

天水市马铃薯产业现状及发展途径

潘 连 公

(甘肃省天水市农业局, 天水 741000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 02-116-03

改革开放以来,特别是 80 年代中期,我市逐步调整种植结构,扩大粮经两用的马铃薯种植面积,取得了明显成效;90 年代初,按照发展商品经济的要求,一手抓粮、一手抓钱,制定了马铃薯等主要农产品基地发展规划,并积极组织实施,收到了显著效果:“十五”期间,各地将马铃薯工作的着力点由基地建设转向产、加、销一体化,全力推进农业产业化经营,马铃薯生产在农业增效、农民增收中的作用日渐明显;进入新世纪之后,如何进一步发展马铃薯这种既当粮、又当菜,还可作为加工增值重要原料的主栽作物产业,是摆在我们面前的一项十分紧迫的任务。下面,笔者仅就我市马铃薯产业现状及发展途径谈些看法,供商榷。

收稿日期: 2003-08-25

作者简介: 潘连公 (1963—), 男, 天水市农业局高级农艺师, 从事农技推广工作。

1 产业现状

1.1 生产现状

2001 年,全市马铃薯种植面积 5.15 万 hm^2 , 鲜薯总产 49.44 万 t, 平均产量 9609 kg/hm^2 , 与 1949 年相比,面积扩大 2.3 倍,产量增长 65.1%;与马铃薯生产历史最高水平的 1992 年相比,单产低了 27%,总产却减少 36.4 万 t,单产降低 2.7%;与同期国内平均水平相比,单产低 25.7%,可见其生产潜力的开发空间还较大。

1.2 品种利用状况

2002 年全市马铃薯种植面积 4.46 万 hm^2 , 示范种植品种 25 个。其中 0.33 万 hm^2 以上的 4 个,分别为小白花、青薯 168、渭薯 8 号和天薯 5 号,总面积 2.73 万 hm^2 ,占种植面积的 61.2%;渭薯 1 号、克新 2 号、天引薯 3 号、天引薯 4 号、陇薯 3 号、天薯 1 号、2 号、3 号、高原 4 号、7144、牛头、深眼窝 12 个品种面积在 667 hm^2 至 3333.3 hm^2

以外地客商和大型加工企业为主,不断拓宽产品销售渠道。

3.5 贮藏科学化

马铃薯科学的贮藏方法应该是库贮、沟贮、窖贮与喷施化学保鲜剂相结合。针对马铃薯主产区东部六乡镇贮藏分散、规模小、品种混贮及贮藏手段落后、烂薯率高的实际,为达到采用先进技术做到一品一库进行保鲜贮藏,提高利用率和增值的目的,2003 年,已建成县级库容 4000 t 的脱毒马铃薯贮藏库一座,温度和湿度根据需要随时调节,建立乡级良种保鲜贮藏库 10 个,每个库容 1107.6 m^2 ,年贮藏能力 3000 t。今后在贮藏方面,要不断

改进方法,摸索经验,引进先进技术,尽快实现马铃薯贮藏设施科学化。

3.6 加工高、大化

以产品增值和为县域经济培植税源为目的,在深加工上走高档化和大型化的路子。目前,年加工原料 10 万 t,产出成品 2 万 t 的张家川县马铃薯清真精品淀粉厂正在策划之中,已多次上报省、市有关部门予以立项。另外,还要想方设法,招商引资,利用目前国内外现代化设备和工艺,建立马铃薯高档次的大型加工生产线,加工马铃薯系列高档食品,以龙头企业进一步带动全县马铃薯的生产和发展。

之间,总面积 1.44 万 hm^2 ,占种植面积的 32.3%;陇薯 1 号、昆 8、216-10、大白花、陇薯 4 号、荷薯 7 号、8 号、9 号、兔儿咀九品种面积均在 667 hm^2 以下,总面积 0.28 万 hm^2 ,占种植面积的 6.5%。近年引进的大西洋、台湾红皮、德尔蒙特、陇薯 3 号等专用品种目前正处于试验繁育阶段,种植面积较小。

1.3 栽培技术状况

在种植方法上,垄作栽培、坑种、深种浅盖土等种植方式得到大面积推广;在多熟种植上,各地利用克新 2 号等早熟品种,采取地膜覆盖方式,积极开展地膜马铃薯与其它作物的间作、套种和复种,实现了一年两熟,塑料大棚、节能日光温室示范面积正在逐步扩大,二阴、高山区也根据当地自然条件,示范推广了多种形式的立体种植模式,取得了较好效果;在施肥技术上,90%以上均实行了氮、磷配方施肥,施肥方式也基本实现了穴施、条施和深施,显著提高了肥料利用率;在病虫害防治上,扩大了脱毒种薯示范面积,农业措施和植保措施相结合的综合防治方法得到进一步落实,以病毒病、环腐病和晚疫病为主的三大病害发生流行得到有效控制,70%以上马铃薯栽培能够按照技术规程落实各项措施,平均增产幅度在 20%左右,技术水平明显提高。

1.4 消费结构及加工销售状况

据初步估算,我市马铃薯鲜薯产量的 35%用作食用、15%用于留种,5%~10%用于粗加工、40%~45%用于销售,其中市内销售占总销售量的 20%,外销约占总销售量的 80%。目前全市有马铃薯大小购销网点 300 多个,年销售鲜薯 30 万 t,有淀粉、粉条加工企业 250 多家,年加工鲜薯 10~20 万 t。秦安县叶堡、郭嘉等地发挥地域优势,大力发展马铃薯加工业,已建成各类加工厂和作坊 149 个,从业人员 2500 多人,年加工转化鲜薯 1 亿多 kg,生产粉条、粉丝 1300 万 kg,已成为我市及陇东南最大的粉条、粉丝生产基地,带动和促进了我市及周边地区马铃薯产业的发展。

2 产业发展的有利条件与不利因素

2.1 有利条件

2.1.1 自然条件

天水市地处陇南山地与西北黄土高原交接地

带,山多川少,海拔 760~3120 m,高差悬殊,气候垂直分布明显,年平均气温 7~11 $^{\circ}\text{C}$,无霜期 140~200 d,大部分地区年降水量 500~610 mm,气候凉爽,土壤肥沃,非常适宜发展马铃薯产业。

2.1.2 技术优势

长期以来,经过各级技术部门和广大群众的积极努力,各地初步形成了一套较为完整的丰产栽培技术体系,其种植方式一改过去平作,普遍实行了单籽单行或双籽双行垄作,整薯播种和坑种等抗旱高产经验得到大面积推广;间、套、复种、立体种植技术不断提高,产量效益逐步增加;以天薯系、陇薯系为主的优质高产良种得到大面积推广;氮、磷、钾平衡施肥和以基肥为主、基追肥并举的成功经验得到广泛应用,极大地激发了广大群众的投入意识,提高了施肥水平;以防治晚疫病、环腐病、病毒病和中华鼯鼠为主的病害防治工作上了一个新台阶,有效控制了其发生、流行为害,实现了丰产丰收,良好的技术发展趋势,形成了新阶段马铃薯产业发展的良好技术支撑。

2.1.3 市场前景

与 80 年代相比,我市马铃薯生产可以说是发生了翻天覆地的变化,发生了质的飞跃。马铃薯已不是以前所说的“三大粮食作物”之一的概念,而是上升到了特色产业的地位;马铃薯已不再是除了食用之外,仅可换点油盐钱的小范围的商品性农产品,而是逐步发展到产、加、销一体化经营,可带动地方经济发展的十分重要的产业,它不仅蕴藏着给广大群众带来丰厚经济效益的巨大潜力,同时也有通过产业化经营带动一方经济发展的可能,市场前景广阔。

2.2 不利因素

一是群众的科技意识不强,一部分农民还认为马铃薯是一种耕作粗放的作物,对农业新技术、新品种的应用主动性较差,施肥、灌水不尽合理,高产高效栽培技术较难落实;二是产业化经营水平不高,大部分地方还是以分散经营为主,缺乏龙头带动,外销缺乏稳定渠道,加工形不成规模;三是专用品种少,各地品种主要以食用和淀粉加工品种为主,其炸条、炸片等专用品种的引进示范才刚刚起步,缺乏能够真正用于大面积示范推广的专用品种;四是供销渠道不畅,由于市场供销体系不健全,市场信息滞后,在加工、销售产品的收集、调

运等方面还有诸多问题,生产者、经销商与加工企业之间联系不紧密,生产者有产品,但找不到市场;经销商有销路,但组织不起货源;加工企业有加工能力,但没有适宜的加工品种的现象仍然存在,从而,制约了产业的发展。

3 产业发展途径

马铃薯作为增收潜力较大的粮菜兼用作物,在技术进步日新月异、市场体系日臻完善的今天,应从建立种薯繁育基地、完善栽培技术、建立和健全加工、销售体系等方面加大技术创新力度入手,树立品牌,逐步形成“公司+基地+农户”的产业化经营格局,进一步拓宽增收途径,实现农业增效、农民增收目标。

3.1 建立良种繁育基地,完善良种供应体系

要以我市张川县、武山县等高山冷凉地区为重点,建立种薯繁育基地,按照食用、菜用、加工用等不同用途,择优繁育优良品种。食用品种以天薯 5 号、6 号、昆 8 及青薯 168、陇薯 2 号等为主;菜用品种以克新 2 号、陇薯 1 号等为主;加工用品种以大西洋、陇薯 3 号、天薯 7 号等为主。分乡村、分区域,连片制种,并认真组织力量,落实各项技术措施,加快种薯繁育新技术的应用,确保种子质量。要将种子繁育与脱毒种薯生产相结合,防止病毒侵染,提高种薯质量。在基地建设的同时,各县区要选择适宜区域,做好品种扩繁基地建设,提高繁育能力,使其形成市有种薯基地、县区有扩繁基地、乡村有良种示范户的良种示范推广体系,逐步将海拔 1900 m 以上的高山冷凉地区建成种薯繁育基地,从而加快优良品种的示范推广步伐。

3.2 注重技术创新,不断完善栽培技术体系

要不断引进新技术,加大试验示范力度,争取在高产种植方式、抗旱播种、立体种植、平衡施肥、科学防治病虫害等方面有新的突破。要大力推广马铃薯综合栽培技术,着重抓好以脱毒薯为主的丰产栽培,以宽窄行为主的垄作栽培,以间、垄、复种为主的多熟种植,以早熟菜用薯为主的地膜覆盖栽培,以防治环腐病、病毒病和中华鼯鼠为主的

病虫害防治技术的落实,进一步规范各项栽培技术措施,分门别类形成完善的栽培技术体系,重抓技术入户率和到位率,真正将技术措施落实到田间,发挥技术效应,实现增产增收。

3.3 建立生产基地,提高规模效益

要根据市场需要,将我市广大山区按照各地淀粉加工业及外销鲜薯状况,分区域建立鲜销商品薯和淀粉加工薯生产基地,逐步开成以秦安淀粉加工业为龙头,带动秦安、甘谷北部、清水、张川等县的淀粉加工薯生产基地;甘谷、武山、秦城、北道铁路沿线,要凭借交通运输优势,建立鲜销商品薯生产基地;全市渭河流域川台地区,要充分发挥光、热、水等资源优势,扩大菜用薯面积,使之形成早熟菜用薯生产基地;要认真试验示范,针对炸条、炸片等专用薯适宜栽培区域,建立优质专用薯生产基地,多层次、多途径开发我市马铃薯产业,不断拓宽增收领域,促进农村经济全面发展。

3.4 扶持龙头企业,带动产业升级

要从发展产业化经营,做强做大马铃薯产业的高度,积极扶持和发展一批马铃薯淀粉、粉条、粉丝及薯条(片)加工龙头企业,引导它们走“公司+基地+农户”的道路。企业与农户之间建立利益共享,风险共担机制,加快产业发展步伐。农业技术部门在产业化经营中要重点搞好产业规划和基地建设,筛选推广优质专用种薯、开展技术培训、搞好技术服务,或以技术入股等方式,加强与生产企业合作,开展联合技术攻关,突出品牌、争创驰名商标,抗御自然风险,增强市场竞争能力。

3.5 完善市场体系,提高产业整体效益

要进一步完善配套设施,设立马铃薯及其加工产品专业市场,扩大规模,搞好服务;要健全和完善信息网络,加快加工、销售信息的开发利用,建立和完善信息流通体系,逐步开展技术、销售等服务,发展订单农业和网上交易,扩大产品销售范围;要发挥各运销大户信息灵、销售渠道广的优势,内联农户,外联国内外市场,拓宽销售范围,提高商品量,争取最大收益,提高马铃薯产业整体水平。