

抢抓发展机遇提升渭源马铃薯种薯产业

张平¹,李永成²

(1. 渭源县新寨镇农林服务站,甘肃 渭源 748200; 2. 渭源县马铃薯产业办公室,甘肃 渭源 748200)

渭源县位于甘肃省中部,地处西秦岭山脉南麓与黄土高原台地交汇地带,该县气候冷凉且南北差异大,北部冷凉偏旱,南部高寒阴湿,土层深厚,土壤肥沃,病害发生轻,传播病毒媒介昆虫少,所产马铃薯种薯品质优良,种性强,带病少,异地调种增产潜力大,为马铃薯种薯繁育的理想区域,是甘肃乃至周边省区马铃薯良种供应基地,为“中国马铃薯良种之乡”。当前马铃薯产业已成为世界性的“朝阳产业”。这对渭源马铃薯良种繁育是一个良好的发展机遇。

1 马铃薯良种生产情况

(1) 自上世纪 60 年代开始,甘肃省农业科学院就将渭源县作为全省唯一的马铃薯培育和试验示范推广基地,并在会川镇设立了马铃薯育种站,先后成功培育出品质好、产量高的陇薯、渭薯两大系列 20 多个新品种(品系),培养了一批从事马铃薯研究与技术推广工作的科技人才和生产能人。通过基地带动,该县于 1979 年开始进行脱毒马铃薯种薯的研究与生产工作。在长达半个世纪的生产实践中,当地总结完善推广应用了许多适宜当地生产实际的马铃薯栽培技术和良种繁育措施,生产繁育了大量优质商品薯和优良种薯。

(2) 近年来,渭源县依托区域比较优势,把马铃薯良种作为优先发展的产业来培育,进行产业化开发。设立了县马铃薯产业办公室,成立了渭源渭河源马铃薯种业开发有限责任公司,积极争取并实施以马铃薯良种引育繁推为主要建设内容的《甘肃省会川现代农业示范项目》,申请注册了“五竹”

牌马铃薯良种商标,完成了“渭源马铃薯种薯”原产地标记认证,兴建千吨左右马铃薯良种贮藏窖 11 座(其中恒温气调库 1 座),会川、五竹种薯专业市场初具规模,收贮网点合理分布。同时涌现出了以全国百强农村专业技术协会五竹马铃薯良种协会等 11 家群众性马铃薯良种繁育组织,形成了全县大抓良种繁育的良好局面。经过努力,马铃薯良种引育繁贮供体系基本形成,全县达到年产脱毒苗 400 万株,脱毒微型原原种 600 万粒,种植良种田 1.33 万 hm²(其中脱毒良种田 1 万 hm²),年产脱毒良种 40 多万 t 的生产能力,所产陇薯、渭薯、甘农薯、外引专用加工薯四大系列良种供不应求,已推广到新疆、青海、宁夏、河北、四川、江苏等省区。

2 种薯产业发展壮大的基础优势

(1) 适宜的自然条件:渭源县主要繁种区海拔 2 000 m 以上,土层深厚,土质肥沃,富含钾素,气候凉爽湿润,年均气温 <6℃,年降雨量 >550 mm,且主要集中于 7,8,9 三月,雨热同季,昼夜温差大,适于马铃薯块茎的形成、膨大及淀粉积累。化肥农药使用少,环境无污染;自然隔离条件好,传播病毒媒介昆虫少,病害发生轻,产量高而稳,所产马铃薯基本无退化现象,是马铃薯良种繁育的理想区域。

(2) 强有力的技术依托:渭源县依托甘肃省农科院会川马铃薯育种站、甘肃农业大学和定西市旱农科研推广中心、甘肃省马铃薯工程技术研究中心等科研单位,大力开展院地、校地、企地合作,进行马铃薯引育繁贮等技术的研究与推广工作。目前马铃薯脱毒组培快繁技术已应用于生产,适用于当地马铃薯种薯扩繁的网棚防蚜扩繁、高海拔隔离区繁种、轮作倒茬、小整薯播种、夏播留种、分期分批淘汰病杂株、畸形薯与病虫害综合防控等技术繁

收稿日期:2006-12-11

作者简介:夏建平(1967-),男,农艺师,主要从事农作物新品种推广工作。

种区群众已基本掌握，现代化贮藏技术已在龙头企业和繁育协会广泛应用，为良种产业的发展壮大奠定了良好基础。

(3) 较为完善的育繁供种体系：初步形成县马铃薯产业办公室，为创造发展环境，打造发展平台，提升种薯质量，各界各部门分工协作，广大农户积极参与，龙头企业、繁育协会上联科研院所下联千家万户的格局，基本形成适应市场需求的‘新品种引育 茎尖脱毒 脱毒苗 基础种薯 合格种薯 种薯贮供’脱毒种薯引育繁供体系。

(4) 良好的品牌优势：缘于独特的地域条件和良好的育繁种基础，2001年渭源县被中国特产之乡推荐暨宣传活动组委会命名为“中国马铃薯良种之乡”，中国著名影视明星义务担任渭源马铃薯种薯的形象代言人，近年外调良种的显著增产效应，使“五竹”牌马铃薯良种品牌凸显，为良种产业的发展营造了良好的氛围。

3 种薯产业发展壮大的机遇

(1) 党中央先后提出科学发展、和谐发展的战略思想和“工业反哺农业 城市支持农村”的方针，作出了建设社会主义新农村的战略决策，明确提出进一步推进西部大开发的区域发展战略，国家在产业政策投资方向上对西部倾斜，并鼓励东南沿海地区实施内资西移、东资西进战略，加之东部发达地区结构升级，必然会带来中西部地区的产业梯度转移，这为西部欠发达地区加快发展带来了新的机遇。

(2) 随着现代科学技术的发展，特别是马铃薯加工业的兴起与向纵深发展，马铃薯因营养丰富、用途广泛、经济价值高、产业链长等特点而使其增产潜力大、产品开发潜力大的优势逐步显现，马铃薯作为粮菜兼用食品加工产品种类不断增加，作为工业原料加工产品一直向医药、化工、纺织、造纸等行业延伸拓展，马铃薯市场需求增大，种植区域、种植面积连年扩大，马铃薯产业呈现强劲的发展势头。由此使种薯需求量不断增加，马铃薯良种产业加快发展具备了广阔的发展空间。

(3) 当前中国成为马铃薯种植面积最大的国家，但全国单产水平只有15t，甘肃马铃薯种植面积在全国中排名第3，总产排名第2，而单产居第14位，这于马铃薯生产大国、大省的地位极不相

称。主要原因之一是我国脱毒种薯质量差，良种推广面积小，目前全国脱毒种薯普及率仅为15%~20%左右。脱毒种薯生长势强，原品种的特征特性充分表现出来，增产十分显著，一般增产30%~70%，甚至翻一番。繁育优质脱毒马铃薯种薯拥有巨大的市场潜力与良好的市场前景。

(4) 甘肃省将马铃薯产业作为全省性的主导产业来培育，已成为甘肃最具生产潜力、发展基础和开发前景的农业优势产业之一。省里将渭源列为全省的马铃薯育繁供种基地，市县出台了许多具体措施扶持马铃薯良种产业，全力发展渭源马铃薯良种产业，为建成西北乃至全国最大的马铃薯良种繁育基地打下坚实基础。

4 提升种薯产业的措施

虽然渭源县具备了繁育马铃薯良种的良好工作基础和技术储备，马铃薯良种产业得到快速发展，取得巨大成效，但在实际生产销售中尚存在一些制约良种产业健康发展问题，如繁育品种相对单一、标准化生产程度偏低、种薯质量控制不够严格、订单(合同)生产有待进一步规范、贮藏技术有待进一步提高等，急需在今后加快发展种薯产业集群，建大基地，做优产品，打响品牌，推动种薯业发展壮大中加以解决。

(1) 建大基地，抓大产业：渭源要充分发挥“中国马铃薯良种之乡”的品牌优势与科技基础优势，重点建好以会川、五竹等乡镇为中心的马铃薯良种繁育基地，充分合理利用良种扩繁适宜区域，扩大基地建设规模；并要辐射带动邻县，形成适宜区扩繁合格种薯格局，建设甘肃中部马铃薯优势产区种薯繁育片带，建成甘肃乃至全国最大的马铃薯育繁供种基地。完善以优良种薯为纽带的产业链条，将基地建设与产业化经营有机结合起来，促进产贮销全面发展，逐步形成有强大市场竞争力的优良种薯产业带，为马铃薯产业的发展壮大奠定坚实情况基础。

(2) 统筹规划，合理布局：要根据市场需求，依据自然条件特点，进一步细化适宜片区，分区域、分品种、分等级集中建立良种繁育基地，用最新技术、最优品种在最适区域规模化、标准化繁育最好的优质种薯；以渭源渭河源马铃薯种业开发有限责任公司为龙头，五竹马铃薯良种繁育协会

淮安市马铃薯产业发展现状及对策

刘宣东，何孝卫，罗时玲

(江苏省涟水县农业局，江苏 涟水 223400)

1 基本情况

淮安市总人口510万，地处江苏苏北腹地，全市现有耕地40万hm²，四季分明，雨量充沛，土地肥沃，无污染，农业基础条件十分优越。自20世纪70~80年代马铃薯在淮安市种植以来，面积不断扩大，单产不断提高，特别是1998~2000年，随着产业结构的调整，全市马铃薯栽培面积在30 000 hm²左右，产量为5 989 kg·hm²。但由于气候条件的影响，本地的马铃薯只能在春季种植，且由于不便于留种、贮藏等原因，近几年马铃薯种植面积逐渐减少。2006年种植面积18 610 hm²，单产6 084 kg·hm²，总产量11.3万t。

收稿日期：2007-01-15

作者简介：刘宣东(1975-)，男，农艺师，主要从事农业技术推广工作。

2 发展潜力分析

(1)马铃薯具有耐旱、高产、适应性强的特点，对土地要求不严，便于规模种植，抗灾能力较强，灾年不绝产，增产幅度大。

(2)土壤适合于种植马铃薯。淮安市雨热同季，且自然降水规律与马铃薯在生育期的需水规律基本吻合，对马铃薯生长发育十分有利；淮安市土壤大多为沙质壤土，土层肥厚而疏松适合于种植马铃薯，生产的马铃薯块大、整齐、表皮光滑、病害较少。

(3)近年来随着我国城乡居民生活水平和消费水平的提高，食物结构发生了很大的变化。一方面对马铃薯食品特别是休闲食品的消费量逐年加大；另外由于马铃薯加工业的发展，使马铃薯国内外需求量不断增加，特别是加工原料型马铃薯市场不断扩大，带动了马铃薯种薯及专用型马铃薯市场的迅

等多渠道参与市场竞争，发挥各自优势，以质量和服务在竞争中优化和打响渭源马铃薯良种品牌，提高知名度，扩大影响力，进入全国市场；县乡村社户梯级协作，完善利益联接机制，实行严格的订单或合同管理，协同生产优质种薯。

(3)构建质量检测体系，完善市场体系：扩建会川、五竹两个马铃薯优质种薯专业市场与完善乡村收贮网点建设，健全信息网络体系，搞好信息服务。组建种薯病毒检测与质量监测检验机构，推行市场准入和质量追溯制度，实行严格的质量监督及认证管理，加强对生产全过程、生产投入品和产品质量的检测，用降低种薯等级或改作商品薯等措施督促薯农提高管理技能，生产合格种薯。

(4)加强科研与技术推广工作：搞好新品种的引进培育，开发储备生产、贮藏新技术、新设施、

新设备，探索高效低成本的繁育技术体系，解决产业链中各环节关键技术，重点示范推广一批适宜区域特点的优良品种、先进技术、适用机械，重点抓好对农民集成配套良种生产技术的培训与推广，积极开展相关的信息咨询服务。在茎尖脱毒组培快繁生产优质基础苗的基础上，采取轮作倒茬、合理施肥、适宜密度播种、分层多次培土、隔离与阻避等病虫害综合防控和及时淘汰病杂株、缺陷薯等行之有效的措施，搞好优质基础种薯及合格种薯生产，并推广分品种、按用途、分等级的分类科学贮藏技术，逐步提高种薯质量。通过强有力的技术研发与产前、产中、产后全方位的技术指导，不断增强科技对马铃薯良种产业的支撑作用，提高马铃薯良种产业的核心竞争力，确保良种产业健康、持续、稳定发展。