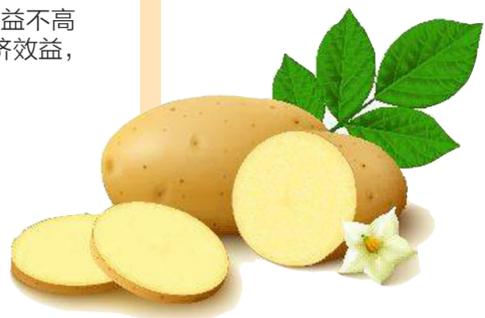


以“四大主粮”的身份走上餐桌，从蔬菜到主粮“逆袭”的背后，当前，绵阳马铃薯产业的发展情况如何，又存在哪些问题，如何破解？

市农业局党组书记、局长贾友忠表示，尽管绵阳马铃薯产业基础不错，但也面临着产销规模不大、生产效率不高、等难题。下一步，我市将在马铃薯品种改良和精深加工上下功夫，不断壮大生产基地，做长产业链条，增加经济效益，真正把马铃薯产业发展成为农民脱贫致富支柱产业之一。



让土疙瘩 变成助农增收的金蛋蛋

——看我市如何谋划马铃薯产业发展之道

□ 陈涛 本报记者 李灵越 文/图

现状 潜力巨大 前景广阔

马铃薯产业发展势如破竹

马铃薯又名“土豆”“洋芋”。

说起马铃薯，几乎家家户户大人小孩都爱吃。心灵手巧的人们将其蒸煮煎炸炒，做成各种美味，一年从春吃到冬，怎么吃都不会腻。

作为绵阳主要农作物之一，马铃薯种植历史悠久。

尤其是自2015年年初，国家农业部（现国家农业农村部，下同）提出马铃薯主食化战略以来，我市积极贯彻落实，从科学育种、规模种植、精深加工等各环节着手，全力推进马铃薯主食化工作，打造马铃薯全产业链，努力使其貌不扬的“土疙瘩”，真正成为确保粮食安全、助农增收的“金蛋蛋”。

每年六月，走在北川禹里镇三坪村的田间地头，农民忙碌的身影、堆放成山的马铃薯……丰收美景随处可见。

“以前我们种洋芋，一亩地最多产一千斤左右，每斤只卖几毛钱，种一亩也就挣个千把块钱。”村民蒲顺旺掰着手指数给记者算账：“2015年，我们开始种脱毒马铃薯，每亩最高能收四五千斤，因为这种洋芋好吃，价格也卖得起来，现在种一亩收入比从前翻了几倍。”

蒲顺旺的“洋芋账”，是绵阳市马铃薯产业快速发展的一个缩影。

据市农业技术推广中心主任、推广研究员刘如东介绍，在马铃薯被引种到中国将近五个世纪后，正式被确定为水稻、小麦、玉米三大主粮的补充，成为中国第四大主粮作物。2015年国家农业部提出，将马铃薯作为主食化产品进行产业化开发，到2020年马铃薯面积积达1亿亩以上，适宜主食化的品种种植比例达到30%，主食消费占马铃薯总消费量的30%。

小小的马铃薯，凭啥主食化？

“作为一种粮食、蔬菜、加工兼用型农作物，马铃薯具有较高的资源利用率、较长的产业链和比较效益高等优势条件，发展潜力较大。”刘如东说，马铃薯比水稻、小麦、玉米更耐寒、耐旱、耐瘠薄，适应性更广，营养也更加丰富全面，富含优质淀粉、膳食纤维、蛋白质及维生素等，几乎兼有粮食、果蔬里所有营养成分，被誉为人类的“第二面包”，契合了大众改善膳食结构、增强体质健康、提高生活质量的现实需求。“这么说吧，说它是‘十全十美的食物’也不为过。它比大米、面粉具有更多的优点，不仅富含无机盐如钙、磷、铁等对人的健康不可缺少的元素，还富含胡萝卜素和抗坏血酸，且水分多、脂肪少、热量低，有抗衰老的功效。人只靠马铃薯和全脂牛奶就足以维持生命和健康。”

在药用价值方面，马铃薯能用来主治胃痛、疝气、痢疾、和胃健中、解毒消肿。对脾胃虚弱、消化不良、肠胃不和、腕腹作痛、大便不畅亦效果显著。研究发现，每周吃5-6个马铃薯，可使中风几率下降40%。

在食品加工方面，马铃薯产业链条长，加工食品类型多。大力发展马铃薯加工业，是促进马铃薯产业持续发展、防止农民因市场过剩而造成损失的有效手段。

然而，相关研究报告显示，中国的马铃薯每年人均消费量只有14公斤，不到发达国家每年人均消费量74公斤的1/5，按照发达国家目前的人均消费量，中国的马铃薯加工产品消费市场还有很大的发展潜力。

“推进马铃薯主食产品及产业开发，将马铃薯加工成适合中国人消费习惯的馒头（粉）、面条、米粉等主食产品，使马铃薯逐渐成为居民一日三餐的选择之一，条件已经具备，时机已经成熟，前景十分广阔。”刘如东认为，如能抓住机遇，充分发挥地区优势，形成具有规模优势的特色产业，马铃薯必将促进山区农业经济发展和产业结构调整产生重大影响。

紧抓机遇、发挥优势，绵阳马铃薯产业发展势如破竹。

据了解，我市紧紧围绕马铃薯主粮化战略，从2016年开始，连续两年承担由原农业部下达的马铃薯主食化开发试点项目，主要研究开发马铃薯挂面、马铃薯馒头粉、马铃薯馒头、马铃薯粉丝等新产品，全力推动马铃薯主食化发展步伐。

资料显示：当前，绵阳马铃薯主粮品种是费乌瑞它原种、中薯4号、川芋56大西洋等优良品种。全市2017年马铃薯播种面积达37.56万亩，仅平武、北川的贫困山区，常年种植面积就占70%以上。

而围绕加工的企业，如光友薯业、仙特米业、益昌粉业、平武绿野、金鼓食品等农业产业化重点龙头企业、农民专业合作社示范社接连涌现，围绕马铃薯主食化开发的馒头粉、挂面、粉丝、粉条等系列产品也逐步获得市场认可，常年生产加工能力达4万吨，实现综合产品销售收入15.6亿元。



发放马铃薯种子



马铃薯主食产品宣传



平武鑫源种业培育脱毒薯组培苗



光友薯业马铃薯产品(小面)



仙特米业马铃薯面条生产线



益昌粉业马铃薯系列产品



金鼓食品马铃薯火锅宽粉



平武绿野马铃薯蕨根粉丝

曾有这样一种说法：“别拿洋芋，不当粮食。”市农业局党组成员、总农艺师任彪认为，要加快马铃薯产业发展，将马铃薯变成餐桌上的主食，扩大生产规模化、标准化尤为重要。尽管我市对马铃薯产业的扶持力度不小、投入增加，但仍存在诸多问题，仍需要长期发力。

据任彪介绍，我国马铃薯平均单产为1.02吨/亩，四川省马铃薯平均单产为1.32吨/亩，而2017年我市马铃薯单产为0.71吨/亩，远低于全国全省平均水平。

仔细分析不难发现，在绵阳，种植马铃薯面积的71%分布在平武、北川等贫困山区，种植面积虽逐年攀升，但还是摆脱不了“小而散”的模式。

任彪解释说，造成这种情况，主要是因为这些贫困地区农业生产仍然停留在以农户小规模分散经营为主，农民组织化程度低。究其原因：一是当前这些区域70%以上农村青壮劳动力进城务工，从根本上制约了农业组织化产业化的更大进步；二是耕

问题 单产较低 基础薄弱 诸多问题仍需要长期发力

地多处于山区地带，坡地地块多，农民流转土地积极性不高，抗灾减灾能力差；三是马铃薯种植专业合作社作用发挥不够。

正是由于马铃薯生产主要分布在农村经济发展相对落后的山区，在土地上投入不足，导致马铃薯种植方式仍然采取传统模式，影响了产量和经济效益。同时，由于缺乏资金支持，基础科研进展缓慢，导致科技投入不足，引种工作没能及时跟上，马铃薯品种更新较慢，适宜加工和外销的优质品种应用率低，加工专用品种种植面积小等现象也随之出现。

“近年来，我们虽然在各地建起了组培室、标准温室等，但相当部分薯薯生产条件和脱毒设施依然比较简陋和缺乏。”任彪表示，由于脱毒薯薯抗病性强、产量

高，马铃薯要夺取高产，脱毒薯薯应用是基础。“因此，尽管脱毒马铃薯综合技术推广速度较快，但生产脱毒薯薯相应的配套设施和技术仍需进一步完善。”

从全国脱毒薯薯推广应用情况看，应用面积仅占30%。绵阳虽高于全国平均水平，也仅占35%，与水稻、小麦、玉米等粮食作物良种普及率95%相比，相差甚远。

除了配套设施和技术，脱毒薯薯推广还难在哪？任彪告诉记者，脱毒薯薯较传统留种亩增加种薯成本100元，由于贫困山区经济欠发达，农民不富裕，种植单一粮食作物，一次性增加较大投入比较困难。而且种薯用量大，一般亩用种量100公斤以上，加之交通不便，许多农民不愿意购买脱毒薯薯。

此外，机械化程度低制约着马铃薯的种植规模，小农户生产模式的局限性又让机械化程度不能迅速提高。而马铃薯的后期储存、销售、加工不尽如人意，也是马铃薯产业链的短板。

马铃薯产业的发展任重而道远。



马铃薯主食产品研发



北川兴美农业马铃薯原种繁育基地