

# 农产品农药残留检测中存在的问题和措施探讨

河南省永城市农产品质量安全检测中心 宋 婷

**摘 要:** 在我国农业的发展过程中, 农药的使用量不断增加, 这在提高农产品经济效益的同时, 对人们的身体健康造成了较大的威胁。针对这种情况, 相关部门必须对农产品农药残留检测工作给予足够的重视。本文主要分析农产品农药残留检测中存在的问题以及优化措施, 从而切实提高农产品的安全系数, 为人民群众提供放心安心的农产品供应。

**关键词:** 农产品; 农药残留; 农残检测; 优化措施

农产品在人们的日常生活中扮演着重要的角色, 切实加强农产品农药残留检测工作, 对保护人们的身体健康具有十分积极的意义。农产品农药残留主要是指在农业生产的过程中, 部分农药未能被完全吸收利用, 从而直接或者间接地存在于果蔬以及谷物等农产品中的现象。一旦农产品农药残留出现超标, 就会对消费者的神经系统以及肝肾功能造成一定的危害, 甚至还会急性中毒和死亡等不良现象。

## 一、农产品农药残留检测中存在的问题

目前, 农产品农药残留检测中存在的问题主要集中在以下几个方面: 其一, 缺乏完善的农药残留检测体系。农产品农药残留检测的方法多种多样, 各种方法的检测标砖以及精确度存在着较大的差异, 部分检测仪器只能进行农药残留的定性检测, 并且农药残留检测机构大都属于行政机构的范畴, 其整体的发展速度较为缓慢。其二, 缺乏专业的检测人员。农产品农药残留检测具有较强的专业性和操作性, 对检测人员的专业水平和综合素质具有较高层次的要求。但是由于各种因素的影响, 我国很多检测人员都是从农业部门抽调上来的, 他们并没有专业的教育背景, 并且人员流动性相对较大, 农残检测经验将为匮乏, 日常操作不够规范, 这在很大程度上影响了农产品农药残留检测工作的高效进行。其三, 检测条件有待进一步优化。就我国当前农产品农药残留检测现状而言, 部分检测机构的基础仪器和设施设备无法满足农残检测的实际需求, 并且标准品和检测试剂的存放条件并不符合标准规定, 大型检测仪器缺乏定期检验维修, 检测手段和检测技术未能得到有效更新, 因而检测数据的可靠性和准确性并不是十分理想。其四, 对农产品农药残留检测缺乏足够的重视。在当前社会的发展过后层中, 经济指标已经成为政府部门考核工作的重要组成部分, 但是农产品农药残留检测工作产生的经济效益并不是十分明显, 并且其检测过程中还需要大量的资金支持, 因此部分领导干部对农产品农药残留检测工作的重视程度相对较低, 这对农产品农药残留检测工作的高效开展造成了巨大的阻碍。

## 二、农产品农药残留检测的优化措施

### (一) 完善农药残留检测体系

为了切实提高农产品农药残留检测的工作质量和工作效率, 相关部门必须切实完善农药残留检测体系。首先, 根据我国农业发展的现状, 设置相对独立的农药残留检测机构, 并为其配备专业的检测人员, 同时允许第三方机构开展独立检测工作。其次, 切实加强农药残留标准体系建设, 制定科学合理地农产品农药残留限量指标, 并不断加强农残检测的宣传推广工作, 帮助农产品种植人员树立良好的品牌意识, 营造良好的农产品质量安全氛围。在此过程中, 领导干部要不断更新自己的思想观念, 对农产品农药残留检测工作给予足够的重视, 从而为各项检测工作的高效开展奠定坚实的基础。比如在我国上海、武汉、苏州以及济南等地区的发展过程中, 相关部门均已设立蔬菜农药检测中心, 该检测中心会对批发市场的蔬菜进行有效的农药残留检测, 这在很大程度上提高了蔬菜产品的安全系数, 为人们的身体健康提供了强有力的保障。

### (二) 提高检测人员专业水平

检测人员的专业水平和综合素质, 与农产品农药残留检测结果精确性之间有着十分紧密的联系。首先, 相关部门要不断加

强优秀人才的引进工作, 积极招考具有相关教育背景的高校毕业生, 从而为农产品农药残留检测工作的高效进行灌注新的生机和活力。其次, 相关部门要为现有检测人员提供良好的培训平台和进修途径, 使其具备专业的知识储备以及良好的实践技能, 从而进一步优化检测数据的准确性和可靠性。最后, 相关部门也要不断加强检测人员之间的内部交流, 使得工作人员能够取长补短, 进一步提高工作人员日常操作的规范性, 有效减少检测数据的误差范围。

### (三) 增强样品操作的规范性

在农产品农药残留定性定量检测的工作实践中, 样品操作的规范性会对整个检测结果产生非常巨大的影响。在开展抽样工作的具体实践中, 工作人员要严格按照相应的标准规定进行规范操作, 并准确把握抽样地点、抽样方式、抽样时间以及抽样数量等各个环节, 进一步提高抽取样品的代表性, 有效减少抽样误差对检测结果造成的不良影响。在开展制样工作的具体实践中, 工作人员要按照规定流程进行日常操作, 切实避免人为因素和操作失误导致的数据误差, 同时工作人员在完成制样工作之后, 要将样品保存在零下 18℃ 的冷冻环境中。

### (四) 优化检测环境

对于农产品农药残留检测工作而言, 它对检测环境的温度、湿度以及通风情况具有较高的要求, 同时还要全面落实检测环境的防震、防潮、防磁场以及防尘等工作, 从而切实提高检测数据的准确性和可靠性。与此同时, 相关部门也要及时更新农产品农药残留检测所需的设施设备, 并对一些重要设备进行定期检查维修, 全面落实全项型农药残留快速检测仪的配备, 不断优化农药残留的检测技术和检测手段, 从而为农产品农药残留工作的高效进行提供良好的检测环境。与此同时, 工作人员也要对样品和检测试剂进行标准化存放, 比如将易氧化的试剂存放于棕色瓶中, 并在不同试剂的瓶身上贴好标签, 从而有效减少试剂的失效和混淆。

## 三、结束语

我国是一个农业大国, 同时农药的年用量也居于世界榜首。农药残留超标对人民群众的身体健康非常不利, 全面落实农产品农药残留检测工作, 在很大程度上提高了农产品的安全系数, 使得广大人民群众吃上了“放心菜。”但是在当前农产品农药残留检测的具体实践中, 仍然有一些现实存在的问题, 相关部门要对这些问题有一个较为全面的认识, 从而以此为基础完善农药残留检测体系, 优化检测人员专业水平, 提高样品操作的规范性, 营造良好的检测环境, 从而切实增强农残检测结果的准确性和可靠性。

### 参考文献:

- [1] 李蒙晓, 庄须珍. 农产品农药残留检测中存在的问题和对策[J]. 现代食品, 2020(12):19-20.
- [2] 杨正兴. 农产品农药残留检测中存在的问题与对策[J]. 农家参谋, 2020(11):31.
- [3] 王娜娜. 农产品农药残留检测中存在的问题和对策探讨[J]. 山西农经, 2020(03):137-138.