

探讨农产品质量安全检测对现代农业发展的作用

谢 波

简阳市农产品质量安全检验检测站 四川成都 641400

摘 要: 现代农业的发展离不开技术、资金、安全检测等作用的充分发挥。只有做好每一项工作,才能更好应对新情况和新问题,使其为现代农业发展提供有效的技术支撑,保证农产品的质量与安全。其中,加强农产品质量安全检测是不容忽视的工作,对现代农业发展具有重要作用。因此,本文就农产品质量安全检测对现代农业发展的作用进行分析,并就提高农产品质量安全检测水平,促进现代农业发展提出相应对策,希望能为实际工作的有效开展提供启示。

关键词: 农产品质量; 安全检测; 现代化; 作用

Explore the effect of quality and safety inspection of agricultural products on the development of modern agriculture

Bo Xie

Jiayang agricultural products quality and safety inspection station Chengdu 641400, Sichuan

Abstract: The development of modern agriculture is inseparable from the full play of technology, capital, safety testing, and other functions. Only by doing each job well can we better cope with the new situation and new problems, so that it can provide effective technical support for the development of modern agriculture and ensure the quality and safety of agricultural products. Among them, strengthening the quality and safety inspection of agricultural products is a work that cannot be ignored and plays an important role in the development of modern agriculture. Therefore, this paper analyzes the effect of agricultural product quality safety testing on the development of modern agriculture and puts forward corresponding countermeasures to improve the level of agricultural product quality safety testing and promote the development of modern agriculture, hoping to provide inspiration for effective development of practical work.

Keywords: agricultural product quality; safety testing; modernization; function

1 农产品质量安全检测对于现代农业发展的作用

第一,对害虫进行有效的防护。在农业种植管理中,对病虫害的防治,也能够有效地提高产品质量安全。在进行农产品质量安全检测中,可以通过检测结果,了解到农产品受到了哪些病虫害的侵害,并可以有效地开展防治工作,而且在种植中,各项工作的开展也能够变得更加有序,同时也能够确保农产品生长环境的安全性,为农产品的生长提供有效的支撑。

第二,为监管工作的开展提供技术支持。最近几年,很多地区和部门都是严格按照国家的有关规定,落实法律法规等,农产品的安全问题也朝着良好的方向发展。为了能够将监管工作更好地落实到位,做好农产品质量安全监测显得极为重要,不只是能够在最短时间里发现农业生产过程中存在的不足,而且还可以让监管部门及时了解农产品质量安全的相关讯息,做好质量的评估,为监管工作提供技术上的支持。

第三,保护周围环境。农业种植生产的过程中,出现了种植问题,导致种植区域的周围环境遭受破坏以及污染,会严重地影响到农产品的生产质量,同时也会对农产品的生产产量造成严重的影响。要想了解农产品的生长情况,可以通过利用农产品质量安全检测设备,对

作者简介: 谢波, (1985年11月), 男, 土家族, 籍贯: 重庆黔江, 职称: 农艺师, 学历: 本科, 研究方向主要从事: 农产品质量安全检验检测工作。邮箱: 153569528@qq.com。

农产品质量进行检测,即可了解产品的生产情况,并能够对产品质量问题进行及时的解决,另外,通过对产品质量的检查,能够及时地发现种植中所存在的问题,并对种植技术进行宣传,使更多的种植人员可以进行学习,以此进行科学种植,在促进农产品生长的同时,也可以减少对周围环境的污染。

第四,维护农产品市场秩序。以往农产品质量把关不够严格,对农产品质量安全检测重视度不够,导致不良商家在食品生产过程中投机取巧,通过生产质量不过关或质量不够好的食品来谋取暴利,不仅严重侵犯了消费者的权益,还扰乱了食品市场秩序。食品市场秩序混乱,一定程度上会阻碍农业的发展,不利于农业生产现代化推进。而加强农产品质量安全检测,有利于对农产品流通进行有效监督,有利于保证农产品质量,维护消费者的合法权益,进而有利于市场秩序的维护^[1]。

2 农产品质量安全检测技术分析

2.1 生物传感器技术

将传感技术与农药免疫分析技术相结合而成的技术被称为生物传感器技术。主要原理是将特定的生物体成分或者生物本身作为敏感元件,在此基础上将适当的能量转换器与之结合而形成农药检测的器件,从而达到农药检测的目的^[2]。

2.2 近红外光检测技术

近红外光是介于可见光与中红外光之间的电磁波,其原理是运用电磁波传播和接受的能力,创造了商品化仪器,运用其与物质运用后产生的线性关系,对农产品中的水分、蛋白质、脂肪等进行检测,这项技术又被称作NIR漫反射技术,这项技术的运用可以说是打破了传统检测技术的限制。

2.3 X射线检测技术

这一技术是运用X射线在物质中的穿透性和衰减性来工作的,使用X射线检测农产品能够掌握农产品内部的损坏状况,对农产品质量上进行择优选择。该技术相较于其他技术可以快速的察觉到农产品内部(非肉眼可察觉)的腐败状况。

2.4 机器视觉检测技术

这是一门涉及领域宽广,涉及原理复杂的技术,其牵扯的知识包含了人工智能、神经生物学、心理物理学、计算机学科、图像处理等多种领域,这些领域的知识相互的交叉和融合就形成了这一新兴的技术。该技术适用于对禽蛋品的质量检测,针对禽蛋表面缺陷、大小、形状等进行摘选,排除了肉眼选取受到的主观因素的影响,

客观的进行划分,大大的提高了生产率和分级的精准度。

2.5 声学特征及超声波检测技术

通过获取农产品在生产过程中的声波,研究其产生、传播、接受和效应,结合超声波检测技术对其进行无损检测,超声波检测时利用了农产品的缺陷以及声学现象而运营的,通过超声波检测不仅能得知农产品的好坏,甚至可以知道农产品出现的问题具体所在处。

3 农产品质量安全检测工作中存在的问题

3.1 工作人员缺乏良好的职业素养

农产品质量安全检测工作离不开工作人员良好的素质,只有工作人员具备专业的知识和能力,才能够完全发挥出农产品检测工作的作用。但是目前很多机构的检测人员都缺乏专业能力,技术水平有待提高,无法满足农产品安全检测的需求,尤其是现在出现的各种先进检测设备以及监测方法,很多工作人员都无法胜任。在此基础上,就需要重点提高相关工作人员的职业素养,只有这样才能够提高农产品质量安全检测工作的整体水准。

3.2 相关单位未能充分发挥自己的职能

在实际农产品质量检测工作中,相关单位不能够发挥出自己的职能,很多工作都没有落实到具体环节,依旧保留着传统的工作理念,这些原因导致了这些单位的农产品检测工作一直没有产生明显的效果^[3]。目前,全国各个地区都开始重视起农产品质量安全检测工作,但是由于农产品的质量问题的十分复杂,检测设备需要进行更新和调整,这样的工作任务使很多地方的相关机构感到十分吃力,因此最终没有充分发挥出应有的职能,在一定程度上阻碍了农业生产的顺利发展。

3.3 检测手段落后

科学合理的检测手段可以保障农产品质量安全检测工作做的更加到位,也可以保证检测结果的准确性。随着农业生产技术水平的提升,人们对于检测手段也有了更多的要求,希望得到更多方面的数据。但是目前的检测手段相对比较落后,检测内容更多的停留在农药残留状况的检测,检测范围也比较局限,使一些检测需求不能得到满足,阻碍现代农业的发展。

4 提高农产品质量安全检测水平的策略

4.1 构建完善的农产品质量安全检测机制

保证食品安全、维护市场经济秩序,农产品质量安全检测工作势在必行。农产品质量安全检测需要构建完善的检测机制,以机制约束检测工作。首先,需要整合全部资源,完成对农产品质量安全检测的统筹规划工

作^[4]。其次,要引导和鼓励各个农产品生产基地建设检测实验室,确保农产品质量安全检测拥有良好的检测环境,保证检测结果的精确性。同时相关部门要落实对农产品质量安全检测的审核和监督工作,使得农产品质量安全检测工作更加完善。要对检测实验室资格进行审核和认证,提高实验室的公信力,保证检测结果的有效性。

4.2 及时更新农产品质量安全检测设备

随着农业现代化的不断发展,农产品质量安全检测难度越来越大,农作物生长过程中可能有新型或复杂的物质,导致现有农产品质量安全检测设备没有办法及时检测出来,所以要重视农产品质量安全检测设备的升级换代,要根据农产品质量安全检测的最新标准,对农产品质量安全检测设备仪器进行升级与更新,要及时改善农产品质量安全检测环境,保障其检测效果。

4.3 提高科学技术的应用,增强检测精准化

在科学技术不断进步的背景下,农产品质量安全检测技术已经逐渐形成智能化和小型化的发展方向,而且在加强农产品质量安全检测的过程中,提高科学技术的应用,能够更好地促进农产品质量安全检测的快速性与准确性。其次,在对农产品进行质量安全检测的过程中,可以利用科学技术获取相应的数据信息,再从数据信息里获得有用的信息,从而提高农产品质量安全检测的科学性。而且数据挖掘技术的应用可以对没有有效的资源进行过滤,从而更加准确地获取有效的数据信息,进一步提高检测的精准化。除此之外,由于农产品安全质量检测具有一定的复杂性,再加上农作物很容易受到自然环境的影响,限制农产品质量安全检测的有效性,所以充分利用科学技术能够有效实现远程控制,比如及时确定污染源,并对污染源进行一定的规避,降低对农作物的影响,进一步提高农业发展的科学性。

4.4 增加检测资金投入

对检测所需的资金合理安排,加强财政预算工作,

根据需要合理安排财政支出,确保检测所需的专项预算经费,满足检测资金需要。采用入股、捐赠等形式,引导社会资金支持检测工作。并加强资金使用的监督管理,确保资金落实到位。

4.5 提高质量安全检测人员的素质

为了充分检测出农产品存在的质量问题,要保证农产品质量安全检测人员的工作素质和工作能力。要对现有农产品质量安全检测人员进行相关的业务培训,以提升他们的农业知识存量和质量安全检测知识存量。除此之外,还要以高标准引进人才,确保其职业素养能够满足工作要求。总之,要使农产品质量安全检测工作人员的素质和能力适应现代农业的快速发展。同时,还需要建立相关监督部门,对农产品质量安全检测人员的工作进行监督,确保他们的工作质量得到保证,最终提高农产品的质量,促进现代农业实现可持续发展。

5 结束语

综上所述,农产品质量安全检测是现代农业发展中不容忽视的重要部分。对此,相关部门必须要高度重视,全面做好农产品质量安全检测工作,并将其贯穿于农业生产的各个环节中,创造安全、可靠、绿色的农业生产环境,确保农产品质量安全,有利于促进现代农业的发展与进步,同时也能在一定程度上推动农业经济发展。

参考文献:

- [1]成青兰.农产品质量安全检测对现代农业发展的作用分析[J].农家参谋,2021(9):68-69.
- [2]阿瓦古丽·那斯尔.农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性[J].南方农业,2020,14(23):142-143.
- [3]雷涛.农产品质量安全检测体系对现代农业发展的重要性、存在问题及改进措施[J].世界热带农业信息,2020(5):14-15.
- [4]苗在京,董国强.农产品质量安全检测对现代农业发展的重要意义[J].湖北农机化,2020(15):16-17.