

农产品质量安全过程管控技术创新思考

南靖县农业农村局 张明阳

摘要:农产品质量安全控制对于当前我国的农产品生产具有至关重要的作用,同时随着我国经济发展水平的不断提高,人们对于农产品质量的重视程度也越来越高,针对这种现象,相关单位在实际的工作之中,需要从各个方面来加强农产品质量安全管理工作,本文从安全指标、筛选技术和构建管控体系三个角度探讨了提高农产品质量安全的措施。

关键词:质量管控;创新;农产品

近年来,我国人民群众对农产品质量安全的重视程度越来越高,同时相关的质量安全管控也不断地在加强,基于这一现状,相关单位在实际工作推进过程中,需要进一步强化质量安全管控技术,确保农产品的整体安全和市场秩序的稳定有序。

一、农产品质量安全过程管控技术中存在的问题

(一)检测技术相对落后,监测方式有待提高

当前,我国有很多地区的农产品检测方式还是采用传统的检测方式,该方式无法满足新时代下农产品对于质量安全的需求,对于农产品中很多的有害物质无法进行有效的检测,从而偶尔会出现食物中毒的现象。我国和西方国家的检测技术还存在一定的差距,农产品质量安全检测的项目不够,无法检测出产品中所残留的有害毒素,因为检测技术的落后,也让检测的结果可信度不高。其次农产品质量安全的监测方式还存在较多的问题,比如监测设备的老化等现象,这些问题的出现都会直接影响到农产品质量安全检测的发展,并成为限制质量安全检测技术的完善。

(二)农产品质量安全检测体系不完善

在我国基层地区,比如小城市、乡镇等地区都没有比较专业的农产品质量安全检测机构,该问题的出现也导致农产品质量安全检测工作的缺失,与此同时还缺少了市场中销售量较高的农产品的有效监管。出现该问题的原因是缺少了相应的质量安全检测体系,从而出现一些不合格农产品市场中,给人们的食品安全带来了一定的隐患。

(三)农产品质量安全检测人员不够专业

农产品的质量安全检测工作,对于检测人员的专业性要求较高,并且要让其学会更多的技术和综合能力的提升,才能在该岗位中尽到应有的职责。但是当前我国很多地区的农产品质量安全检测人员只是掌握了一定的理论知识,并没有过多的实践操作能力,也缺少了该机构的专业培训和技能提升,从而导致了农产品质量安全检测工作无法顺利开展,影响到检测的整体效果。

二、提高农产品质量安全过程管控技术的创新模式

(一)加强安全指标设定

有鉴于当前我国农产品质量安全管控的形势,相关单位在进行工作推进的阶段,需要全面地对农产品安全风险进行排查和管理,只有在这种方式之下才能保障农产品质量安全管理的有效性。同时在实施具体的工作阶段,相关单位和人员需要针对该过程中的各项影响因子、管理要素等展开系统性的分析,从而保障参数和指标体系建设的全

面性和有效性。而在进行安全指标设置的阶段,需要从如下几个方面入手,首先需要针对指标来源进行规范和统一。在实施质量安全指标设置的过程中,往来源于两个方面,即强制指标和非强制性指标两个类型,在强制指标方面,是由我国相关机构针对农产品质量进行强制设定的指标,不同的生产主体在进行实际的生产过程中,必须对这一系列指标进行遵守。另一方面则是非强制性指标,这一系列指标的形成主要是基于当前农产品生产的实际情况而定,通常而言,非强制性指标往往是针对具体的生产主体而定,但在设定的过程中,非强制性指标不能低于强制性指标。在明确这些指标体系之后,相关单位需要基于目前的食品安全质量管控工作进行指标选择,从而对农产品的生产活动进行规范。其次,相关单位在推进质量管控的过程中,也需要农产品指标的分类。在指标分类方面,相关单位也需要从两个方面入手,分别是对于安全过程控制的指标,这一类指标是实施农产品质量安全过程管控的关键性指标,例如在农产品生产之中,对农兽药使用和禁用清单等的严格管控。而另一类则是相关的产品参数,例如包装标识等。通过对这些指标的明确,最终可以比较良好的实现农产品质量安全管控效果。

(二)加强筛选技术措施应用

要促进质量安全管控体系的建立和完善,相关单位在进行工作推进的阶段,需要注重对相应的筛选技术措施的应用,只有在这种方法之下,才能保证相关工作开展的有效性。从实际情况来看,要强化筛选技术措施的应用,相关单位需要从如下几个方面入手,首先是针对评估检定技术的有效应用。在具体的质量安全管控之中,技术存在着一定的滞后性,相关单位在推进阶段,需要加强从产品本身入手的评估检定工作,同时由于相关生产设施设备和生产人员等均会对产品质量安全形成影响,因此也需要应用相关的技术手段对生产设施设备和生产人员等进行评估鉴定,在此基础上才能最终促进鉴定工作开展的有效和有序。此外,针对部分内容进行评估和鉴定的过程中,相关单位和人员也有必要借助第三方机构来进行鉴定工作,例如在针对部分农作物的农药残留进行鉴定的时候,通过具有资质的机构来进行安全评价,最终可以比较良的地找到替代方法。其次,在进行检验的过程中,相关单位也需要依据目前的实际情况,采取具体的检测检验技术,例如快速定性检测或是简单目测等方法,这些方法在实际的应用过程中,均能够起到一定的检测检定效果,对于保障农产

品质量安全具有较强的现实意义。同时,相关单位也需要加强对警示标识技术的应用,目前警示标识技术在我国农产品生产领域的应用还相对较少,但从其他国家的应用来看,这一技术具有比较好的效果。针对当前的实际情况,相关单位在进行农产品生产的过程中,可以设置诸如真菌毒素警示卡等警示标识,从而对相关单位和人员进行预警,同时相关单位也可以进行用药警示标示牌的设置,这种方法之下,可以有效地避免在生产环节出现误操作的现象。最后,在进行工作开展阶段,相关单位还需要加强预防控制技术和追踪溯源技术的应用。从预防控制技术的角度来讲,相关单位可以针对性地进行预防控制体系的建设,达到有效的防控目的,而从追踪溯源角度来讲,相关单位可以在目前的农产品生产过程中,对智能传感技术和物联网技术等进行系统性的结合与利用,从而保证在农产品生产的全过程进行溯源和追踪,保障农产品质量。

(三) 加强管控体系构建

针对农产品质量进行管控整体拥有较高的复杂性,造成这种现象的主要原因是由于相关农产品在进行生产的过程中,其质量管控的对象和措施均呈现出较大的差异,从而导致实际的工作之中难以全面和有效地保证管控目标实现。针对这种现象,相关单位在进行质量控制体系建设过程中,可以如下的措施:首先相关的工作过程中需要保证相应的农产品供应体系与当前的安全管控指标和需求形成契合,其次是相关单位和人员在实施质量管控的过程中,需要确保农产品生产的整体环境的安全性和遵循经济高效的原则,在这一基础上可以强化农产品生产的可持续性。最后,在进行技术选择的过程中,相关单位和人员需要注重所采用的技术和设施的灵活性和规范性,在这一系列措施之下,能够有效地加强农产品质量管控力度。此外,为了确保相关的管控工作与当前地区的实际情况紧密结合,相关单位和人员在进行工作推进的过程中,需要以地区实际情况为基础,进行具有特色的规范和标准制定,从而有用地发挥出质量管控工作的价值。

(四) 加强农产品质量管理工作人员的教育培训

加强农产品的质量安全管理工作,首先需要对其质量的管理工作人员进行培训,让其了解和重视农产品质量安全管理工作内容,并对工作人员进行定期的培训,提高自身的工作能力和素质。农产品质量安全管理领导需要重视工作人员的教育培训,在实际工作中不能出现流于形式的现象,这样可以保障农产品质量管理人员的整体素质提升。在当前我国各地区农业产品质量安全工作中,需要工作人员结合农产品的实际情况来进行有效地开展,然后根据农产品质量检测以及管理过程中所出现的问题去制定针对性的培训方案,并且还可以聘请专家和学者来进行农产品质量安全管理知识讲座,丰富质量安全管理人员的整体能力,并保障后续的检测工作的有效性;与此同时农产品质量安全管理工作人员的自身能力提高,就可以促使农产品质量安全管理效果得到提升,并让其上市之后可以获得更大的经济利润,促进当地农业发展。

(五) 实现农产品质量安全检测技术的多元化

针对农产品质量安全过程管控技术的提高,不仅需要

从制度上进行创立,还需要提高相应检测技术的使用,才能更好地保证农产品质量安全。而在农产品的质量安全检测技术上,就可以实现多元化发展的目标,如可以在实际的检测过程中,使用以下技术来丰富农产品质量安全的检测过程:快速免疫分析检测法。在一定程度上快速免疫分析检测方法在农产品中的应用是极为广泛的,当前该免疫检测技术也逐渐成为农产品安全检测中的重要技术。在今后的高集成化、便携式的快速检测中快速免疫分析检测技术也成了研究的重点。该技术主要是以高新技术的芯片作为核心技术,并将其应用在农产品质量安全检测中,从而能够提升检测的速度和质量。农产品储存期间的检测技术。产品的种类极多,不同的农产品对于储存的要求也是不同的,若是农产品的储存方式不恰当,会直接导致农产品出现变质或者是腐蚀的情况。所以,对于农产品的保存质量检测就显得极其重要。当前,我国有很多企业都应用了红外线分析仪器,来解决上述的问题。农产品是各行业发展的基础,因此需要充分的利用相应资源优势,来优化和完善农产品的安全质量检测工作,并提升产品的整体检测水平,全面优化安全检测工作,构建先进的检测体系,为提高农产品的市场竞争力做出贡献。电子舌、电子鼻检测技术。近几年来,伴随着我国的生物技术和科学技术的快速发展,电子鼻和电子舌系统的相关研究在食品安全检测技术中的应用也得到了相应的重视。在当前农产品的质量安全检测中,电子鼻和电子舌通过先进的科学技术和生物技术得到了优化和完善,并在农产品质量安全检测过程中已经有了极为可靠的电子舌系统,为质量检测提供了技术保障。

三、结束语

综上所述,当前我国经济社会高速发展的背景下,进一步强化农产品质量过程管控体系具有重要的现实意义,基于此,相关单位在实际工作推进中,需要从管控体系建设、管控制度建设和管控技术应用等多方面着力,最终形成体系化的农产品质量安全过程控制手段。

参考文献:

- [1]刘贤金,王敏,卢海燕,等.农产品质量安全过程管控技术体系创新研究[J].农产品质量与安全,2019,000(001):13~18.
- [2]秦楠楠.农产品质量安全检验检测体系建设的创新策略探究[J].今日农业,2019,000(011):P.5~6.
- [3]熊经利,樊敏利,李江燕."三品一标"农产品质量安全监管思路创新思考[J].农家科技(下旬刊),2020,000(003):250.