

水产品产地监督抽查抽样质量控制

谢宗升, 黎小正, 吴祥庆, 陈静, 周靓婧 (广西水产研究所, 广西南宁 530021)

摘要 [目的] 确保水产品产地监督抽查样品具有合法性和代表性。[方法] 运用要素控制的方法, 对抽样工作实施过程中的工作人员、材料工具、抽样过程、保存和运输及样品交接等各要素进行有效的质量控制。[结果] 通过对各要素进行质量控制, 确保了实验室质量管理体系现场抽样环节受控。[结论] 该研究为实验室检测结果的公正性、有效性和准确性奠定了坚实基础, 可为渔业管理部门和渔业执法工作提供可靠的科学依据。

关键词 水产品; 产地监督抽查; 质量控制

中图分类号 S986.1 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2013)12-05464-02

Quality Control of Aquatic Product Sampling about Production Supervision

XIE Zong-sheng et al (Fishery Institute of Guangxi, Nanning, Guangxi 530021)

Abstract [Objective] The aim was to ensure legitimate and representative of the aquatic product supervision and random sample. [Method] By using the method of elements control, effective quality control was conducted on each element in the process of implementation, including staff, materials and tools, sampling process, storage, transportation and sample transfer. [Result] Through the quality control of each factor, the laboratory quality management system of on-site sampling process under control was guaranteed. [Conclusion] The study lay a solid foundation for the fairness, effectiveness and accuracy of laboratory test results, which will provide a reliable scientific basis for fisheries management and fishing law enforcement work.

Key words Aquatic product; Production supervision; Quality control

现今人们最关注的社会问题之一便是食品安全问题, 水产品作为食品的重要组成部分, 其食用安全问题一直以来也是人们关注的焦点。水产品从生产到餐桌涉及到生产、加工、流通、销售等一系列的环节, 因此安全问题在各个环节都有可能出现。生产环节作为首要环节, 对其进行监督控制尤为重要。对于在生产过程中违法添加和滥用违禁物质、不合理使用药物等行为应坚决打击^[1]。而产地监督抽查检验工作作为各执法部门提供了准确、可靠的执法依据。产地监督抽查是由国家或地方渔业管理部门组织, 联合水产品质检机构和渔业执法部门对水产品养殖企业、个体养殖户进行的强制性的现场抽检工作, 其检测结果可作为渔业执法依据。检测结果的合法性、有效性和准确性直接关系到整个监督工作的开展, 甚至影响到政府工作的权威性和社会的稳定。而现场抽样工作作为整个工作首个环节, 这个环节出了问题势必影响其后检测工作的开展, 因此对现场抽样工作进行严格的质量控制至关重要。水产品产地监督抽查抽样质量控制要素包括: 工作人员、材料工具、抽样过程、保存和运输及样品交接等。

1 工作人员的质量控制^[2]

工作人员包括渔业管理部门人员、执法人员和质检机构人员。在国家级水产品产地监督抽查抽样工作中, 渔业管理部门包括省级、市级和县区级及以下的渔业管理部门人员, 主要负责工作的协调和样品的抽取; 执法人员主要是渔政人员, 主要负责抽样过程中的执法工作, 确保抽样工作的合法性, 并保证工作的顺利进行; 质检机构人员主要负责协助、监督、样品预处理和提供技术支持等工作。各部门人员各司其

职、互相配合, 严格按照法定程序开展监督抽查工作, 确保工作的公正性和权威性。其中每组工作组中, 执法人员至少 2 人, 持有渔业执法证, 具有良好的沟通和处理突发事件的能力; 质检机构人员至少 2 人, 必须经过专业学习培训, 并持有上岗证, 具备相关的水产品检测专业素质, 并有较好的敬业精神和认真负责的工作态度。同时, 熟悉相关的水产品抽样技术规范和具体要求, 能熟练进行水产品预加工处理, 熟悉实验室质量管理体系及其相关文件, 明确岗位职责任务。

2 材料工具的质量控制

在抽样工作开展前, 首先要根据相关标准和任务文件确定抽样实施方案, 准备合适的抽样材料和工具。包括任务文件、工作证件、抽样工作单、相关表格、捕捞工具、样品预处理工具、样品袋、封条、封口胶、一次性手套和相机等。特别是预加工处理工具, 要根据任务规定的待抽品种, 选择合适的加工工具, 如: 一般的鱼类, 要准备砧板、手术刀或菜刀等; 虾类可携带手术剪刀以便去虾头、虾尾; 蟹类和龟鳖类最好用硬度较好的大剪刀去壳; 鳊鱼、乌鳢、黄鳝等体表较滑的品种可用防滑手套或毛巾; 而贝类, 如牡蛎还应准备专门的撬撬工具。所准备的材料分类存放, 以便查找; 工具必须彻底清洗干净, 避免污染样品。

3 抽样过程的质量控制

抽样过程是整个监督抽查工作的重要环节, 抽取样品是否具有合法性和代表性直接影响到检测结果的有效性和准确性。因此, 抽样过程中必须注意以下几点:

3.1 表明来意 抽样人员在抽样前应向被抽查人出示有关任务文件或《产地水产品质量安全监督抽查任务通知书》(盖章有效), 以及抽样人员的有效证件, 并将《产地水产品质量安全监督抽查被抽检单位须知》提交给被抽检单位。

3.2 现场抽样 抽样人员必须在被抽检单位的养殖塘(池)或者养殖网箱里现场抽取活体样品, 取样可采用网捕、垂钓

和手抓等方式,尽量避免或减少对鱼类或其他养殖品种的伤害。确实因客观原因不能现场捕捞或难以抽取的样品,可事先通知被抽检单位预先捕捞好,暂养在待抽取样品的养殖塘的小范围围栏里,以便抽样人员抽取,并在抽样工作单中备注栏备注。决不允许抽取被抽检单位预先准备的、已离岸的样品。抽样过程中应确保样品具有代表性^[3],并遵循随机原则。不能特意选择特殊的水产品(如畸形、有病的)作为样品;所抽取样品的数量必须按照任务文件和《水产品抽样技术规范》的规定进行:成品鱼类至少抽取 3 尾;成品虾类至少 10 尾;成品蟹类至少 5 只;贝类至少 3 kg;成品龟鳖类至少 3 只;其他品种至少 3 尾(只)以上。不能因为产品个大只取 1 尾鱼或若干尾虾。每个被抽检单位不同养殖塘(池、网箱)只允许抽取 2 个品种。

抽样的同时填写抽样工作单,并向被抽检人询问有关信息,填写完毕后,由渔业管理部门加盖公章;质检机构人员、被抽检单位负责人和不少于 2 名执法人员共同签字或盖章。抽样工作单由质检机构按规定样式自制,每次填写 1 式 3 份,渔业管理部门、质检机构和被抽检单位各执 1 份。

3.3 现场处理样品 样品抽取完毕后,必须现场进行样品预加工处理,预加工过程按实验室样品预加工处理方法进行。如:鱼类样品取两侧肌肉,去皮,取肌肉可食部分混合备用;虾类样品要去头、尾、壳,取虾仁部分混合备用;蟹类样品要去壳、腮,取蟹肉混合备用;贝类样品要去壳,取贝肉混合备用;龟鳖类样品要去甲,取肌肉混合备用。样品量为 400 g(贝类 700 g),平均分 2 份,由质检机构带回实验室,其中 1 份用于检测,另 1 份留样。被抽检单位要求自存留样的,可平分 3 份,每份 200 g,其中 2 份由质检机构带回实验室检验,另 1 份由被抽检单位置于 -18 ℃ 冰箱中留样保存。在每个样品预加工前后应将直接与样品接触的刀具、砧板和盛放样品的盆等工具清洗干净,避免样品交叉污染。

3.4 现场封样 分装完样品后,必须现场在样品袋上贴上唯一性标签和封样单。封样单必须有质检机构人员、被抽检单位负责人和不少于 2 名执法人员共同签字,确认有效。封样单由质检机构按规定样式自制,要确保封样单不可二次使用。

3.5 特殊情况处理 被抽检单位无正当理由,经抽样人员劝说后仍不接受抽查的,执法人员应现场填写《产地水产品质量安全监督抽查拒检认定表》,由质检机构人员和不少于 2 名执法人员签字后及时向任务主管部门报告,并将该被抽检单位的抽检结果列为不合格。由于客观原因导致无样品可抽的,被抽检单位必须出具书面证明材料,抽样人员应当

签字确认,并向任务主管部门报告。

抽样完成后,抽样工作组应按抽检当日抽检品种市场平均零售价向被抽检单位现场支付样品补偿费,并索要有效发票。被抽检单位确实无法提供发票的,应填写《产地水产品质量安全监督抽查抽样付费专用单》,并由质检机构人员、被抽检单位和执法人员三方签字确认后作为报销凭证。

4 样品保存和运输的质量控制

抽取的样品在包装、加封、查验无误后,由渔业管理部门负责置于适宜条件下保存。未能在 24 h 内送回质检机构实验室的样品应置于 -18 ℃ 冰箱中保存。样品应由质检机构人员选择合适的运输方式随身带回实验室,在运输过程中还应注意样品的保存条件,防止样品变质和损坏。因特殊情况不能亲自带回时,应将样品封于纸箱等容器中,由抽样人员签字后,交付专人送回实验室妥善保存,待抽样人员确认样品无误后,再与实验室的样品接收人员交接样品^[2]。在运输过程中还应注意样品的保存条件,防止样品变质和损坏。

5 样品交接的质量控制

抽检人员将样品带回实验室与业务室样品管理员进行交接时,应注意查看样品袋、标签和封样单是否完好无损,样品是否变质、足量;查看抽样工作单信息是否与样品相符,双方确认样品及其信息无误后,在样品接收单上签字确认。由样品管理员对样品进行状态标识,并按实验室质量管理体系流程进行流转。

6 结语

综上所述,为了使水产品产地监督抽查抽样工作顺利地进行,通过对抽样工作实施过程中的工作人员、材料工具、抽样过程、保存和运输及样品交接等各要素进行有效的质量控制,确保了实验室质量管理体系现场抽样环节受控。同时确保了所抽样品具有合法性、代表性,为实验室检测结果的公正性、有效性和准确性奠定了坚实基础,可为渔业管理部门和渔业执法工作提供可靠的科学依据。

参考文献

- [1] 孙月娥,李超,王卫东.我国水产品质量安全问题及对策研究[J].食品科学,2009,30(21):493-498.
- [2] 李改娟,刘艳辉,李刚.浅谈水产品检测样品的质量控制[J].吉林水利,2012(5):36-37.
- [3] 张阿峰,席昭雁,吴华,等.浅析实验室检测样品的质量控制[J].预防医学论坛,2012,18(8):639-641.
- [4] 孔令文,周弘春.水产品中氯霉素残留的 ELISA 检测技术研究进展[J].畜牧与饲料科学,2010,31(11-12):35-37.
- [5] 洪波,袁希平,李鸿,等.水产品中土霉素、四环素、金霉素残留同步测定新方法的建立[J].湖南农业科学,2012(16):30-32.

(上接第 5442 页)

基础上,就有可能化害为利,从管理技术上做到人为控制开花期、促进花芽分化、促使果品成熟等,为进一步丰富园艺花卉品种和提升经济效益提供了强大的科学技术手段。

参考文献

- [1] 魏凤巢,吴铭忠,夏瑞妹,等.乙烯对植物影响的研究及其应用[C]//上

- 海市风景园林学会论文专辑.上海:上海园林出版社,2002.
- [2] 齐明芳,许涛,郭泳,等.园艺植物器官脱落研究进展[J].沈阳农业大学学报,2010,41(6):643-648.
- [3] 苏小军,蒋跃明.乙烯受体抑制剂在园艺作物上的应用研究[J].亚热带植物科学,2001(3):69-74.
- [4] 李明亮,韩一凡.乙烯在植物生长发育的抗病反应中的作用及其生物合成的反义抑制[J].林业科学,2000(4):77-84.