

农产品质量安全检测实验室控制管理研究

陈镜钦 广州市增城区农产品质量安全监督所 广东广州 510000

摘要：随着当前社会生产力的不断进步，人们对于食品安全的关注度和农产品的食用安全管理要求都在不断提升，农产品质量安全检测实验室的建设已迫在眉睫。当前我国很多地区已建立起了农产品质量安全检测实验室，有效地提升了农产品的质量安全，提升了农产品质量安全检测管理工作的效率。在实际的管理中，农产品质量安全检测实验室的建设仍然存在着许多问题。本文结合农产品质量安全检测实验室情况，梳理和分析农产品质量安全检测中实验室质量管控工作的重要意义，针对性地提出了实验室质量控制管理环节和相关的控制管理措施，为后期的农产品质量安全生产奠定了坚实的基础。

关键词：基层农产品；质量；实验室

引言

农产品质量安全检测实验室的主要工作内容就是对产品质量进行全面的控制管理。在农业产品质量安全检测的过程中，主要目标是本地生产的多种农产品。在实际的运输中因为受到存储方式的限制导致运输变质现象时有发生，不仅导致了食用质量的降低，也会让人们的生命安全受到影响。为此就要全面实施农产品质量安全检测工作，通过农产品质量安全检测实验室进行专项的农产品质量管控工作，降低食用风险的产生。

1 农产品质量安全检测的意义和实验室控制基本要求

为了加强对农产品的质量安全管控，管理部门要充分认识到现阶段农产品质量安全检测工作的矛盾，针对当前的实际检测结果对农产品质量安全工作进行全面分析。这为农产品质量安全工作的开展和检测打下坚实基

础和保障。相关的管理单位应做好农产品的质量检测结果维护，明确农产品质量结果的权威性和精准性。专业的检测技术可以获取相对精准的检测结果，最大限度满足实际的检测需求。

在农产品质量安全检测实验室工作中，检测人员要按照相关的标准和实验室体系文件对农产品进行质量检测分析，确保质量检测符合要求。农产品质量安全检测实验室的工作人员也具备较高的专业工作素质、专业知识储备，以及较高的专业技术应用能力和实验设备操作能力等。^[1]在进行专项的试验工作落实的过程中，试验检测人员应按照农产品质量安全检测实验室的实验操作管理规范 and 农产品质量检测标准进行检测管理工作。对于新手要通过专项的技术培训工作，经测评检验合格后方可进入农产品质量安全检测实验室进行工作。农产品质量安全检测实验室检测人员要定期开展考评，只有符合标准要求才能继续开展农产品质量安全检测工作。



2 实验农产品质量控制的影响因素

2.1 实验室设备在进行农产品的质量安全检测实验的过程中，往往需要依靠多种实验设备进行检测，主要包括抽样设备、样品前处理设备、检验检测设备以及数据分析系统等。这些实验设备的使用会对整个实验的结果产生直接影响，在实验操作中，严格遵循实验作业指导书进行。实验室内部设置专门的实验设备信息资料库，将当前设备的实际使用情况、使用的次数以及使用故障的情况进行管理，定期对一些大型的实验设备进行维护和综合管理，保证实验室实验数据的精准性。

2.2 试验试剂及材料试验设备是维持实验室检测的重要载体，试验试剂和相关的材料则是判断农产品质量结果的重要保障。农产品质量安全检测实验室实验人员使用试验试剂和材料开展质量检测要能够有效地判断农产品的农药残留量。为此，管理人员在实际的实验室工作中应当时刻关注试剂的使用情况，精准控制试剂的使用量。试剂使用的外部环境也要格外注意，确保实验室内部试剂的使用符合外部条件，试剂的存储环境符合标准。

2.3 实验室环境多数情况下，实验室环境对于实验结果的影响也是直观的。实验室的环境主要是由实验室的内部环境和实验室实验设施两个重要部分组成。为了全面推进实验工作的有序开展，就要充分针对当前的实验环境，对环境进行分析梳理，才能保证实验结果的精准性。

3 提升实验室农产品质量控制的方法

3.1 有效控制实验室内部质量

实验室的内部控制对于实验室农产品质量管控有着重要的影响意义。在实验的过程中，要设定专门的岗位和专业的人员对整个实验室的内部进行控制，使操作者能严格对每一个操作环节进行控制。一旦发现了问题，就要进行针对性解决分析，推动整个实验有序开展运作，确保试验结果的精准性。在进行实验室的内部管理的过程中，操作人员也要对整个试验本身的操作流程进行全面规划，对于每一个操作的实验设备进行综合性的管理分析，加快对于内部实验设备的综合性管理；设定专项的人员对整个实验室的设备进行统筹管理，对发现的问题

及时上报和处理，避免实验操作出现问题。

3.2 有效控制实验室外部质量

在实验操作中，一般将在不同试验间合理地对比测试结果的现象称之为实验室外部质量控制。工作人员在试验中，要对试验结果进行全面的分析。结果有差异的，针对检测实际结果进行分析和调整优化。^[2] 实验室外部质量控制工作是在整个实验室之间进行的交流活动，技术操作人员要以相对统一的检测方式为基础，在实验室的内部和外部之间进行对比，分析不同数据结果之间的差异性。在实验外部的质量管控的过程中，实验室的操作人员也要对实验的结果进行记录，并且针对不同的操作结果对每一项操作的流程进行判断和分析，观察在不同的实验前提下中所产生的实验结果之间的差异，寻找最精准的实验结果农产品质量检验的最终结果数据。

结语

为了全面推进基层农产品质量安全检测实验室的有效工作，管理部门应当全面做好农产品的质量安全监督管理工作，为政府及有关单位做好技术支撑，减少人民群众对于食品安全的顾虑。检测机构需要结合当地质量安全管理市场的实际需求，购置必要的检测仪器，提升检测人员的技术水平。

参考文献

- [1] 艾合买提江·买买提. 农产品质量安全检测实验室质量管理体系文件换版中注意的事项 [J]. 新疆农业科技, 2019, (3): 41-42.
- [2] 覃事玉, 帅云, 占丽平. 基层农产品检测机构内审和管理评审中常见问题与对策 [J]. 南方农业, 2018, (11): 130, 133.

