

DOI: 10.16210/j.cnki.1007-7561.2021.03.023

刘文妮, 刘亮亮, 郑震君, 等. 关于粮食质量安全检验检测队伍建设的几点思考[J]. 粮油食品科技, 2021, 29(3): 170-176.

LIU W N, LIU L L, ZHENG Z J, et al. Thoughts on the construction of inspection teams of grain quality and safety[J]. Science and Technology of Cereals, Oils and Foods, 2021, 29(3): 170-176.

关于粮食质量安全检验检测队伍建设的几点思考

刘文妮, 刘亮亮, 郑震君, 梁毅, 林丹, 江月

(甘肃省粮油质量监督检验所, 甘肃兰州 730000)

摘要: 粮食质量安全检验检测是粮食流通的基础性工作, 贯穿粮食流通的各个环节, 是“优质粮食工程”建设的重要内容, 是“中国好粮油”把关的科技团队, 而人才建设则是开展检验工作的重要技术力量。随着粮食行业不断深化改革, 在国家粮食行政管理部门的指导下, 全面推进粮食质量安全检验检测体系建设, 对质检技术队伍提出了新的更高的要求。因人员编制限制、行业教育资源不均衡、培训资金投入少等因素的影响, 严重地制约了人才队伍整体素质的提升, 如何实现“人才兴检”, 增强应对检验检测市场复杂的局面和解决复杂问题的能力, 在保证粮食区域安全和粮食行业又好又快发展过程中发挥更好作用, 是我们亟待解决的重大课题。

关键词: 粮食; 质量安全; 粮油检验; 队伍; 人才兴检

中图分类号: TS210.1 文献标识码: A 文章编号: 1007-7561(2021)03-0170-07

Thoughts on the Construction of Inspection Teams of Grain Quality and Safety

LIU Wen-ni, LIU Liang-liang, ZHENG Zhen-jun, LIANG Yi, LIN Dan, JIANG Yue

(Gansu Province Grain Quality Supervision and Inspection Institute, Lanzhou, Gansu 730000, China)

Abstract: Grain quality and safety inspection is the basic work of grain circulation, which runs through all links of grain circulation. It is an important content of the construction of “Quality Grain Project”, and a scientific and technological team for the inspection of “China Good Grain and Oil”. Talent construction is an important technical force to carry out inspection work. With the continuous deepening reform of the grain industry, under the guidance of the national grain administrative department, the construction of the grain quality and safety inspection and detection system has been comprehensively promoted, and new and higher requirements have been placed on the quality inspection technical team. Due to the impact of factors such as staffing restrictions, unbalanced education resources in the industry, and low investment in training funds, the overall quality of the talent team has been severely restricted. How to realize the “inspection of talents” and strengthen the response to the complex situation of the inspection and testing market and solve the complex problems, and play a better role in ensuring regional food security and the sound and rapid development of the food industry, are major issues that we need to solve urgently.

Key words: grain; quality and safety; grain and oil inspection; teams; talent inspection

收稿日期: 2020-10-25

基金项目: 国家粮食和物资储备局粮食质量安全监测项目专项经费 (GS2019)

Supported by: Food Quality and Safety Monitoring Project of National Food and Strategic Reserves Administration(No. GS2019)

作者简介: 刘文妮, 女, 1989年出生, 硕士, 工程师, 研究方向为食品检验检测、质量技术管理。E-mail: 1017112846@qq.com.

“手中有粮，心中不慌”。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把粮食安全作为治国理政的头等大事，提出了“确保谷物基本自给、口粮绝对安全”的新粮食安全观，确立了“以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑”的国家粮食安全战略，引领推动了粮食安全理论创新、制度创新和实践创新，走出了一条中国特色粮食安全之路。我国作为人口大国和粮食消费大国，粮食生产、储备、流通能力持续增强，库存充实、储备充足、供给充裕，端好中国人饭碗的物质基础坚实，粮食安全形势持续向好。随着社会的发展，我国的粮食安全已经从数量安全转变提升到了质量安全，从“吃得饱”到“吃得好、吃得健康、吃得营养”方向发展。全国政策性粮食库存大清查确认了现有政策性库存数量真实可靠，检验数据表明，政策性库存粮食的常规质量、储存品质和主要食品安全三类指标合格率均处在较高水平。粮食是一种特殊的生命体，各项指标在不同阶段发生不同的变化，把好粮食在收获、储存、销售过程中的质量安全至关重要，扦样检验是保障粮食质量安全的有效科学技术手段，检验检测人才的储备是开展检验工作的前提。

粮油质量安全检验监测是粮食流通的基础性工作，贯穿粮食流通的各个环节^[1]，是“优质粮食工程”建设的重要内容，是“中国好粮油”把关的科技团队。培养高素质专业化人才是提高粮食质量安全检验监测能力和水平，是保障粮食质量安全的重要技术力量。全面推进粮食检验检测机构建设，要以人才建设为关键、以能力建设为牵引、以设施建设为重点、以体制机制为保障^[2]。多年来，我国重视并加强粮食质量安全检验检测队伍建设，加大资金投入力度，人员素质、检验设备、基础设施配置水平大幅度提升。因受人员编制限制、行业教育资源不均衡、培训资金投入少等因素的影响，严重地制约了人才队伍整体素质的提升，成长环境虽逐步改善但与其它食品安全质检机构差距显著。随着粮食行业不断深化改革，国情、省情、粮情发生了重大变化，在国家粮食行政管理部门的指导下，全面推进粮食质量安全检验检测能力建设，对质检技术队伍提出了

新的更高的要求^[3]。因此，抓好粮食质量检验检测机构人才队伍建设，增强应对检验检测市场复杂的局面和解决复杂问题的能力^[4]，快速有效的提高检验人才队伍整体素质，推动质检工作健康发展，是新时代粮食质量安全检验检测队伍建设面临的一大挑战。本文重点以甘肃省以及其他城市为例进行统计分析。

1 粮食质量安全检验检测队伍建设现状

1.1 粮食行业从业人员情况

以部分城市粮食行业从业人员情况为例统计分析报告显示，2019 年粮食行业从业人员总体情况向好，但是人员文化素质偏低、年龄结构老化、专业人才匮乏问题仍比较突出。如图 1，从人员类别来看，专业技术人员占比不到 13%，且还有减少的趋势（图 2，表 1）。从专业技术类型来看，高级职称占专业技术人员总数的 7.06%，同比减少

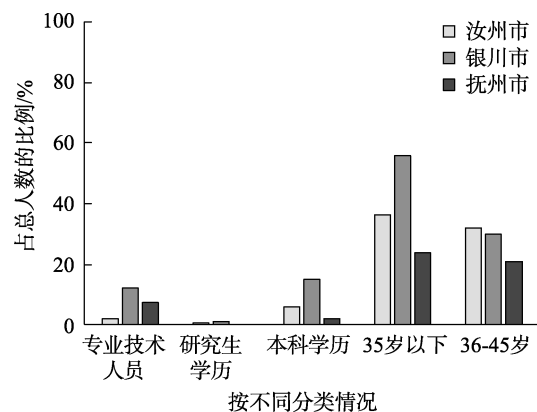


图 1 2018 年度三个城市粮食行业从业人员情况

Fig.1 Practitioners of grain industry in three cities in 2018

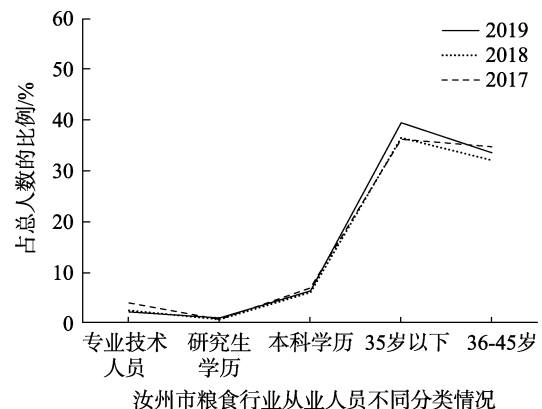


图 2 2017 年度、2018 年度和 2019 年度汝州市粮食行业从业人员情况

Fig.2 Practitioners of grain industry in Ruzhou in 2017, 2018 and 2019

表 1 2019 年度甘肃省粮食行业从业人员变化情况

Table 1 Employees in the grain industry in Gansu Province in 2019 %

| 分类 | 占长期职工总数 | 同比 2018 年 |
|---------|---------|-----------|
| 专业技术人员 | 8.19 | -1.41 |
| 高级职称 | 7.06 | -8.74 |
| 中级职称 | 30.68 | 14.61 |
| 硕士研究生 | 1.11 | 37.98 |
| 大学本科 | 18.60 | 61.70 |
| 35 岁及以下 | 30.72 | 5.45 |
| 36~45 岁 | 33.22 | 8.01 |

8.74%，中级职称占专业技术人员总数的 30.68%，同比增加 14.61%（表 1）；从学历层次来看，研究生学历占比仅有 1% 左右，大学本科学历人员稍有增加，但不同的地方差异很大（图 1）；从年龄分布来看，35 岁及以下人员占长期职工总数逐年增加，但老龄化问题仍比较突出（图 2，表 1）。

1.2 粮食质量安全检验检测队伍情况

目前，全国已建成 32 个省级粮食质量监测中心，市级粮食质量检测站已基本实现全覆盖，“优质粮食工程”项目建设完成后县级粮食质量检测站也可达到 60% 以上，基本建成了省、市、县三级联动的粮食质量安全检验监测体系，充分实现“机构成网络、监测全覆盖、监管无盲区”的目标，大力提升粮食质量安全监管水平、风险监测预警和应急处置能力，着力增强粮食安全保障能力，实现全国粮食流通工作科学发展。机构建设基本完善，但是专业技术人员匮乏问题比较普遍（图 1），且现有技术人员硕士以上学历、高级职称人数偏低等问题仍比较突出（图 1，图 2）。各省级粮食监测中心人员素质相对较好（图 4），但架构参差不齐、人员缺乏问题也很明显（图 3）；市县级粮食质检机构人员技术能力普遍较低，本科及以下学历、中级及以下职称占据大部分人数；粮食质检队伍薄弱、人才匮乏，与其他食品检测机构还有很大差距（图 5），还需研究学习、不断进步。从工作分工来看，粮食质量监测中心（站）主要承担着粮食行政管理部门委托的储备粮及其他政策性粮食的例行监测、质量监督抽查与普查工作，是粮食行政管理部门依法监管粮食质量、保障粮食质量安全的重要条件^[5]；指导粮食经营

者建立粮食质量安全内部管理制度；开展有关粮食质量安全检验技术、检验方法、检验设备等技术研究，组织相关技术培训与咨询服务；协助开展对粮食经营者履行粮食质量安全责任、执行国家粮食质量安全标准与技术规范情况的监督检查^[6]等工作。

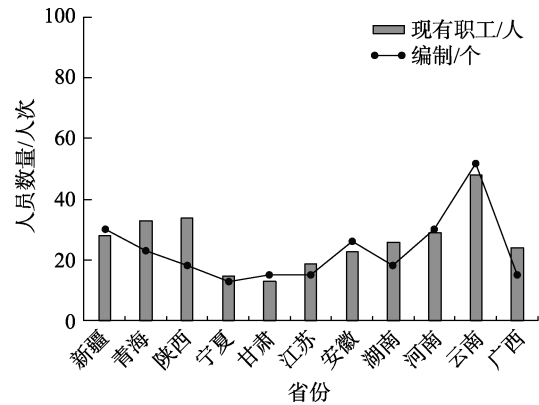


图 3 不同省级粮食监测中心机构人员情况

Fig.3 Current staff status of different provincial grain monitoring centers

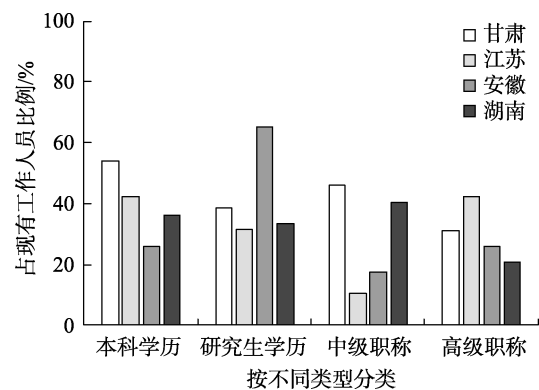


图 4 不同省级粮食监测中心按不同类型分类的人员情况

Fig.4 Personnel situation of provincial grain monitoring center classified by different types

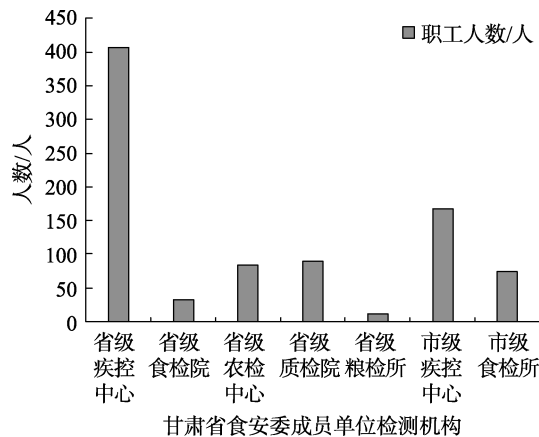


图 5 甘肃省食品安全委员会成员单位检测机构人员情况

Fig.5 Practitioners of inspection institutions in member units of Gansu Food Safety Commission

2 粮食质检队伍建设中存在的问题及原因分析

2.1 质检队伍人员不足

粮食质检队伍是粮食质量安全监测的第一道门槛,负责对全省储备粮、库存粮、收获粮及流通粮等质量安全卫生的检验工作,目前质检队伍非常薄弱,严重不能满足任务需求,老化、断档状况严重,存在一人身兼多职、超负荷工作及监督覆盖面不全等情况。由于编制少、机构整合、教育资源不均衡、人员分布不合理、培训教育投入力度小、人才发展空间有限等原因使得甘肃省粮食质检队伍匮乏,在确保甘肃省口粮安全方面发挥的作用受到局限。2019 年甘肃省粮食检验检测样品 4 000 余份,省市机构从业人员共 89 人,平均每份样品 25 个参数,每人每天需要完成 5 个参数的检验。粮食行业职工收入低,人才发展平台小,与平级检验检测机构的技术水平相比还有很大提升空间(图 5),粮食质量安全关乎民生,超负荷工作现象突出,急需强化“人才强检”的理念^[7],自上而下建立一支素质过硬的粮食质量安全检验监测队伍是我们亟待解决的课题。

2.2 高素质人员缺乏

实现粮食行业健康可持续发展的目标,需要在改革转型中注重统筹人才队伍结构优化,最大限度发挥人力优势。由于质检体系结构重整、编制限制、继续教育培训资金投入少及领导重视程度不够等原因,使甘肃省粮食质检队伍缺乏新鲜血液,总体年龄结构偏大,队伍活力不足。另外,从学历和职称层次看,高层次人才短缺,虽然大专以上学历占比 87.8%,但硕士及以上学历的仅占 7.3%,高级职称占比只有 4.9%(表 2),其中

表 2 2019 年甘肃省粮食质量安全检验检测体系人员情况

Table 2 The personnel situation of the food quality and safety inspection system in Gansu Province in 2019 %

| 分类 | 占长期职工总数 |
|-------|---------|
| 高级职称 | 4.9 |
| 中级职称 | 14.6 |
| 初级及以下 | 43.1 |
| 硕士研究生 | 7.3 |
| 大学本科 | 38.2 |
| 大专及以下 | 54.5 |

既有丰富理论知识又有过硬检验检测技术的高素质技术人才寥寥无几,底子薄弱导致人员技能水平提升受限^[8];从队伍纵向分布看,机关占比略大,基层检验一线人员比较短缺。另外存在质检干部借调机关等情况导致现有质检人员不能充分发挥其本职作用。

2.3 行业教育资源不均衡

新时代下粮食行业教育资源发展不均衡,全国设有粮食工程、粮食储藏、粮食加工与安全等相近专业的粮油类院校屈指可数,懂粮食、懂专业的人才比例太低^[9],现有的一些院校还出现专业萎缩、停办等现象,甘肃省目前没有一家涉及粮食相关专业的独立高等院校。公务员招考中粮食储藏专业甚至出现无人报名的现象,甘肃省粮食质检体系中现有粮食储藏专业人才九十年代以后毕业的基本没有。行业教育资源短缺和不均衡严重制约着粮食检验检测队伍建设。

2.4 培训资金投入不够

粮食质检具有很强的专业性,重业绩、轻人才培养、轻人员培训的现象还有存在^[10],随着现代科技发展,检验检测技术也取得了很大突破,粮食法律法规、标准规范更新速度快,检测技术不断优化,质检人才队伍需要随时接受新知识新方法新技术,精确及时有效的运用到工作当中。短期培训仍然是提高专业素养的有效手段,必须加大培训力度,强化知识更新,提高工作效率。由于专业的特殊性质检培训更需要大量设备设施、人力资源、实验耗材等投入,消费资金较多,但是,当前在粮食质检培训教育上投入的资金微乎其微。2019 年甘肃省级粮食质检部门没有纳入预算的培训经费,市州也几乎没有资金投入,严重不能满足新时代人才发展需求,制约了质检队伍的素质提高。

2.5 队伍积极性不高

近几年来粮食行业发展缓慢,干部职工工资待遇低、职业发展空间有限、住房没保障等导致员工上进心不足^[11],生活水平处于稳定偏低状态,即思想保守又缺乏创新性及规划性,造成人才发展落后。一些粮食机构内部各项人才引进、培养、使用、评价、激励机制不完善,人才发展平台小,

即使引进了人才,由于待遇偏低及工作环境不好等问题,也难以留住人才。以人为本,提高职工收入水平,改善人才待遇,结合粮食行业发展现状打造一支积极性高、创造力强、专业技术硬的高素质人才队伍是人才兴粮的必要条件。

3 做好检验检测队伍建设的几点建议

3.1 广开招收渠道,加大高素质专业人才引进力度

粮食行业职能不断扩大,粮食质量安全责任更加重要,各级领导应转换思想、重新审视,充分利用现有政策,增加人员编制,科学制定和实施粮油质检人才队伍建设规划^[4],实施更加积极、开放、有效的引才政策,吸纳引进专业素质高、业务能力强和急需的、适用的专业技术人员从事粮食安全检验和监管工作^[12],以适应新时代粮食行业改革发展的需要,满足粮食质检人员队伍量变的紧迫需求并逐步达到质变的新突破。根据国家粮情和地方粮情的发展变化,结合当地人事政策,有计划的定期直接到粮食院校或涉及相关食品质量安全的高校选拔优秀毕业生,充实行业基础力量,经过实习期考核合格后聘用为专业技术人员,注入新的血液,增强质检机构监测能力。优化工作环境,吸引周边粮食院校优秀毕业生加入质检队伍建设,对于人员紧缺且资金条件允许的机构还可以通过招聘所需专业编外人员缓解业务量大的问题。

3.2 协调优化人才结构,提高检验检测队伍能力

人才结构不均衡是目前粮食行业普遍存在的问题。清理当前制约人才发展的不合理制度,建立健全人才激励保障机制。以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方^[13]充实一线质检队伍是建设质检体系的用人方向。对于人才结构紧缺,首先要统筹协调好人才规模和结构之间的关系,定期研究人才问题,在规模适度的前提下向相关部门申请有针对性的解决结构性问题。涉粮高职院校按照教育部规定的粮食人才培养目标要求,结合区域粮食经济发展对人才的需求,科学制定人才培养目标^[14];从年龄结构上来说,可以采用统招的办法,把年轻的、专业对口、有发展潜力的应届毕业生充实到人才队伍中,还可采用定向委培的方式,有针对性的培

养一些粮食质检人才快速成才;从知识结构上来说,可以利用紧缺型人才引进的政策,引进高学历、高技术、经验丰富的人才。

3.3 注重行业教育,加大培训资金投入力度

在我国,粮食行业是一个大行业,它具有覆盖面广、敏感性强、流量大的特点^[15]。要把提高干部职工素质及职业技能培训作为促进人才队伍建设的中中之重来抓,有效开展专业性强、有实效的培训,不断提高干部职工综合素质和业务水平,以适应粮食流通发展的新形势。粮食行业健康发展中离不开检验检测机构建设,质检机构人才队伍建设离不开培训教育。注重行业教育,科学合理的优化高等教育,加大粮食相关专业建设,培育粮食行业发展急需人才;在保证本省粮食工作正常开展情况下,鼓励质检人才到优秀高等粮食院校接受在职教育;加大粮食行业培训资金投入力度,定期与不定期开展检验检测队伍教育培训,制定长短期培训计划,通过技术培训和业务考核的方式,优化人才结构^[16],不断丰富和提高粮食质检人才专业素养,为粮食监管提供后备人才,依法、科学的保障粮食质量安全。

3.4 以融合开放理念,提升人才队伍能力素养

高素质的人才队伍对粮食质量安全检验工作健康可持续发展具有重要作用^[17]。要不断加强业务知识和法律法规学习,认真研习《食品安全法》《粮食流通管理条例》《粮食质量安全监管办法》等法律法规^[18],增强依法行政的自觉性;要大力实施专业技术人员能力提升培训,制定中长期有针对性的外出强化培训,加大“送出去”培训力度,缩短与国内优秀质检机构的差距,逐步实现与国际接轨;要创造机会和条件加强技术骨干与从事相近业务的质检机构交流学习,提升自我水平;要引导、鼓励技术人员在职学历提升,积极参与职称评定^[19],努力使专业技术人员素质与检测技术发展相适应。培养一批既有理论水平又有丰富实践经验的高素质人才,既有某一方面专业特长又有其他方面业务特长的复合型人才^[17],适应新时代发展要求。

3.5 以创新激励人才,调动检验检测队伍活力

组织开展与业务知识相关的活动和竞赛,提

高队伍的工作热情；支持质检人才科研创新，以工作能力、业绩及专业技术水平为主建立评价机制及相适应的奖励激励办法；以人为本创建选人用人机制，爱才惜才，给予政策倾斜^[20]，让想干事、能干事、干成事、不惹事的质检人才更快进步和提升；适当调整检验收费标准，政策粮由划拨机构承担，社会抽检由送检单位承担，缓解质检机构资金压力，激励队伍活力；制定完善科学合理的收入分配制度，让质检队伍在深化改革转型发展中有更多获得感、幸福感、归属感、成就感，留住现有人才，共享发展成果。

3.6 健全监管体系，促进行业健康发展

粮食安全是实现经济发展、社会稳定和国家安全的重要基础^[21]。粮食质检机构处在保障粮食质量安全的前沿，担负着粮食质量监测与服务职责^[6]。粮食质量安全检验检测队伍负责具体监测工作实施与服务，其建设是一个系统工程，是贯穿于粮食流通过程始终的一项长期艰巨的任务。甘肃省粮食质量安全检验检测队伍建设能否适应新时代改革发展的需要，直接影响着全省粮食行业的稳定、健康、可持续发展。建设复合型、创新性、高层次、高技能人才是质检行业发展的方向，用技术支撑专业，用人才建设机构，着力打造一支政治思想坚定、业务精通、公正廉洁、作风优良的高素质粮食质检技术人才队伍^[4]，为保证粮食区域安全和粮食行业又好又快发展做出更大努力。

3.7 推动第三方检验检测机构发展，储备技术力量

守好“压舱石”质量是质检人员的首要职责。在现有粮食质检机构人员缺乏、机制体制改革的变化下，助力推动第三方检验检测机构的发展是解决当前困难的有效方式。粮食作为一种特殊的食品，具有自身的特殊属性，第三方检验检测市场前景广阔，但第三方检测机构人员在检验粮食方面还有很大的不足，加强粮食质检机构和第三方检验机构人员交流，提升技术水平，壮大人才队伍，储备人才力量，对粮食行业发展意义重大，对缓解目前人员不足和能力水平方面也有积极影响。充分发挥专业粮食检验检测储备人

才在“产购储加销”协同联动机制中的技术服务水平，坚决扛稳粮食安全重任，着力夯实粮食安全的基础，切实保障群众“舌尖上的安全”。

参考文献：

- [1] 汪玉添. 新时代粮油质检行业创新发展研究[J]. 粮食科技与经济, 2019, 44(5): 145-148.
WANG Y T. Research on the innovation and development of grain and oil quality inspection industry in the new era[J]. Grain Science and Technology and Economy, 2019, 44(5): 145-148.
- [2] 王达能. 湖南省粮食质量安全监测体系建设的建议[J]. 中国粮食经济, 2019(3): 64-66.
WANG D N. Suggestions on the construction of grain quality and safety monitoring system in Hunan Province[J]. China Grain Economy, 2019(3): 64-66.
- [3] 粮食质量安全监管办法(国家发展改革委员会第 42 号令)[N]. 中华人民共和国国务院公报, 2016-10-08.
Measures for Supervision and Administration of Quality Safety of Grain (Decree of the National Development and Reform Commission of the People's Republic of China (No. 42))[N]. ZHONGHUA RENMIN GONGHEGUO GUOWUYUAN GONGBAO, 2016-10-08.
- [4] 万阳. 质检技术机构人才队伍建设刍议[J]. 中国质量技术监督, 2015, 12: 58-59.
WANG Y. On the construction of qualified personnel in quality inspection technical institutions[J]. China Quality Supervision, 2015, 12: 58-59.
- [5] 张祎, 黄伟. 江苏粮食质量安全检验监测体系建设现状浅析[J]. 粮食与食品工业, 2020, 27(3): 20-22.
ZHANG W, HUANG W. Analysis on the current situation of Jiangsu grain quality and safety inspection system[J]. Cereal and Food Industry, 2020, 27(3): 20-22.
- [6] 张小永, 陈智斌, 蒋雁, 等. 粮食质量监测体系及机构建设的思考[J]. 粮食科技与经济, 2016, 6(41): 16-17.
ZHANG X Y, CHEN Z B, JIANG Y, et al. Thoughts on grain quality monitoring system and institutional construction[J]. Grain Science and Technology and Economy, 2016, 6(41): 16-17.
- [7] 陈健. 加强检验监测体系建设 确保国家粮食质量安全[J]. 中国经贸导刊, 2017, (21): 49-50.
CHEN J. Strengthen the construction of inspection and monitoring system to ensure national grain quality and safety[J]. China Economic & Trade Herald, 2017, (21): 49-50.
- [8] 王婧, 崔剑, 党献民, 等. 陕西省粮油质检体系建设研究[J]. 粮食科技与经济, 2018, 43(2): 34-35+48.
WANG J, CUI J, DANG X M, et al. Research on the construction of grain and oil quality inspection system in Shaanxi Province[J]. Grain Science and Technology and Economy, 2018, 43(2): 34-35+48.

- [9] 兰录平. “湖南粮校”探索提升粮食行业职业教育水平[J]. 粮食科技与经济, 2019(S1): 106-109.
LAN L P. "Hunan Grain School" explores to improve the level of vocational education in the food industry[J]. Grain Science and Technology and Economy, 2019(S1): 106-109.
- [10] 沈群红. 关于质检机构人员培训的思考[J]. 中国检验检疫, 2018, 26(6): 64-66.
SHEN Q H. Thoughts on personnel training of quality inspection institutions[J]. China Inspection Body & Laboratory, 2018, 26(6): 64-66.
- [11] 盛林霞, 付豪, 应玲红, 等. 基层粮库化验室建设与管理研究[J]. 现代食品, 2019(11): 1-2+11.
SHENG L X, FU H, YING L H, et al. Study on construction and management of laboratory in grass-roots grain depot[J]. Modern Food, 2019(11): 1-2+11.
- [12] 李梅. “一带一路”背景下做好广西粮食检验与储粮质量监管工作的研究[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(6): 253-254.
LI M. Research on Guangxi's grain inspection and storage quality supervision under the background of "One Belt One Road"[J]. Rural Economy and Science Technology, 2020, 31(6): 253-254.
- [13] 习近平. 决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告[J]. 中国经济周刊, 2017(42): 68-96.
XI J P. Secure a decisive victory in building a moderately prosperous society in all respects and strive for the great success of socialism with Chinese characteristics for a new era — Delivered at the 19th National Congress of the Communist Party of China[J]. China Economic Weekly, 2017(42): 68-96.
- [14] 李强. 新时代高技能粮食人才培养探究[J]. 粮食科技与经济, 2019, 44(5): 141-144.
LI Q. Research on the training of high-skilled grain talents in the new era[J]. Grain Science and Technology and Economy, 2019, 44(5): 141-144.
- [15] 罗俊明, 曹明威, 罗悉达. 浅谈粮食质量检测工作的重要性[J]. 农技服务, 2016, 14(33): 195.
LUO J M, CAO M W, LUO X D. Discussion on the importance of grain quality inspection[J]. Agricultural Technology Service, 2016, 14(33): 195.
- [16] 刘振宇. 对构建区域性粮食质量监测体系的几点建议[J]. 黑龙江粮食, 2019, (4): 49-53.
LIU Z Y. Suggestions on the construction of regional grain quality monitoring system[J]. Heilongjiang Grain, 2019, (4): 49-53.
- [17] 闫程翔, 张砾匀. 加强基层质检队伍建设的对策[J]. 中国质量技术监督, 2010, (8): 69.
YAN C X, ZHANG S Y. Countermeasures for strengthening the construction of basic-level quality inspection team[J]. China Quality Supervision, 2010, (8): 69.
- [18] 李卫静. 浅析粮食质量监管与法规保障[J]. 粮食问题研究, 2016, (6): 38-42.
LI W J. Analysis of grain quality supervision and regulation guarantee[J]. Grain Issues Research, 2016, (6): 38-42.
- [19] 陈婷. 粮食质量安全检验监测体系建设状况调研[J]. 粮食与食品工业, 2018, 25(2): 13-15.
CHEN T. Research on the construction status of food quality safety inspection and monitoring system[J]. Cereal and Food Industry, 2018, 25(2): 13-15.
- [20] 罗春英, 王璐珺. 实施人才强检战略 打造精干质检队伍[J]. 福建质量技术监督, 2019, (5): 50.
LUO C Y, WANG L J. Implement the strategy of strong talent inspection and build a capable quality inspection team[J]. Fujian Quality & Technology Supervision, 2019, (5): 50.
- [21] 国务院关于建立健全粮食安全省长责任制的若干意见[J]. 中国粮食经济, 2015, (2): 10-13.
Several opinions of the State Council on establishing and improving the responsibility of provincial governors in ensuring grain security[J]. China Grain Economy, 2015, (2): 10-13. 完