

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2009)05-0317-02

# 泾源县脱毒马铃薯产业生产现状及发展对策

景 治 忠

(宁夏泾源县农技推广服务中心, 宁夏 泾源 756400)

马铃薯是泾源县主要产业之一,为解决全县人民温饱和增加农民收入做出了重要贡献,在促进全县农业结构调整,优化区域布局和抗灾救灾中发挥了重要作用。近年来脱毒马铃薯种植规模不断扩大,已成为我县支柱产业,在加快发展现代农业,扎实推进新农村建设的形势下,加快发展马铃薯产业,对保障和促进我县粮食生产、农民增收和推进产业结构调整具有十分重要的意义。

## 1 脱毒马铃薯生产现状及存在的问题

### 1.1 生产现状

(1)脱毒原原种生产:自2002年以来,经泾源

收稿日期:2009-04-17

作者简介:景治忠(1969-),男,高级农艺师,主要从事农业技术推广及植保植检工作。

定县、南华县、大姚县、禄丰县、楚雄市。

(2)选择合理的耕作制度和轮作模式。冬春马铃薯区采用水稻→马铃薯→水稻的轮作模式,或水稻→白菜→马铃薯轮作模式。实现一年两熟或三熟,667 m<sup>2</sup> 产值2 500~3 000元。大春马铃薯区,采取马铃薯→大麦→马铃薯轮作模式,或马铃薯→绿肥→马铃薯轮作模式,实现一年一熟或两熟,667 m<sup>2</sup> 产值1 500~2 000元。

(3)发展符合市场需求的品种。冬春马铃薯区,以优质炸片加工型品种和优质菜用型品种为主。结合楚雄州实际和国内外市场需求,加工型品种以淀粉含量和干物质含量适中,还原糖含量低,白皮白肉,芽眼浅,生育期短,上市早的品种,例如大西洋、布尔斑克等。优质菜用型品种以适销对路的合作88、会-2等为主。大春马铃薯以淀粉含量高的合作88、丽薯1号、丽薯2号等为主。

县脱毒马铃薯繁育中心工作人员不懈努力,共生产无土微型薯原原种100万粒,其中中心24号20万粒、内薯7号20万粒、大白花10万粒、虎头30万粒、晋薯7号20万粒。

(2)大田生产及发展规模:泾源县马铃薯种植规模从2002年的2 000 hm<sup>2</sup>,发展到2009年的6 000 hm<sup>2</sup>,占全县作物总播种面积的34.6%,其中脱毒薯种植5 733.3 hm<sup>2</sup>,脱毒率达96%,平均单产每667 m<sup>2</sup>鲜薯1 300 kg。总产鲜薯11 700 kg,占全县粮食总产的48%,农民人均种植马铃薯600 m<sup>2</sup>,人均纯收入468元。品种类型由单一发展为菜用型、高淀粉型、外销加工型三大类型,主栽品种有宁薯8号、宁薯4号、青薯168、内薯7号、晋薯7号、中心24号、中心22号等。种植方式主要以“平种垄植”为主,逐步推广了旱作垄植双行靠和坑种

(4)合理安排茬口和播期,力争产品在市场供应淡季上市。冬季马铃薯播期安排在12月10日至次年1月10日,突出一个“早”字。收获期在4月15~5月20日,此时期是市场价格看好的时期,同时又不影响后作水稻的移栽。

(5)建立种薯繁殖基地。在海拔2 100~2 300 m的高海拔冷凉地区建立种薯繁殖基地。根据气候特点和交通运输条件,在大姚县华乡,南华五街乡,禄丰峰乡3个乡镇建立原种、一级种配套繁殖基地,每个乡镇200 hm<sup>2</sup>,共600 hm<sup>2</sup>,每年生产良种1.5~1.8万t。确保大面积生产合格良种的需求。

(6)加快马铃薯高产技术的应用推广。楚雄州目前马铃薯生产中,栽培技术仍然处于比较粗放的落后状况,农业科技部门应加强马铃薯生产新技术的研究和推广,促进马铃薯生产向着高产、高效、安全以及规范化、标准化方向发展。

垄植等种植技术, 已初步形成早晚熟相搭配、菜用型和高淀粉型相互补的品种格局以及较为成熟的高产、稳产、丰产栽培技术。

## 1.2 存在的主要问题

(1)近年来, 种植业结构不尽合理, 一味追求种植面积扩大, 部分农户多年连作种植, 造成种薯抗性差, 一些土传病害发生程度重, 同时当地农民对马铃薯病虫害的防治意识差, 影响马铃薯产量和质量水平提高。

(2)涇源县脱毒马铃薯基地经多年努力, 虽然有了长足发展, 但原种和一级种薯繁育不规范, 分散式的农户种植造成品种混杂现象严重, 影响了我县种薯基地规模化建设与发展。

(3)种植技术粗放, 主要表现在配套技术缺乏, 种薯处理、轮作倒茬、病虫害防治重视不够, 科学配方施肥和标准化生产普及率低, 单产水平有待进一步提高。

(4)机械化程度低, 脱毒马铃薯生产在播种上采用手工点播, 收获上采用粗制的农具, 播种质量得不到保证, 劳动强度大, 损伤重, 影响产品的品质和外观, 同时马铃薯生产还存在着种植规模小, 产业化程度低, 加工比例小, 销售难等突出问题。

## 2 加快马铃薯产业可持续发展的对策

涇源县马铃薯产业必须以科学发展为统领, 以市场需求为导向, 以技术创新为支持, 以产业化发展为带动, 加快新品种、新技术普及推广, 稳定和逐步扩大面积, 主攻单产, 提高总产, 推行标准化生产, 规模化经营, 把马铃薯产业做大做强。

### 2.1 建立健全种薯繁育体系

因为马铃薯用种量大, 为便于调种应建立县、乡、村三级种薯繁育体系, 即县上建立原原种及原种基地, 乡上建立良种基地, 村、社建立良种生产田。原种基地应具备以下条件: 气候冷凉, 海拔高, 蚜虫密度低, 距离耕作区较远, 在一定范围内不种植有病毒的马铃薯及茄科作物, 一定的肥水条件, 交通便利。涇源县南部山区的上庄、马坡、银山等乡非常具备以上条件。

### 2.2 加强脱毒马铃薯基地建设

马铃薯已成为涇源县主导产业, 要为马铃薯“正名提位”, 在资金、技术方面继续增加投入, 成立产业发展协调小组, 建立联席会议制度, 搞好产

前、产中、产后服务的衔接, 积极扶持各类中介组织, 产业合作组织, 农民经纪人队伍, 不断提高马铃薯产业组织化程度和社会服务水平。涇源县脱毒马铃薯种薯繁育基地经多年建设已初具规模, 从茎尖剥离, 组织培养到无土微型薯生产已形成一套成熟的生产技术, 具备为周边市县生产优质原原种的能力。今后要加强科技投入, 提升科技含量, 开展基础研究, 解决疑难问题。通过市场运作, 政府扶持, 农民参与, 利用优越地理环境优势, 建立涇源县脱毒薯原种和一级种繁育基地, 满足全县及全区优质种薯的要求。

### 2.3 积极开展技术开发和服务

(1)引进筛选优质高效品种: 要根据市场需求和气候特点引进筛选优质、高产、高效品种, 严格种薯生产和质量检测程序, 积极探索快速、高效、节本、标准化的种薯生产技术, 加快良种繁育、普及和推广。

(2)积极开展马铃薯病、虫害的综防工作: 脱毒马铃薯的生产和发展, 已从根本上解决了病毒病的危害, 延缓了种薯退化速度, 但不能解决由真菌、细菌引起的其它病害危害, 致使涇源县马铃薯早疫病、晚疫病、环腐病发生面积大, 发生程度重, 今后要组织科技人员开展马铃薯病虫害的综合研究, 开展试验、示范, 动员组织培训农民开展普防普治。

(3)制定完善的发展规划, 预防和解决连作对马铃薯产业发展的影响: 涇源县2008年脱毒马铃薯种植面积达到7 000 hm<sup>2</sup>, 占全县总播面积的39.5%, 以后逐步扩大, 但县城内土地面积有限, 这无疑会引起轮作倒茬和连作种植的矛盾。据调查2007年重茬种植面积为167 hm<sup>2</sup>, 占种植面积的2.7%。马铃薯的主要病虫害为土传性病害, 而土传病害均需2~3年的轮作才能得以控制, 因此解决连作种植带来的马铃薯病害发生仍是限制该产业发展的瓶颈。

(4)加快综合配套技术的推广应用: 加强宣传培训和推广应用力度, 积极开展中、早熟鲜食生产区马铃薯优质高产综合栽培技术以及病、虫、草害综合防治体系研究, 力争在关键技术上取得突破。加大平作垄植双行靠、坑种垄植双行靠新法种植技术推广力度, 开展马铃薯无公害生产产地认证和产品质量检测体系、产品及安全卫生标准体系建设。建立健全信息科技和销售三大服务体系。