 年在 5 个区 8 个点进行二季马铃薯试验, 平均亩产 1026.5 公斤。从 1975 年开始利用克疫、米拉、河坝、卡它丁实生苗生产实生薯。近几年来, 县良种场仍坚持老薯夏播。

目前, 我县马铃薯已由 50 年代的红洋芋、白洋芋、乌洋芋等地方品种, 过渡到 60 年代的河坝、托托和 70 年代的米拉等外来种, 再发展到 80 年代的克疫实生薯, 但仍以米拉分布最广, 栽培面积最大。

三、改革耕作制度, 提高单位面积产量

我县耕作制度改革主要围绕玉米和马铃薯两大作物展开。据调查, 1976 年全县马铃薯丰产 9 万多亩, 其中间套作面积 6 万多亩, 比 1975 年增加近 2 倍。1977 年马铃薯播种面

(下转第 45 页)

许多人对它还不了解。全省在1982~1984年开办脱毒种薯生产训练班两次, 又分期分批由各马铃薯原种场派到克山马铃薯科研所常年边做、边学, 现全省共有脱毒种薯生产专业技术人员70多人, 他们掌握了培养基的配制、脱毒苗茎切割技术、网(温)室的管理、高倍繁殖技术等, 在生产单位、种子公司、技术推广部门都是技术骨干力量, 为我省马铃薯种薯生产打下坚实基础。全省从事马铃薯种薯生产科技队伍不断壮大, 种薯生产水平不断提高, 生产出优质的脱毒种薯, 提高了马铃薯种薯生产质量。

2. 科研、原种场、种子公司密切协作, 环环扣紧, 层层把关。首先, 科研单位要拿出高质量的经过病毒鉴定的脱毒试管苗。黑龙江省每年由科研单位供给生产单位脱毒试管苗4000~5000个, 全省5个脱毒种薯基地, 每经过1~2年更换1次脱毒试管苗。同时, 科研单位普及科学知识, 帮助基地技术人员对病毒症状的识别、检验标准的掌握、逐步提高检验手段等, 来提高种薯生

产水平。

生产单位原种生产基地, 只有检验标准不行, 还要减少生产层次, 并要建立相适应的管理制度。一级繁殖基地(原种场), 每户只生产一个品种、一不级别的种薯, 参加一个轮作顺序, 把一个品种、种薯同一级别统一种植在一个轮作顺序上。二级繁殖基地(村、场、屯), 只生产一个品种, 减少混杂机会, 方便调种, 又方便贯彻实施技术措施。从试管苗到网室繁殖、原种生产, 每个环节都要严格按照生产操作规程执行。种子公司是种薯生产的组织者, 从省到县都有专人抓, 负责建立健全繁殖推广体系、制度、规划、组织种薯调运, 以及宣传和信息工作等, 确立优质化生产, 做到定调、定繁、定收的兑现制度, 调动生产的积极性, 并在生育期间邀请有关人员到基地进行考察, 设立品种生产信誉卡片, 注明产地、特征特性、栽培要点、适应范围、种薯级别等等, 深受用户欢迎, 从而不断扩大推广和销售面, 推动了脱毒种薯工作的发展。

(上接41页)

积32.8万亩, 其中包(玉米)芋(马铃薯)间套面积17.4万亩, 占53%。1985年全县包芋双(行)套双(行)5.2万亩, 1986年包芋双套双发展到5.4万亩, 增产粮食107吨。近年来, 由于绿肥面积不断扩大, 致使其它作物不能按时下种。为解决这个问题, 有的在包芋双套双的情况下, 收马铃薯后条播绿肥, 从而使包芋肥到换茬口, 避免提前翻犁绿肥, 保证了绿肥产草量。1986年全县包芋肥播种面积1.35万亩, 比1985年增加0.15万亩, 增产粮食52.5吨。

四、马铃薯加工业的兴起

威宁不仅是马铃薯最适宜发展区, 也是兴办马铃薯联合企业的理想地。

目前, 我县马铃薯的加工业刚刚起步,

规模不大, 但却取得了可喜的成绩。保家糖厂原以甜菜为原料生产白糖, 年年亏损。1986年在生产白糖的同时, 用马铃薯生产酒精、白酒和配制酒, 创产值170多万元, 按设计能力, 该厂年加工马铃薯5000吨。与此同时, 草海、新发、小海等32个马铃薯综合加工厂, 年加工马铃薯1.5万吨, 生产精粉和粉条。从全县加工能力看, 年处理2万多吨, 占可加工马铃薯10万吨(除口粮、种子、饲料)的20%, 可见潜力不小。

在加工业未大力发展前, 应通过各种渠道外销马铃薯。据外商反映, 我县马铃薯比北方马铃薯水分含量低, 运输中腐烂少, 而且正当北方封冻时, 我县还能源源不断外运。我们必须抓住这一有利条件, 积极向沿海各省和港澳地区大力推销, 以创更多的外汇。