

# 乌兰察布盟马铃薯产业化发展现状与趋势

薛蒙生，聂志恒，刘利芳，焦建国，刘建珍

(内蒙古乌盟农牧业机械化管理局，集宁 012000)

中图分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1672-3635 (2004) 01-039-02

## 1 前言

乌盟是内蒙古自治区马铃薯主产区，1949年播种面积为6.5万 $\text{hm}^2$ ，1958年增达21.2万 $\text{hm}^2$ ，60~80年代稳定在13.3万 $\text{hm}^2$ 。进入90年代中后期，通过种植业结构的有效调整，乌盟确立起马铃薯立盟的经济发展战略。经过9年来的具体实践，种植规模逐年扩大，现已达到29.1万 $\text{hm}^2$ 。占全盟农作物总播种面积的60%，年产鲜薯50亿kg。2001年马铃薯总产值达22.5亿元，占全盟GDP的20%，来自马铃薯产业的收入已超过农民人均纯收入的1/3。目前，乌盟已呈现出马铃薯良种繁育——规模种植——机械化生产——深加工转化——市场化营销互动发展的产业化格局，这对本地区经济的发展和农民的增收起了很大的推动作用。

## 2 产业化发展现状与趋势

### 2.1 良种繁育及体系建设成效显著

马铃薯是乌盟地区的传统主栽作物，从50年代起种植面积逐年扩大。随着国外品种大量引进和我国育成品种大量推广，引发了马铃薯病毒的交叉侵染。针对马铃薯退化越来越严重的现状，乌盟农科所在1956年开展了“马铃薯实生种子在生产上的应用研究”。该项目的研究成功，为我国马铃薯

良种的繁育开创了新领域，有效地提高了马铃薯良种繁育和种植生产水平。80年代初，这项技术已在全国16个省市推广，面积达2.7万 $\text{hm}^2$ ，增产量可达50%~70%。1975年乌盟农科所受中国农科院委托，承担了“马铃薯脱毒薯生产”科研项目，历经数年研究，在本地区推广种植面积年均8.54万 $\text{hm}^2$ ，平均增产19.6%~54.9%。该项成果荣获1980年国家科学大会奖。“马铃薯实生种子在生产上的应用研究”科研项目1988年亦荣获国家科学大会奖。1995年乌盟盟委、行署根据本地区农业发展比较优势，因势利导，提出了调整优化种植结构，提高经济效益，把马铃薯作为全盟立盟产业加以培育的农业发展战略。为确保马铃薯产业化科学健康发展，加大了马铃薯良种体系建设力度，对如何创新体制、创新科技、加大马铃薯良种繁育体系建设、加快马铃薯产业化进程提出了切实可行的建设性意见。在盟委、行署确立的马铃薯产业化发展指导思想引导下，全盟上下齐抓共管，到目前为止，盟农业科研所已建成了年产20万脱毒试管苗、50万株脱毒扦插苗、20万块脱毒小薯的马铃薯种苗和种薯快繁生产线。全盟先后融资2400万建成脱毒种薯温室1.3万 $\text{hm}^2$ ，原原种生产网室77.9万 $\text{hm}^2$ ，落实原种田859.3万 $\text{hm}^2$ 。政府每年还筹资400~600万元用于扦插苗和原原种生产，现已达到了年产原原种300万kg、一级种薯0.7亿kg、二级种薯5.8575亿kg，全盟良种覆盖率现达到95%以上。政府还实行了“合同订购、定向销售、政府补贴”的法律保障政策，确保了马铃薯良种的扩繁。

收稿日期：2003-05-09

薛蒙生(1955—)，男，内蒙古乌盟农研所高级工程师，现从事马铃薯收获机械研制推广工作。  
中国知网 <https://www.cnki.net>

## 2.2 种植规模扩大稳定, 加工型品种增多, 质量提高

乌盟马铃薯的种植面积一直处于上升趋势。50年代年均种植面积10万 $\text{hm}^2$ , 60年代13.5万 $\text{hm}^2$ , 70年代14.11万 $\text{hm}^2$ , 80年代20万 $\text{hm}^2$ 。进入90年代中后期, 全盟马铃薯的种植面积达到历史最高点, 年均种植面积稳定在26.7万 $\text{hm}^2$ 左右。种植形式也发生了变化, 由小片分散种植, 逐步转向集中连片种植。马铃薯品种由单一食用型扩展为食用加工型和专用加工型。2002年实际完成马铃薯种植面积29.29万 $\text{hm}^2$ , 其中种薯田3万 $\text{hm}^2$ , 商品薯26.29万 $\text{hm}^2$ 。

为提高商品薯品质, 发展加工型品种, 乌盟全面落实了内蒙古自治区农业厅下达的“3.33万 $\text{hm}^2$ 优质脱毒马铃薯配套技术”项目, 将全盟10个旗县市50多个乡镇450个自然村作为项目实施地点, 分别种植了大西洋7505 $\text{hm}^2$ 、费乌瑞它4347 $\text{hm}^2$ 、夏波蒂2281 $\text{hm}^2$ 、紫花白14740 $\text{hm}^2$ 、底西芮4460 $\text{hm}^2$ 。为确保项目的顺利实施, 乌盟专设了项目领导实施小组, 采取了科技培训, 技术承包等措施, 以产前、产中、产后全程服务的方式圆满地完成了任务。

## 2.3 田间生产机械化作业初见成效

乌盟对马铃薯田间生产机械的研制与推广起始于70年代初, 1973年察右中旗农机厂与内蒙古农机化研究所共同研制成功与铁牛-55配套的4WM-2型马铃薯收获机, 并进行了小批量生产。除部分出口阿尔巴尼亚外, 该机还在本盟部分旗县进行了试点推广使用, 该机的研制和推广揭开了乌盟地区实行马铃薯机械化生产的全新一页。4WM-2型马铃薯收获机的技术水平, 在当时处于国内领先水平, 有进一步完善推广使用价值。1976~1979年针对农户分散种植, 个体生产经营和农户广泛拥有小四轮拖拉机的特点, 进行了小型马铃薯收获机的研制工作, 1984年乌盟农机化研究所研制成功了与8.8KW拖拉机配套作业的L、U、T型三用耕整机(可进行耕地, 挖掘甜菜、马铃薯), 该机收获马铃薯效果较好, 达到了设计要求, 当年推广使用了20余台。1995年为进一步提高生产机械化水平, 乌盟农机化研究所集中科研人员进行了马铃薯生产机械化系列机具的研制工作。1997年又研制成功了与13~15KW拖拉机配套使用的2CM-2T-75型马铃薯种植机、3PZ-2型马铃薯中耕

机、4UZ-1型马铃薯收获机, 现已通过区级科研鉴定并进入试验、示范、推广。进入2000年乌盟农机局根据盟委、行署下发的《关于加速全盟马铃薯生产过程机械化的意见》指示精神, 于2001年8月研制成功为中小型拖拉机配套的马铃薯播种、中耕培土、收获机械。2001年全盟共投入各类马铃薯收获机械900台, 完成马铃薯机收面积6.6万 $\text{hm}^2$ 。同年, 乌盟农机局为扩大机收效应, 提高机具利用率, 切实做好为“三农”服务, 组织了98台中型马铃薯收获机, 进行了跨旗县联合作业, 作业面积共计0.3万 $\text{hm}^2$ , 使全盟的马铃薯机收工作有了新的进展。

## 2.4 鲜薯储藏、营销、深加工转化趋于规模效益型

近年来, 盟委、行署为促进马铃薯产业化全面有序发展, 重点抓储、销、加工相关产业的建设。全盟现已建成投入使用的马铃薯储藏窖4.2万个, 3000t的大型储藏窖31个, 50t以上贮藏窖4300个, 总贮藏能力18亿kg。到2000年上半年, 以北方马铃薯交易市场为龙头, 带动旗县七个大型批发市场, 以社会营销大户为主体, 全盟销售马铃薯6亿kg。目前, 全盟投产和在建的马铃薯大型加工企业有5家, 其中内蒙古富广食品有限公司万吨马铃薯全粉、150t三维食品和奈伦公司2万t马铃薯精淀粉生产线已建成投产。卓资阳光食品公司5000t马铃薯精淀粉生产线已建成投产, 内蒙古富广公司2.5万t马铃薯变性淀粉开工建设, 按目前全盟加工企业和个体加工户加工转化能力估算, 全盟可年加工鲜薯20亿kg, 随着贮、销、加工产业的成熟深化, 必将拉动全盟马铃薯产业的壮大和发展。

## 3 展 望

从自然环境、人为创新、交通区位优势来看, 乌盟具备了马铃薯产业化发展壮大的极好条件, 市场效益前景可观。加快产业化进程, 促进相关产业互动发展, 进一步强化产品营销手段, 是目前急需做好的工作。实现商品种薯、优质加工鲜薯、薯类深加工产品的多渠道增质增效, 构建北方马铃薯专业大市场, 拉动地方农牧业产业化、工业化进程快速推进, 促进经济增长是今后努力的所在。对此而言, 必需以巩固、完善、提高、再发展的思路来实施马铃薯产业化运作, 马铃薯产业化的实现, 必将促进乌盟早日全面步入小康社会。