

农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性

张焱岫

辽宁省沈阳市现代农业研发服务中心

DOI:10.32629/as.v1i3.1468

[摘要] 随着生活水平的提高,人们对农产品的要求不仅停留在数量、品种的层面上,而且对安全提出了更高要求。尤其在我国农业经过化肥、农药的发展阶段之后,人们对农产品安全问题更加重视。全面检测农产品的质量安全,使农产品在市场流通期间能够全面满足国家相关标准要求,有助于确保消费者的安全和利益。基于此,文章对农产品质量安全检测体系现状进行深入分析,提出如何提升农产品质量安全检测措施,以促进现代农业发展。

[关键词] 农产品; 质量安全; 检验检测体系; 对策

1 我国农产品质量安全检测技术的主要内容

1.1 农产品中天然毒素的检测技术

对于农产品中天然毒素的检测技术进行深入广泛的运用,这是最基本的也是最紧迫的事项,民以食为天,对于天然毒素的有效检测和消除,这是人们的食品安全权得以保障的前提。针对农产品来讲,其主要的天然毒素包括,硫代葡萄糖苷、黄曲霉素、生物碱等。在这其中最为常见的是一种致癌性比较强的黄曲霉素,在针对农产品中黄曲霉素进行有针对性的检测时,最主要使用的是酶联免疫吸附剂测定技术,对于黄曲霉素的检测比较有效,在很大程度上与传统的薄层层析法是有很大关联的,只是在检测操作过程中更加简便,检测速度也更快,成本更低,准确性进一步提高。

1.2 农产品中微生物的检测技术

在农产品中的微生物主要有真菌、细菌、病毒等,有微生物的情况会对于农产品储存和使用,有很大程度上的影响,特别是微生物在繁殖的时候,会产生一定数量的毒素,这样会对于人们的食品安全造成严重影响。所以从这个角度来说,对于农产品在食用或者加工之前就需要严格的微生物检测,以从根本上确保食品质量的安全。微生物检测技术主要包括:紫外光显微镜计算级数、自动旋转平板计数技术等。对微生物展开更加快速的检测技术有:放射测量、微量量热等。

1.3 农产品中农药残留的检测技术

针对农产品农药残留检测,属于一种痕量或超痕量的检测分析,对于的检测过程中仪器的各项要求都是比较高的,特别是对于检测仪器要具备更高的灵敏度,检测方法要更加快速便捷,并且操作要足够方便简单,具有比较好的可操作性。当前,高效农药十分广泛的在农产品生产过程中得以应用,对于农药残留的检测也要越来越严格,强化检测技术标准。比较广泛使用的检测技术包括,液相色谱法、气相色谱法等,这样的方法都比较快速,灵敏度也比较高,在检测范围上更加广泛,能够深入的运用到对于农产品中农药残留展开与之相适应的定量和定性检测。其中,农产品农药残留检测中,酶抑制剂检测法、酶联免疫法等应用的也比较多,我国控制农药残留主要运用酶抑制测技术。但是,这样的酶抑制测

技术也有着某种程度上的不足,对于氨基甲酸酯、有机磷类的农药检测,在检测精度方面不是十分高,其结果不能真正实现定量、定性检测。现在的市场上已经有很多种农药残留检测仪器,例如,农药残毒快速检测仪、农药残留侦毒器等。伴随着科技的发展和检测技术的不断推进,各种现代化的新型检测仪器也应运而生,在很大程度上有效提高了对于农产品农药残留的检测水平和质量,在很大程度上达成了农药残留检测准确性更高、成本降低等检测效果。

1.4 农产品储存过程中的检测技术

不同的农产品有着不同的储存要求,在具体的储存过程中,如果储存方法不科学合理就很容易产生农产品的变质,从而引发食源性或者是失误性的中毒问题所以,对于农产品储存质量的检测是十分必要而且重要的,并且要有针对性的研发出更有效的检测技术,红外分析仪有着比较好的检测性能,其主要是通过透射光谱对于农产品整体上的脂肪、氨基酸、蛋白质及水分含量展开有针对性的测定,这样的操作技术操作起来更加简便,并且检测速度比较快,在检测中不需要进行化学处理,换而言之,就是在检测的过程中对于环境不会造成污染,具有使用的广泛性。

1.5 粮食熏蒸剂的检测技术

在农产品储存的过程中,往往通常会因为害虫的侵入而不断的繁殖,这样对于农产品就会造成很大程度上的破坏和污染,在针对农产品害虫的防治和检测的过程中,通常情况下所采用的是熏蒸化学剂,这样可以在很大程度上对于害虫进行比较有效的消除和抑制。然而,熏蒸化学剂本身就含有很多的毒性物质,例如敌敌畏、溴甲烷、磷化氢等成分,这些成分对于人体健康都是很大的威胁,所以,在对储存农作物进行农药检测时,不仅要农作物进行农药残留检测,更需要展开熏蒸剂残留检测。在具体的检测环节,要有针对性的运用气相色谱检测技术、比色检测技术等。

2 农产品质量安全检测的重要性分析

2.1 高质量的安全检测工作是维护市场秩序的重要保障
在过去的农产品市场经营过程中,由于人们对食品安全问题不够重视,因此不良商家通过各种非法途径谋取暴利,

比如用药水浸泡黄豆等,导致消费者权益得到侵犯,市场出现混乱局面,这些状况的出现都是市场缺乏及时的监督。在现阶段的农产品市场经营过程中,通过科学的农产品检测方式可以使得农产品安全风险得到降低,为消费者的安全提供保障,从而维护稳定的农产品市场。

2.2 为居民提供放心的食用环境,促进农业经济发展

高品质的农产品是为消费者营造安全食用环境的重要基础,在过去的几年中,由于市场监督机制的缺失,因此出现部分商家的不法行为,导致消费者的安全就餐环境受到影响。在现阶段的农产品市场管理过程中,通过科学的农产品质量检测技术及其设备可以实现无死角监管,在保障消费者权益不被侵犯的前提下,逐步实现了安全食用环境的形成。在此局势下,消费者则对农产品更加青睐,在一定程度上则促进了农业经济发展。

2.3 维护社会正常秩序的重要途径

在农产品经营过程中,一旦出现安全问题,居民则会出现恐慌现象,势必造成社会秩序的混乱,在现阶段的农产品市场经营过程中,对于农产品的监管力度正在逐渐提升,在农产品的检测设备及其技术正在飞速更新,这则给农产品市场实现规范化管理有着促进作用,同时良好的消费市场的形成,对于社会的稳定性有着重要影响。

3 提升农产品质量安全检测质量的措施

3.1 健全工作机制,加强对检测体系的有效管理

我国提出全面建设小康社会的总目标,农业发展是建设小康社会的重点与关键因素,在很大程度上决定着建设小康社会总目标是否可以实现的重要内容,大力开展农业建设是建设小康社会的主要途径,在全面建设小康社会进程中具有先导性、基础性的作用。为了实现小康社会总目标,必须充分重视农产品质量检测体系建设的重要性,健全工作机制,实施农产品质量检测体系建设发展战略是农产品质量安管理的长期需求,一是农产品质量检测体系建设工作需要相应机构的支持,有工作人员、还需要大量的资金做支持,保证农产品质量检测体系建设可以顺利开展。此外,加强监测网点监督管理,抓好自律性监测,建立农产品质量检测体系制度与信息发布制度,保证结果数据的公正性、权威性以及可靠性,以此满足农产品生产过程各个阶段的需求。

3.2 优化农产品样品抽检方式

对农产品进行抽检时具有较大的随机性,因此,要按照实际情况对农产品安全检测抽检方式进行优化,保障该项工作的可信度和代表性。针对不同层次和环节的检测工作,需要选用针对性的抽样检测方式,有效避免因检测措施导致出现检测盲区。检测期间需要有效结合取样检测、检测顺序及各项具体情况等全面优化抽检方式,这样有助于提高检测结果的实效性。

3.3 提升检测标准

在我国农产品出口方面,检测标准低下问题已经对其出口产生了严重影响。针对该问题,我国在制定相关标准时需与国际标准相结合,全面提高我国农产品安全检测标准,提升我国农产品的质量,进而提高我国农产品在国际市场上的占有率。在提升农产品检测标准时,需要注意以下方面:增加检测参数,提升检测范围,逐渐规范检测流程等,以利于进一步开展农产品质量安全检测工作。

3.4 加大资金投入更新仪器设备

农产品质量安全检验检测机构中仪器设备老旧的根本原因是经费不足,仪器设备的更新和维护得不到有效保障。因此,为了有效提高农产品质量安全检验工作的效率和质量,应当加大经费投入,有效改善农产品质量安全检验检测机构的工作条件,通过结合农产品质量安全检测工作的实际需求进行仪器设备采购。只有加大对仪器设备的资金投入,才能够有效保障农产品质量安全检测工作的效率和质量,有效保障我国民众的食品安全。

4 结语

农产品的质量安全直接决定了我国民众的食品安全,对于人们的生活质量会造成严重影响。鉴于此,要对农产品质量安全检验检测工作中存在的问题进行研究分析,找出解决措施,以有效促进现代农业的发展。

[参考文献]

- [1]冯岩,祝金.农产品质量安全检验检测工作现状及发展趋势[J].南方农业,2018,12(09):59.
- [2]李翔.浅谈新平县农产品质量安全检验检测工作[J].云南农业,2017,(12):79.
- [3]努尔孜汉·哈里要拉.浅谈基层农产品质量安全检验检测工作重点[J].农民致富之友,2017,(12):48-49.