

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)04-0246-06

## 湖北恩施州率先推进马铃薯主粮化探索与建议

李求文<sup>1</sup>, 于斌武<sup>2</sup>, 钟育海<sup>3\*</sup>, 文 聃<sup>3</sup>, 曹允涛<sup>2</sup>, 赵锦慧<sup>1</sup>, 魏小平<sup>1</sup>

(1. 恩施自治州农业局, 湖北 恩施 445000; 2. 恩施自治州马铃薯产业发展局, 湖北 恩施 445000;

3. 恩施自治州种子管理局, 湖北 恩施 445000)

**摘要:** 马铃薯是恩施州第一大农作物, 常年种植面积在126 667 hm<sup>2</sup>以上, 占湖北省马铃薯种植面积的一半以上; 恩施州在国家《马铃薯优势区域布局规划》中被列入西南鲜食用、加工用和种用马铃薯优势区。随着国家提出启动马铃薯主粮化发展战略, 恩施州立足自身资源、科技及品牌等优势, 以加快马铃薯全产业链建设为重点, 在湖北省率先试点推进马铃薯主粮化, 发展势头十分强劲。

**关键词:** 恩施州; 马铃薯; 主粮化; 探索; 建议

## Exploration and Suggestion for Accelerating Potato as Staple Food in Enshi Autonomous Prefecture

LI Qiuwen<sup>1</sup>, YU Binwu<sup>2</sup>, ZHONG Yuhai<sup>3\*</sup>, WEN Dan<sup>3</sup>, CAO Yuntao<sup>2</sup>, ZHAO Jinhui<sup>1</sup>, WEI Xiaoping<sup>1</sup>

(1. Agricultural Bureau of Enshi Autonomous Prefecture, Enshi, Hubei 445000, China;

2. Potato Industry Development Bureau of Enshi Autonomous Prefecture, Enshi, Hubei 445000, China;

3. Seed Administration Bureau of Enshi Autonomous Prefecture, Enshi, Hubei 445000, China)

**Abstract:** Potato is the first-largest crop in Enshi Autonomous Prefecture. Its planting area is more than 126 667 ha, accounting for more than half of the potato production area in Hubei Province. In national Potato Advantageous Regional Layout Planning, Enshi Autonomous Prefecture is classified as a competitive production area for table potatoes, processing potatoes, and seed potatoes in western China. As the strategy of developing potato as the staple food was put forward and started in China, Enshi Autonomous Prefecture, based on such advantages as its own natural resources, science and technology, and brand, and in view of the whole potato industry chain, takes the lead in accelerating potato as staple food in Hubei Province, and developmental momentum is more powerful.

**Key Words:** Enshi; potato; staple food; exploration; suggestion

### 1 恩施州推进马铃薯主粮化的现状和优势

#### 1.1 生态资源优势得天独厚

恩施州地处武陵山区腹地, 属中亚热带季风性山地湿润气候, 冬少严寒, 夏无酷暑, 昼夜温差

大, 雨量充沛, 特别是高山地区, 气温凉爽, 拥有与马铃薯原产地近似的气候条件, 风速大, 重茬少, 马铃薯病虫害传播媒介少, 自然隔离条件好, 十分适宜马铃薯生长繁育<sup>[1]</sup>, 低山区还适宜春秋两季马铃薯早熟商品薯的生产。独特的立体气候特征,

收稿日期: 2017-04-21

基金项目: 湖北省委人才办项目(鄂科技通[2012]86号)。

作者简介: 李求文(1968-), 男, 硕士, 农业推广研究员, 主要从事农业科研和推广。

\*通信作者(Corresponding author): 钟育海, 硕士, 农艺师, 主要从事农作物种子管理, E-mail: zhongyuhai99@163.com。

可实现马铃薯鲜薯产品的周年供应。在国家《马铃薯优势区域布局规划》中被列入了国家西南鲜食用、加工用和种用马铃薯优势区, 国家先后在恩施州批复建设了9个马铃薯脱毒良种繁育基地项目, 成为南方马铃薯脱毒种薯繁育的核心区。

### 1.2 科技创新优势十分明显

恩施州在1983年获国家批准建立了湖北恩施中国南方马铃薯研究中心, 2006年成为国家马铃薯品种改良分中心。全州现有马铃薯研发、推广高级专家30余人, 一批科技人员入选国家作物学会马铃薯专业委员会、国家农作物品种审定委员会马铃薯专业委员会、国家马铃薯产业体系岗位科学家等; 恩施州现已成为中国南方马铃薯科技创新和成果转化中心, “六五”以来获得国家马铃薯重点科技攻关及国际马铃薯研究中心国际合作成果50多项; 自主选育的鄂马铃薯系列品种20余个, 6个品种通过国家审定, 其中‘鄂马铃薯3号’、‘鄂马铃薯5号’和‘鄂马铃薯7号’先后被确定为全国马铃薯主导品种<sup>[2]</sup>; 研究推广的“马铃薯—玉米”间套作栽培技术列为国家主推技术, “马铃薯脱毒种薯快繁技术”达到了国内领先水平。

### 1.3 比较效益优势日益凸显

马铃薯是恩施州农业结构调整中种植面积保持稳中有增的唯一粮食作物, 从比较效益调查情况看, 在恩施州种植马铃薯效益较玉米、小麦分别高1.2和3.5倍, 种薯生产效益更高; 马铃薯与茶叶、烟叶和蔬菜等经济作物比较, 劳务用工少, 病虫害风险小, 易贮藏保鲜, 经济收益稳定。马铃薯具有耐旱、耐寒、耐瘠薄等特点, 对温、光、水等资源较小麦、玉米和水稻需求要低, 对减少水土流失、节能减排等具有积极作用, 能缓解生态环境的压力<sup>[3]</sup>。

恩施马铃薯以中晚熟品种为主, 生长季节长, 个体适中, 蛋白质含量高, 脂肪含量和热量低, 富含膳食纤维, 含有人体所必需的全部氨基酸, 营养丰富, 口感良好。恩施州具有独特的硒资源优势, 全州53%富硒土壤和42%含硒土壤生产的“恩施硒土豆”、“恩施小土豆”、“恩施高山土豆”等倍受广大消费者的青睐。

### 1.4 产业发展势头十分强劲

马铃薯是恩施州的第一大粮食作物, 2016年种植规模达到131 467 hm<sup>2</sup>, 占全省种植规模的52%; 鲜薯产量约176万t, 占全州粮食总产的1/4, 占全州夏粮的90%以上, 全州人均占有马铃薯约400 kg。随着烟叶、小麦、油菜面积下降, 低山区水稻、马铃薯水旱连作模式推广, 加之冬闲田的开发利用, 潜力依然较大, 全州的集中连片贫困地区, 马铃薯依然是面积最大的作物。因此, 加速马铃薯产业健康发展, 对于增加农民收入、助推精准脱贫意义重大。

随着恩施州交通瓶颈的打破和马铃薯主粮化的推进, 恩施州马铃薯生产、加工和营销企业发展迅速。目前, 全州专业从事马铃薯生产、加工和营销的企业已达80余家, 新增电商30余家, 州外开设马铃薯专卖店或销售专柜40余个, 在建马铃薯大型综合交易市场1个。州内具备马铃薯种薯生产经营资质的企业4家, 湖北清江种业有限责任公司成为了湖北省马铃薯种薯繁育龙头企业。恩施州亚麦食品有限责任公司列入首批国家马铃薯主食产品加工试点企业, 恩施州平安农业开发有限公司、湖北百顺农业开发有限公司等已经完成了马铃薯薯片和马铃薯粉丝等自动化标准生产线的建设或改造升级, 湖北武陵山生态农业股份公司签约引进荷兰汤玛斯公司马铃薯全粉生产线即将建成。

## 2 恩施州推进马铃薯主粮化主要成效

### 2.1 主动作为, 争取领导重视

2015年5月, 到恩施州视察, 恩施州委、州政府汇报并提交了《关于恳求支持恩施州率先实施马铃薯主粮化试点建设的请示》。农业部明确支持恩施州推进马铃薯产业发展, 重点加强种薯繁育能力建设、加快高产高效技术推广应用和支持马铃薯主食产品及产业开发等。湖北省政府在《关于支持恩施州发展的有关意见》中把恩施州列为湖北省马铃薯主粮化试点, 推荐进入国家马铃薯主食产品及产业开发首批试点单位并安排了相关项目。湖北省人大和湖北省政协分别把《关于支持在恩施

州率先试点推进马铃薯主粮化助推精准扶贫的议案》和《关于加快推进马铃薯主食化及产业开发持续健康发展的建议》作为重点督办的议案和提案,并多次到恩施州调研和督办。恩施州委、州人大、州政府和州政协等专题调研、部署和督办马铃薯主粮化工作,州政府成立了以州长为组长的推进马铃薯主粮化工作领导小组,马铃薯主粮化工作得到了各级领导的空前重视。

## 2.2 顶层设计,提升产业定位

恩施州委托农业部规划设计院编制并正式发布了《恩施州马铃薯产业“十三五”发展规划(2016~2020年)》,明确了恩施州马铃薯产业“十三五”发展目标、任务,成为恩施州未来推进实施马铃薯主粮化战略的纲领性文件。2016年1月,在中国科技会堂举办了“恩施马铃薯产业化绿色专家咨商会”,农业部领导和业内知名专家20余人出席了专家咨商会。恩施州人民政府还聘请了国内马铃薯界顶级专家组建了恩施州马铃薯智库专家团队,组织了智库专家座谈会和国际学术讲座等,有力地提升了恩施州马铃薯产业发展的档次和水平。

## 2.3 勇于探索,率先推进落实

2015年11月,恩施州出台了《关于加快推进马铃薯主粮化的实施意见》,提出将马铃薯产业打造成调结构转方式的重点产业、脱贫增收的扶贫产业、提质增效的优势产业,要求把恩施州建成南方马铃薯新品种创新中心、西南山区脱毒马铃薯种薯繁育中心、武陵山区优质特色马铃薯商品薯和马铃薯主食产品加工中心,明确了发展目标和主要任务,强化了组织保障措施,要求自2016年起恩施州级财政每年安排专项1000万元、每县市每年相应安排500万元推进马铃薯主粮化发展。截至目前,各县市均成立了领导小组,恩施州、宣恩县、利川市、恩施市和巴东县已经由机构编制部门下文成立了马铃薯产业发展局。

## 2.4 高位谋划,打造区域平台

2015年以来,恩施州人民政府联合国际马铃薯中心亚太中心、中国作物学会马铃薯专业委员会、中国农产品市场协会、中国优质农产品开发服务协会等在恩施州连续成功举办了两届南方(恩施)

马铃薯大会。2016南方(恩施)马铃薯大会吸引了国内外特别是南方地区马铃薯权威专家、管理部门领导、企业家、推广技术人员等1000多人参加会议;共有115家企业(合作社)、394种马铃薯产品、2000多件马铃薯商品参加了展出;大会推出了《马铃薯主粮化产业开发技术》书籍,《恩施马铃薯主粮化》宣传画册,《梦圆土豆主粮化》和《硒都薯韵》电视宣传片、“恩施硒土豆”全席和马铃薯主食产品品鉴等;40余家中央、省级及地方的新闻媒体对大会进行了报道,《“三土”专家种土豆——马铃薯育芽带薯移栽技术》电视片在中央电视7台“农广天地”栏目进行了播出。南方(恩施)马铃薯大会已成为中国南方马铃薯的又一个区域展示平台,极大地促进了马铃薯产业的交流与合作。

## 2.5 品牌引领,凸显价值空间

长期以来,尽管“恩施硒土豆”、“恩施小土豆”和“恩施高山土豆”在一定范围小有名气,但还是养在深山人未识,加上受交通限制,商品薯率不到10%,价格也没有超出过1.6元/kg。通过制定发布《恩施硒土豆生产技术规程》,实行标准化生产,规范化管理,“恩施硒土豆”被中国优质农产品开发服务协会授予“最受消费者喜爱的中国农产品区域公用品牌”。据统计,2016年通过电商平台和网络销售“恩施硒土豆”商品薯1万余t,价格达到了10~16元/kg。“恩施硒土豆”成为了恩施马铃薯的一块“金”字招牌。

## 2.6 突出重点,夯实产业基础

“十二五”期间,全州争取中央、省级财政专项资金近8000万元,重点用于“马铃薯脱毒种薯繁育基地”、“国家马铃薯改良中心恩施分中心”以及“马铃薯脱毒良种繁育补贴”等。2016年,全州已争取和安排了各级马铃薯专项资金7300余万元,其中,中央现代农业生产发展专项500万元、国家绿色高产粮油创建550万元、中央财政现代农业转移支付资金农业科技推广专项1100万元、中央财政现代农业转移支付资金马铃薯主食产品开发专项50万元,湖北省现代农业生产发展专项100万元,重点支持科技创新、种薯繁育体系建设、马铃薯绿色高产创建和马铃薯主食产品开发等;州级财政专

项1 000万元重点针对新品种引进、马铃薯种薯及商品薯连片核心示范基地打造、马铃薯晚疫病预警防控、主食产品加工开发、区域公用品牌打造等;县市安排、整合资金4 000余万元,重点用于马铃薯脱毒种薯扩繁、优势基地建设、脱毒良种及集成高效模式推广、市场主体培育及产品营销等。

### 3 恩施州推进马铃薯主粮化存在的主要问题

#### 3.1 良种良法配套不到位

恩施州马铃薯生产经营分散,组织化程度低,农村青壮年劳动力外流,85%以上耕地由一家一户的农户进行分散种植。同时,由于马铃薯用种量大,脱毒种薯价格较高,马铃薯更新换代不快,脱毒良种比率不高,品种混杂退化严重,农家肥使用比率减少,精耕细作水平下降。种种条件的制约,难以形成标准化、规模化生产,不利于集约化经营。

#### 3.2 马铃薯晚疫病发生严重

(1)菌源丰富。由于连年种植,为自生苗和种薯带菌提供了充足的菌源,且不断累积,加上病原菌生理小种的组成日趋复杂,具有对不同品种的致病力;

(2)气候条件适宜。本地区雨多雾重,湿度大,日照少,特别是5~7月降雨与春马铃薯花蕾期相遇,有利于病害的发生流行;

(3)抗病品种少、抗性退化快。目前推广的品种遗传基础狭窄、同质化现象较重、抗性衰退较快,缺少水平抗性品种。

(4)防治手段不合理。晚疫病监测预警防控体系不健全,统防统治比率不高,依靠一家一户的单打独防,效果不尽人意,导致晚疫病发病严重,且马铃薯单产和总产年度差异大。

#### 3.3 物质装备及基础设施条件差

尽管恩施市已经被纳入湖北省马铃薯全程机械化示范县市,但受地形地貌限制,适合山区马铃薯种植的机械设备较少,机械化程度总体偏低。马铃薯产后清杂、分级分选、包装运输装备少,加工装备水平不高。贮藏设施建设滞后,仓储条件薄弱,贮藏损失大,品质下降快。

#### 3.4 市场主体引领带动能力弱

恩施州从事马铃薯种植、加工、销售的企业和专业合作社等主体不多,与种植规模不相适应,市场带动能力不足,全州马铃薯种植规模是茶叶的1.4~1.5倍,而全州从事马铃薯种植、加工、销售的企业和专业合作社等仅是茶叶的4%~5%,多数还处于起步阶段。马铃薯种薯及商品薯基地生产组织化程度偏低,主食产品加工企业弱小,设施设备简陋,马铃薯加工产品种类少,加之企业融资难度大,社会资本对产业发展投入积极性不高,企业转型升级难,缺乏骨干龙头企业对产业的拉动。

#### 3.5 加工转化及商品化程度低

恩施州马铃薯主要自留用作粮食、蔬菜、饲料和种薯,作为商品流通和加工转化严重不足,现有商品薯品种个体小、芽眼深,外观缺少吸引力,缺乏加工专用品种和极早熟商品薯品种,商品化程度低,加工增值效益低,资源优势没有转化成商品优势。恩施州内没有单独的马铃薯物流交易市场及相关行业协会,线上没有大型专业商贸平台,线下商品薯及种薯流通没有专业物流体系支撑,目标市场仍以周边省市为主,产业流通体系建设仍需完善。

#### 3.6 品牌创建力度和影响不够

作为全国优势富硒区和马铃薯优势种植区,马铃薯品牌建设意识不强,起步较晚,马铃薯企业尚没有“中国驰名商标”、湖北省“著名商标”和湖北省“名牌产品”,马铃薯“三品一标”申请认证等工作推进乏力,“恩施晒土豆”的地理标志保护产品商标注册滞后,规范化管理不够,企业商标注册等才起步,产品增值较慢,品牌带动较弱。

## 4 进一步推进马铃薯主粮化发展的建议

#### 4.1 优化生产区域布局

完善种薯繁供及监管体系,加大马铃薯种薯企业培植力度,加速马铃薯快繁技术推广。支持具备马铃薯原原种生产资质的企业,工厂化生产脱毒原原种;支持具备马铃薯原种生产经营资质的企业,标准化生产脱毒原种;支持马铃薯企业与专业合作社、家庭农场等经营主体合作,规模化生产马铃薯一、二级良种,建立种薯质量全程监管制度和种薯

质量追溯制度,提升供给能力,提高供种质量,降低用种成本<sup>[4]</sup>。

按照区域化布局、标准化种植、机械化生产、规范化管理的要求,围绕龙头企业、专业合作社、家庭农场和种植大户,整合利用各种政策、资源和项目,重点在富硒土壤区域建设马铃薯核心生产基地。低山重点生产鲜食商品薯,二高山重点生产主食加工原料薯,高山重点生产脱毒种薯。严格按照《“恩施硒土豆”生产技术规程》,实行良种良法配套、农机农艺融合,精准集成高效生产技术,提升马铃薯生产的综合效益,提升“恩施硒土豆”的核心竞争力。

#### 4.2 提升科技创新水平

以湖北恩施中国南方马铃薯研究中心等为依托,加大与国内外科研院所、高等院校的科技合作和攻关,壮大马铃薯育种、生产、推广、产业化科技创新团队,加强研发能力和条件建设,加大科研经费投入,实施科技创新重点专项,打造国内领先的马铃薯产业科技创新中心。不断提升马铃薯生产、加工、流通等领域的科技创新和应用水平,重点攻关品种创新、种薯繁殖、高效栽培、病虫害防控、产品贮藏、主食产品加工等关键技术,特别是把抗病、优质、高产和适宜主食加工的专用品种选育作为重点<sup>[5]</sup>。加强适宜山区马铃薯机械的研发,推进马铃薯全程机械化步伐,推行节能、环保、可持续发展理念,提高科研成果转化率和产业发展效率。

#### 4.3 培育新型市场主体

遵循市场为主、政府推动、社会参与的原则,积极出台优惠政策,加大招商引资、招才引智力度,引进和培植一批马铃薯生产及营销企业,实施龙头企业带动战略,提升产业整体实力,延伸马铃薯产业链,增加产品的附加值<sup>[6]</sup>。鼓励支持企业与科研院校合作,着力开展新产品、新工艺研发。重点扶持加工龙头企业引进技术、改进装备、研发主食加工产品、提高产品竞争力和市场占有率。加快发展新型主体,积极引导土地经营权向市场主体流转,加大产业人才培养,推进新型主体向专业化、规模化和集约化方向发展。支持信贷资金向马铃薯市场主体倾斜,探索马铃薯生产保险试点,构建马

铃薯种植生产风险保障体系<sup>[7]</sup>。加快建立马铃薯产业协会等中介组织,协调和规范马铃薯生产、经营行为,维护公共利益和行业信誉。

#### 4.4 开发主食加工产品

多元化发展马铃薯产品结构,突破性发展马铃薯主食加工产品,积极发掘具有地方特色的传统马铃薯风味食品,开发马铃薯旅游休闲食品,打造推广地方马铃薯饮食文化。农旅结合、资源整合、产业融合,面向国内外高端市场,开发含硒或富硒鲜食马铃薯及功能食品,拓宽增值渠道,拓展增值空间。加快马铃薯清洁生产技术的开发、推广和应用,努力构建马铃薯循环经济产业链,实现马铃薯加工业的可持续发展。

#### 4.5 构建市场营销体系

充分利用各方面资源,加速改善马铃薯分选、贮藏、加工、包装、运输条件,完善马铃薯流通体系和物流基础设施建设,创新流通方式,建立形式多样、产销联结紧密、经营多元的市场流通格局,拓展马铃薯消费市场<sup>[8]</sup>。引导、支持多种经营实体开展专业市场建设,在马铃薯生产比较集中、交通比较便捷的地方建设设施齐全、功能完善的种薯、鲜薯、加工产品对外开放市场。鼓励跨区域销售的专业门店和电商平台建设,完善“农商对接”、“农超对接”、“直销直供”、“连锁经营”等产销模式,规范交易行为,提升马铃薯的综合效益。

#### 4.6 加快区域品牌建设

建立以区域公用品牌“恩施硒土豆”等为核心的马铃薯品牌体系。强化公用品牌管理,引导和支持在公用品牌的基础上创建企业子品牌,开展马铃薯“三品一标”等申报、认证、利用和保护工作。积极创造条件申办或者组织参加国际、国内马铃薯大会、薯业博览会和相关活动等,吸引国内外客商和资源向恩施州集聚。积极与北京天下星农投资发展有限公司等加强合作,利用“褚橙、柳桃和潘苹果”等品牌策划团队的成功经验,高水平、全方位携手打造“恩施硒土豆”区域公用品牌形象,利用互联网、报刊、广播电视、微信、微博等,加强马铃薯品牌宣传推介,使恩施马铃薯实现由产品到商品、由商品到品牌的跨越。

## [ 参 考 文 献 ]

- [ 1 ] 朱云芬, 程群, 李卫东, 等. 恩施州马铃薯脱毒种薯产业化发展对策 [J]. 湖北农业科学, 2013, 52(22): 5421-5422.
- [ 2 ] 庞中伟, 张凯. 湖北恩施州马铃薯产业发展现状与形势 [J]. 农业工程技术: 综合版, 2016(12): 16-20.
- [ 3 ] 高广金, 李求文. 马铃薯主粮化产业开发技术 [M]. 湖北: 湖北科学技术出版社, 2016.
- [ 4 ] 王希卓, 朱旭, 孙洁, 等. 我国马铃薯主粮化发展形势分析 [J]. 农产品加工, 2015, 377(2): 44-45.
- [ 5 ] 卢肖平. 马铃薯主粮化战略的意义、瓶颈与政策建议 [J]. 华中农业大学学报: 社会科学版, 2015(3): 1-7.
- [ 6 ] 赵婧, 赵贵宾, 李星, 等. 甘肃省推进马铃薯主粮化行动的几点思考 [J]. 中国马铃薯, 2015, 29(3): 182-185.
- [ 7 ] 金立民. 金融支持定西马铃薯产业的机理、模式和实践 [J]. 中国马铃薯, 2016, 30(4): 240-247.
- [ 8 ] 刘小林. 马铃薯主粮化对粮食安全的积极影响及建议 [J]. 农村经济与科技, 2015(11): 10-11.

## 2017年中国马铃薯大会突出贡献奖单位

中国马铃薯大会为科研、生产、加工、市场、消费, 即整个马铃薯产业链的信息交流提供了一个很好的平台。大家能够在一起分享取得的科研成果, 提出问题, 应对新的挑战, 极大地促进了马铃薯产业的发展。2017年中国马铃薯大会的召开得到了政府、科研、企业单位的大力支持和帮助。在筹办2017年中国马铃薯大会的过程中, 做出突出贡献的单位有:

1. 雪川农业发展股份有限公司
2. 张家口弘基农业科技开发有限责任公司
3. 内蒙古凌志马铃薯科技股份有限公司
4. 保定市亚达益农农业科技有限公司(原保定市亚达化工有限公司)
5. 华颂种业(北京)股份有限公司
6. 内蒙古格瑞得马铃薯种业有限公司
7. 内蒙古正丰马铃薯种业股份有限公司
8. 江苏湛蓝肥料销售有限公司
9. 安徽六国化工股份有限公司
10. 大兴安岭兴佳种业有限公司
11. 黑龙江兴佳薯业有限责任公司
12. 内蒙古兴佳薯业有限责任公司
13. 中国一阿拉伯化肥有限公司
14. 北大荒马铃薯集团有限公司
15. 中国马铃薯农场主联盟
16. 望奎县龙薯现代农业农民专业合作社联社
17. 黑龙江省绥化市北林区昱丰马铃薯种植专业合作社
18. 国际马铃薯中心亚太中心
19. 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
20. 国家马铃薯改良中心
21. 毕节市人民政府
22. 威宁自治县人民政府
23. 毕节市农业委员会
24. 毕节市七星关区人民政府
25. 贵州省生物技术研究所
26. 中国农业发展集团总公司
27. 毕节市农业科学研究所
28. 毕节市委市政府接待处
29. 毕节福朋喜来登酒店

为表彰这些单位在筹办2017年中国马铃薯大会所做出的突出贡献, 中国作物学会马铃薯专业委员会决定向他们颁发奖杯和奖牌, 表示感谢。

中国作物学会马铃薯专业委员会