

# 镇安县农产品质量安全检测体系现状

赵海翔<sup>1</sup>,董照锋<sup>2</sup>,张健<sup>1</sup>,王亚静<sup>1</sup>

(1. 镇安县农产品质量安全检验检测站,陕西 镇安 715400;2. 商洛市农产品质量安全检验检测中心,陕西 商洛 726000)

**摘要:**通过阐述镇安县农产品质量安全检测体系建设及运行状况,分析了存在的问题,即技术人员比较缺乏、检测经费严重不足、镇级检测室作用发挥不够、企业自律性检测尚未有效落实、监督管理不到位等,提出了加强宣传推动提高认识水平、重视业务培训提升技术能力、整合涉农检验检测体系共享检测资源、加快信息平台建设推进农业标准化实施力度、加大监督管理力度强化政策支持等对策。

**关键词:**农产品;质量安全;检测体系;镇安县

中图分类号:F323 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2017)05-0097-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.05.0097

商洛市农产品检验检测机构承担着辖区农产品质量安全检测、“三品一标”认证、农业标准审定和农业风险评估等职能。近年来镇安县委、县政府把农产品质量安全体系建设纳入食品安全监管

体系建设,按照“政府负总责、三级有机构、监管到村组、检测全覆盖”的“商洛模式”<sup>[1]</sup>,坚持“分级建设,分层次监管”原则,建立了较为完善的农产品质量安全检验检测体系,逐步实现检测工作的常态化。随着2015年乡镇机构改革将乡镇农业综合服务站纳入乡镇政府管理,农产品检测工作出现了新的问题。为此,基于镇安县农产品质量安全检测体系开展了深入的调研,探索适合贫困山区的农产品质量安全监管的有效途径,以期政府决策提供依据,为农业生产和群众消费提供安全保障。

**收稿日期:**2017-03-20  
**基金项目:**陕西省农业科技推广及示范资助项目(KJ-2014-28)  
**第一作者简介:**赵海翔(1966-),男,陕西省镇安县人,农艺师,从事农产品检测研究。E-mai: dzf7612@163.com。  
**通讯作者:**董照锋(1977-),男,陕西洛南县人,硕士,农业推广研究员,从事农产品质量安全研究。E-mai: 516220829@qq.com。

[9] 付海平. 产 Monacolin K 红曲霉的筛选及其发酵条件的研究[D]. 长沙:湖南农业大学,2004.

[10] 郭晓旭,袁朝琪,李国莹,等. 高产 Monacolin K 纯种红曲培养条件的研究[J]. 工业微生物,2016(01): 27-30.

[11] 徐伟,王金凤,易曼. 红曲霉玉米发酵产 Monacolin K 最佳条件研究[J]. 哈尔滨商业大学学报(自然科学版),2008, 24(2): 207-209,223.

## Optimization of Fermentation Conditions for Producing Monacolin K by Orthogonal Test

ZHENG Chun-ming

(Taizhou Vocational College of Science and Technology, Taizhou, Zhejiang 318020)

**Abstract:** In order to improve the content of Monascus rice pigment, through literature review and market research, the establishment of inoculation amount (A), fermentation temperature (B), pH (C), the volume of liquid (D) of 4 kinds of test factors, from each of the 3 levels, according to  $L_9(3^4)$  orthogonal test to optimize the fermentation of Monascus production process, improve the content of Monascus fermented products Monacolin K. The results showed that whether the range analysis or analysis of variance, changes in these 4 factors all have significant effect on the fermentation of Monascus Monacolin K form, its advantages for the  $A_1B_3C_3D_3$ , that is, 7% inoculation quantity, culture temperature of 26 °C, pH 6.0 and liquid volume 100 mL combination, average production of Monacolin K was 250 mg L<sup>-1</sup>.

**Keywords:** Monascus; orthogonal test; Monacolin K; variance analysis; range analysis

## 1 农产品质量安全检测体系现状

### 1.1 机构设置情况

镇安县于 2010 年成立了县农产品质量安全检验检测站,编制 12 人,现到岗 12 人,主要开展现场快速检测和定量检测、指导地方农业标准化生产,重点承担所辖区域范围内农产品生产基地、批发市场、农贸市场的农产品质量安全日常监测工作。按照构建“商洛模式”的统一要求,全县 15 个镇成立了农产品质量安全监管站,在原乡镇农业技术综合服务机构加挂“农产品质量安全检验检测站”牌子并内设检测室。204 个村配备了村级农产品质量安全监管员,基本完成了“商洛模式”的建设目标。

### 1.2 硬件建设情况

镇安县农产品质量安全检验检测站自成立以来,县委、政府的高度重视机构体系及硬件建设,在地方财政资金比较困难的情况下拿出 100 多万元用于县、镇两级检测体系建设,为全县 15 个镇建立了农残速测室,配置了农残速测仪、冰箱、试验台等基本仪器。争取国家资金 270 万元,为县农产品质量安全检验检测站购置了气相、液相、原子吸收、原子荧光、酶标仪等大型分析仪器,承担的县检测室建设项目投入运行并通过省级验收。

### 1.3 体系运行情况

县级检测机构自 2010 年成立后,主要职责是对辖区大型农产品贸易市场、超市、基地生产销售的农产品进行抽样质量安全监测,累计检测 160 批次、11 165 个样本。2015 年启动定量检测,累计开展定量监测 10 余次,检测 800 多个样本。共发布检测信息 98 期次,产品合格率 99% 以上。2012-2015 年,各乡镇检测室基本能够按照县农业局的安排部署正常开展日常检测工作,每 7 或 10 d 在辖区农产品基地和市场开展一次速测,2015 年机构改革以后,乡镇农业综合服务站人权、财权划归乡镇政府管理,县农业局对乡镇农业综合服务站没有管理职能,大多数乡镇站已经不开开展农产品检测及相关的业务工作。

## 2 检测体系存在问题

### 2.1 技术人员比较缺乏

由于县检测站是新成立单位,现有人员都是

从原农业系统下属单位调配过来的,具备中专以上学历人员仅占 60%,其中涉农专业更少。仅有几名同志通过省、市简单培训后直接从事检测工作,特别是定量检测仪器配备到位以后,虽然上级技术单位组织了多次培训,单位也派员到其它检测机构现场学习,目前也仅仅能开展有机磷、有机氯和氨基甲酸酯类 20 余种农药残留检测,很难满足工作需要。

### 2.2 检测经费严重不足

镇安县是贫困山区县,财力本身不足。近几年经过多方争取,县财政每年预算县级农产品质量安全监测和“三品一标”认证经费 20 万元,而乡镇农产品检测工作没有经费预算。对于量大面广、运行成本巨大的农产品检测工作来说,经费严重不足制约了事业的发展,使检测工作难以实现常态化。

### 2.3 镇级检测室作用发挥不够

虽然在全县 15 个镇检测室配备了仪器,但检测工作却极少开展,大部分仪器都闲置未用,主要有 3 个原因:一是镇级工作经费有限,而检测工作仪器维护、试剂、样品都需要大量资金,必要的工作经费不能保障;二是镇级检测人员主要由乡镇农业综合服务站技术人员负责,而乡镇农技站人员相对年龄较大,知识老化,接受新事物较难,虽然县站经过了多次培训,但自行检测能力还是较差;三是乡镇机构改革使乡镇检测工作近乎停滞,多数农技人员被抽调去包村,检测室根本不能适应现代农业的发展。

### 2.4 企业自律性检测尚未有效落实

近几年各级农业部门都在强调农产品产地准出,陕西省从 2016 年开始启动农产品合格证制度,2017 年在商洛市试点,要求所有农产品生产基地产品上市前开展自律性检测或委托检验,检测合格后自行出具产品合格证,市县相关单位监督企业行为主要通过样品抽检和农产品质量安全监管平台进行监督。但从目前工作进度看,效果并不理想,一是企业自律性检测室建设滞后,大多数企业并未建立;二是如果采取委托检验,存在检测成本高和检测能力跟不上的问题;三是多数企业无检测人员,人员又流动较快,建立了内检室的

企业也很难保证内检工作正常开展;四是监管平台运行初期,软件开发存在很多问题,界面不够友好,使用不够方便,运行不够通畅。

## 2.5 监督管理不到位

2012年,根据“商洛模式”的总体要求<sup>[2]</sup>,商洛市各县区及所有乡镇都建立了农产品质量安全检测室。商洛市政府先后印发了《商洛市农产品质量安全监管体系建设实施方案》《关于加强农产品质量安全监管工作的意见》等一系列文件<sup>[3]</sup>,对县级、镇级检测体系建设标准、人员设备配置和工作运行经费都做了明确的要求,镇安县按照市委、市政府和市编办的文件精神,建立了农产品质量安全检测监管体系,每年财政预算检测经费20万元,配置了一定的工作人员和设备。4年多的运行情况到底如何,检测体系能否满足现代农业发展的需要?是否能够适应新形势下大众消费安全的需要?各级政府是否按照市政府的统一要求健全了检测体系?体系运行效能如何?无论是行政主管部门还是监督部门都没有开展过系统的督查,对其中的问题弄不清摸不透,甚至有些部门不敢面对问题、揭示问题、剖析问题,最终导致农产品检测体系建设和运行中出现了很多的问题而得不到及时的督查整改。

## 3 农产品检测体系建设对策

### 3.1 加强宣传推动,提高认识水平

农产品质量安全检验检测工作是食品安全的前置性工作,是群众消费安全的源头保障,是农业品牌建设的基础。而农产品质量安全具有隐形和缓释型的特点,即使农残超标一般不会引起食用者急性中毒,往往引不起大众的重视,但其危害性依然不能小觑。一些行政领导和群众认识不到农产品质量安全及检验检测工作的重要性和必要性,特别是乡镇政府的主要领导重视的是县委县政府重视的工作,重心抓的是政绩工程,对于大量关乎千家万户的农产品质量安全并未抓实抓好,却不知这恰恰是民生民心工程,是良心工作。对此,要充分利用报纸、地方电视台、广播电台、政府网站、农产品质量安全追溯平台等媒介加大对农产品质量安全的宣传,引起政府部门及社会各界的广泛关注和支持,引导企业安全生产意识和

企业自律性检测意识,倡导绿色消费健康消费,不断提高各级政府部门和广大消费者的质量安全意识,营造全社会人人重视、人人关注的农产品质量安全氛围。

### 3.2 重视业务培训,提升技术能力

随着社会科技水平的飞速发展,检测设备不断推陈出新,检验检测方法不断改进,农产品检测工作对检测人员的业务素质和知识水平要求也随之提高。面对基层检测体系人员素质状况,为保证农产品质量体系持续有效性和适应性,必须对县镇检测人员进行分级全方位培训,全面提升检测体系技术水平。要强化检测人员的资质培训考核,开展县级实验室计量认证和行业许可认证,确保检测机构检测结果的权威性和法律性。要建立各类检测机构的数据资源共享平台,强化政府部门间的信息协作,为政府决策提供依据。

### 3.3 整合涉农检验检测体系,共享检测资源

2014年2月国务院办公厅转发中央编办质检总局《关于整合检验检测认证机构实施意见的通知》<sup>[4]</sup>,6月份农业部出台的《关于加强农产品质量安全检验检测体系建设与管理的意见》中明确提出“将县级农产品检验检测机构整合为综合性农产品检验检测机构”<sup>[5]</sup>,陕西省政府和农业厅也相继制定整合方案。到目前为止仅仅整合了市、县工商、质检和食药部门有关食品药品品的检验检测职能,陕西省农业厅提出的整合农业系统内部检验检测机构的方案并未具体实施。建议加快整合农业系统检验检测机构,同时整合农、林、牧、水等部门所属检验检测人员编制和仪器设备,组建县级综合性农产品检验检测机构,既符合国务院整合检验检测机构的精神,又符合县级工作实际,既整合了有限的资源,促进检测资源共享,又提高了仪器设备的利用率,充分发挥了国家项目投资的效益。整合后的农产品检验检测中心接受各部门的业务指导,要做到检测与执法无缝对接,搭建既分工明确又协作共享的检验检测平台<sup>[6]</sup>。

### 3.4 加快信息平台建设,推进农业标准化实施力度

要依托陕西省优质农产品质量安全追溯平台和商洛市农产品质量安全监管平台,做好县级信

息的及时录入和更新,通过网络平台及时向政府部门、生产经营者及消费大众发布农产品安全检测信息,实现质量监测和信息资源共享,为全面推进基地准出和市场准入提供信息支持<sup>[7]</sup>。加快农业标准体系建设,及时制定地方特色农产品生产技术标准,规范农产品检验检测标准,把好检验检测关口,实行将检测机构例行监测抽检与生产企业自检相结合、定量检测与快速检测相结合的方法,加强产前、产中、产后各个环节安全指标检测<sup>[8]</sup>。要以建立农业标准化生产基地和无公害示范基地为突破口,充分发挥龙头企业、合作经济组织在标准化生产方面的示范带动作用,引导和调动生产者开展农产品检验检测的积极性<sup>[9]</sup>,推进企业自检工作。

### 3.5 加大监督管理力度,强化政策支持

纪检、编办、政府督查室及农业行政主管部门要加强对县镇两级检测机构履职情况的督查,特别是加强对乡镇检测工作不开展或开展不力、随意抽调检测技术人员行为的整治,强化对体系建设项目资金使用情况的督查,确保乡镇检测人员能够从事检测工作,基层农产品检测工作能够常态化开展。县政府要出台支持政策,使办公场所、人员、经费有所保障,县级财政应将县镇两

级检测经费纳入财政预算,确保检测工作能够正常开展。

### 参考文献:

- [1] 郭雅检,曹秀荣,李枫.农产品质量安全监管“商洛模式”探析[J].农产品质量安全,2012(2):68-70.
- [2] 董自庭,高林,李枫,等.农产品质量安全监管的“商洛模式”探析[J].湖南农业科学,2013(13):88-91.
- [3] 邵宝成,周龙,吴亚峰,等.农产品质量安全“商洛模式”解析[J].陕西农业,2016(5):29-32.
- [4] 国务院办公厅.关于整合检验检测认证机构实施意见的通知[EB/OL].2014-02-21. [http://www.gov.cn/zhengce/content/2014-03/11/content\\_8707.htm](http://www.gov.cn/zhengce/content/2014-03/11/content_8707.htm).
- [5] 农产品质量安全监管局.农业部关于加强农产品质量安全检验检测体系建设与管理的意见[EB/OL].2014-06-11. [http://www.moa.gov.cn/govpublic/ncpzlaq/201406/t20140611\\_3935664.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/ncpzlaq/201406/t20140611_3935664.htm).
- [6] 谭颖娟.整合涉农检验检测资源完善农产品检验检测体系[J].机构与行政,2014(12):28-29.
- [7] 徐金星.我国农产品检验检测体系建设中存在的问题及对策建议[J].求实,2009(12):49-51.
- [8] 印华.海南热带农产品检验检测体系建设中存在的问题和对策建议[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2015(7):107.
- [9] 周彬.加强检验检测体系建设保障农产品质量安全[J].现代食品,2016(24):67-68.

## Current Situation of Agricultural Products Quality and Safety Inspection System in Zhen'an County

ZHAO Hai-xiang<sup>1</sup>, DONG Zhao-feng<sup>2</sup>, ZHANG Jian<sup>1</sup>, WANG Ya-jing<sup>1</sup>

(1. Agricultural Product Quality Safety Inspection and Testing Center of Zhen'an County, Zhen'an, Shannxi 726400; 2. Agricultural Product Quality Safety Inspection and Testing Center of Shangluo City, Shangluo, Shannxi 726000)

**Abstract:** Through the elaboration of construction and operation situation of agricultural products quality and safety inspection system of Zhen'an county, the existing problems were analyzed, namely the lack of technical personnel, a serious shortage of funds, the town level detection testing room is not enough to play the role, enterprise self-discipline has not been effectively implemented, inspection supervision and management is not in place, the countermeasures were put forward, including made a strong push to raise awareness and attention business training to enhance the technical capacity, integration of agricultural inspection system, accelerate the construction of information resources sharing detection platform to promote agricultural standardization efforts to intensify supervision and management, strengthen policy support.

**Keywords:** agricultural products; quality and safety; inspection system; Zhen'an county