

# 刍议农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性

普雁国

云南省保山市昌宁县农业环境保护监测站

**[摘要]**现代农业与传统农业不同,现代农业是在工业与先进的技术的基础上进行发展的,是一种比传统的农业更加先进的模式。现代农业使用了目前比较先进的信息技术,对传统的农业工艺进行了创新,不仅仅提升农产品的生产数量,还提高了农产品的质量。但是,现代农业的发展不仅仅对于人类社会有好处,现代农业的发展还有很多缺陷与不足,它对生态环境造成了一定的破坏,为之后农产品的品质埋下了一定的隐患。所以,这就需要相关技术人员进行创新与开发,工作人员对其加大创新的力度,找到解决问题的办法。

**[关键词]**农产品;质量安全;监管;问题;现状

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1088

引言:目前的农业发展已经逐步向科技化靠近,其中,对农产品进行质量方面的测试已经是现代农业发展的紧要部分。在以前的农业进行发展的过程之中,人们对于农产品的质量问题的关注往往都不太关注,以至于一些农产品的商家为了用非常低廉的价格来创收比较高的价值,以次充好,直接损害了我国国民的身体健康。基于此,本篇文章主要从对农产品进行检测的紧要性,我国目前对农产品进行检测的四项技术,我国检测农产品质量问题的状况,以及在对农产品进行检测的过程中所出现的一些缺陷与不足四个方面进行阐述。

## 一、对农产品进行检测的紧要性

对农产品进行安全方面的检测是非常重要的,农产品的质量是否安全是现代农业是否可以快速发展的关键,也是提高竞争力度重要环节。加强对农产品质量方面的检测可以规范我国农产品生产过程的管理,优化农业生产链,提升了农产品的质量,提高农产品在市场上的竞争力度,保证农产品市场可以平稳、有序、可持续的发展。不仅如此,对农产品进行质量方面的检测可以提高农产品生产的数量和增加农民的收益,所以对农产品进行检测是一项非常重要的安全监管工作。所以相关工作人员要做好对农产品进行检测的工作,保证农产品的安全问题。

### (一) 保证现代农业中农产品质量问题

随着我国科技不断的进步,我国对于农产品进行安全方面的检测方法也不断的改进与完善。与此同时,相关部门的工作人员在确保对农产品安全方面的检测结果准确的情况之下,对农产品进行检测的机器也从人工操作开始向自动化方面迈进。就目前实际情况而言,我国已经有许多科技水平较高的器械应用在了现代农业方面,在现代农业上对农产品的质量进行检测,对农产品的安全方面提供了有力的保障。对农产品的质量进行检测,既可以使工作人员能够实时了解农产品的实际情况,让工作人员对现阶段的农产品质量问题进行评价,也能在发生问题的时候,立即对这一问题进行紧急的处理。

(二) 对农产品进行质量方面的检测可以为监管部门提供技术方面的支持

无论是在任何物品的生产方面对其进行监管都是非常重要的。近些年来,我国有关部门按照中央指示,对监督方面的政策进行落实,加强对农产品生产的监管力度。由于我国对质量安全方面的关注,相较于前些年来说,市面上的农产品的质量大大提升了,为了使监管的策略能够落实得更快,对农产品的质量进行检测是非常有必要的。对农产品进行检测,既可以立即发现在农产品生产的过程中存在的缺陷,还可以让监管农产品质量的部门可以立即了解农产品的状况,并对农产品的质量进行评估,对有关部门的监管工作提供技术支持。

(三) 加大对农产品质量的检测力度,可以保护环境不被破坏

有些农民在种植农产品的过程中,为了提高自身的利益,就会对农产品喷洒过量的农药。喷洒过量农药的农产品不仅质量会发生问题,对我国国民身体健康也会产生一定的不利影响,喷洒太多农药对土壤产生了不利影响,对周遭的环境也造成了破坏。所以加大对农产品质量问题的检测力度,可以及时的了解农产品的质量,并在农产品的质量发生问题时进行及时的处

理,保障农产品的质量。在农产品发生质量问题时,相关工作人员对问题进行及时解决,并对种植农产品的工作人员进行引导,帮助种植农产品的工作人员进行比较合理的施肥工作,促进农作物的健康平稳生长,减少对周遭环境的破坏,对生态环境进行有力的保护。

## 二、对农产品的质量进行检测的四种方法

### (一) 使用生态传感器的方法对农产品进行质量检测

生态传感器的技术主要是将传感与对农药进行分析的技术结合而成的一种技术。主要是把生物体中的成分与生物本身作为元件,对能量进行转换的器械结合而形成的一种设备。从而可以对农产品的安全方面进行测试。

### (二) 使用生物测定的方法对农产品的安全问题进行检测

除了采用生物传感器的方法对农产品进行质量方面的检测,还可以利用一些生物的反应来判断农产品是否喷洒农药,以及农药在农产品上的残留和对农产品进行污染的具体情况。就目前实际情况来看,采用这种方法所使用的成本比较高,但是这种方法在对农产品进行安全方面的测试的适用性上非常强,并且检测农产品是否喷洒农药的速度非常快,一般情况下,这种技术主要使用在由农产品而引起人们中毒的事情上。当然这种技术也并不是只有成本高这一个缺点,这种技术所用到的某些生物需要在非常短的时间内取得某些生物的具体反应,成本也比较高,在目前阶段,还没有办法大范围的使用。

(三) 对农产品的安全进行检测,还可以使用免疫分析的方法

工作人员可以采用免疫分析的方法来对农产品的安全进行检测,这种方法是抗原与抗体在人们身体外进行结合这一原理研制而成的一种检测方法。这种检测方法在目前这一阶段应用比较广泛,它可以对一些化合物蛋白质进行分析。这种检测方法与其他几种检测方法相比,安全性比较高,在我国对农产品的质量进行检测方面起着非常大的作用。

(四) 可以使用酶抑制的技术对农产品的质量进行检测

使用酶抑制的方法对农产品进行检测,所使用到的器械与设备的要求比较低,使用的设备在日常生活中也比较常见。并且,一些其他的物质对农产品安全方面的检测结果也没有太大的影响。采用这种方法的操作比较简易,但是它的适用范围比较小,因为这一种方法只能使用在对有机磷的农药方面的检测。

## 三、目前对农产品的安全问题进行检测的状况

### (一) 构建对农产品的安全问题进行检测的体系

在很多年以前,我国有关部门就开始了对我国国民所食用的食品安全方面进行检测,但是我国有关部门在对国民所食用的食品种类方面的检测还比较落后。并且,在不同的地方对于农产品安全方面的检测方法不同,效果也不同。随着经济的发展,我国国民对于物质方面的要求越来越高,所以就需要我国有关部门来对人民所食用的农产品进行安全方面的检测。就目前实际情况而言,我国许多城市都已经开始设立了对于农产品安全进行检测的测试点,并且随着时间的发展,测试点也会逐渐向二线城市、三线城市扩展。现阶段我国比较发达的城市已经构建了对农产品

(下转第1934页)

构。扬琴演奏中，复调技术应用广泛，左右手的相同旋律的依次演奏，要求左右手在演奏统一旋律的时候，展现连接性，从一只手换到另一只手，中间不能间断，要使整体的旋律走向是完整的，这时候左右手依次做主弦律，在一只手持主弦律的同时，另一只手用一些分解和弦进行支撑，突出整体旋律的流动。当左右手是主弦律时，要求每个音演奏清晰，流畅连贯的接到下一只手，不仅要在听觉上旋律连贯，而且在情感上也保持一致。作为支撑的手在演奏分解和弦时，不能过于强调，也不能忽视。左右手作为一个整体，掌握好彼此间的平衡才能达到好的演奏效果。

## 二、复调技巧与音乐融合练习的个案分析

《黄河99首练习曲》中有两首练习曲针对复调技巧与音乐融合的练习。两首都《创意曲》。

《创意曲》是巴赫三部创意曲中的一首，写作目的是不让学生对枯燥的手指训练感到厌烦，就通过自由对位法的形式进行练习。巴赫生活的时代称之为“巴洛克”时代，尤盛行复调音乐创作。而他的《创意曲》汇集了这时期所有的音乐创作特点：通奏低音进行旋律支撑、旋律声部优美和谐动听、强弱对比明显，装饰音丰富。乐曲一开始是中强力度，慢慢渐强，达到强的力度，后变为弱奏。这里，要求演奏者要有熟练力度控制。在演奏方法上，通过左手与右手平衡配合，使旋律既流畅生动又富有理性，从而展现巴洛克时期旋律在不同声部的“追逐”、前后重叠的音乐特点。同时，休止，三十二分音符与十六分音符交替出现，形成复调式的旋律和声的进行。

## 结语

《黄河99首练习曲》适用于扬琴专业的训练。在这本书里，黄河老师列举了常用扬琴演奏技术，用改编或自编练习曲的方式告诉演奏者应该如何练习各种技术。同时，每首练习曲都规定了速度，这给演奏者设置了关卡，让学习者可以用速度来检测自己

的技术学习。

笔者学习扬琴十余年，深有感触。首先，笔者认为技术训练是成为优秀扬琴演奏家的基础，无论演奏什么风格的曲子，都离不开技术。其次，扬琴演奏技术与音乐融合也是非常重要，它是音乐表现的支撑，也是学习扬琴演奏的基础。黄河老师在“序”中就此写道：“技术训练之终极理念，在于丰富音乐表现”。他认为，练习技术固然重要，但是单单掌握技术，从而忽略了对音乐的表现是万万不可的。

基于此，本文对《黄河99首练习曲》进行深入研究，在演奏实践的基础上总结归纳各种演奏技法极其运用。在演奏时技术与音乐融合方面，试图通过把握乐曲主题、掌握乐曲创作背景、研究曲目地域特色与音乐风格等方式将技术与音乐紧密融合，加强对音乐的表现，达到较好的演奏效果。

## 参考文献：

- [1] 黄河. 黄河99首练习曲(上、中、下) [M], 中国广播电视出版社, 1999.
- [2] 于苏贤. 复调音乐教程 [M]. 上海音乐出版社, 2001.
- [3] 李重光. 音乐理论基础 [M]. 北京: 人民音乐出版社, 2011.
- [4] 贺奥. 中国扬琴练习曲教材的分析——从《黄河99首练习曲》说起 [J]. 艺术评鉴, 2020 (17).
- [5] 肖笛, 邝志兰. 论黄河《九十九首练习曲》的教学价值初探 [J]. 音乐大观, 2014 (07).
- [6] 王丹. 二胡演奏时技术与情感融合的策略 [J]. 牡丹, 2021 (16).
- [7] 张然. 刘德海琵琶练习曲《每日必弹》的技能训练及教学理念探析 [D]. 西安音乐学院.

(上接第1932页)

质量问题进行检测的体系，这一体系主要对农产品是否使用化肥、农药或是使用了多少化肥与农药来进行检测。从整体来看，我国对于农产品的安全进行检测主要是从省级开始，然后向市级、县级开始扩展。

(二) 对农产品的安全问题进行检测的水平得到了明显的提高

伴随着技术的快速发展，我国对于农产品的安全问题进行检测的体系也逐渐改进与完善，主要完善的部分是对农产品检测的范围进行了扩展。在发展初期，对农产品安全方面的检测主要是对水产家禽等进行检测，随着技术的发展，目前我国对农产品质量方面的检测主要是检测种苗与生物性肥料方面。从很多资料中可以看出，我国对农产品的质量进行检测的水平明显提高。

## 四、对农产品的质量进行检测的缺陷不足

(一) 有关部门工作人员的检测水平差异比较大

我国对农产品的质量进行检测的工作人员的检测水平差异非常大，例如在我国一些比较偏远、比较贫穷的地方，对农产品的质量进行检测的工作人员比较少，并且这些工作人员的检测技术也并不高，这是因为他们的文化水平比较低，所学习的知识也比较陈旧，与目前先进的知识不挂钩。所以对一些农产品的质量进行检测方法不能正确的使用，由这些工作人员所检测的农产品流入到市场后，购买这些农产品的人们的身体健康不能得到有效的保障，危害了农产品市场的健康发展。

(二) 在对农产品的质量进行检测所使用的技术和器械都比较落后

有些比较偏远的地区，对农产品的安全进行检测的测试点比较少，并且测试点的面积非常小，所使用的设备比较落后。例如有些地区都没有对农产品是否有农药的残留进行检测的房间，或者是对农产品进行留样保存的房间。对农产品质量检测水平比较低，不符合我国对农产品进行检测的法规要求。另一方面在对

农产品进行质量方面的检测中，有些地区没有比较贵重的检测设备，检测手段一般也采用成本比较低的手段为主，例如采用比色法进行分析的手段。在对农产品进行检测时，主要检测农产品中农药的残留，以及对土壤进行检测。至于对农业方面进行检测，也仅仅只对农作物种子以及肥料进行检测，远远没有达到我国现阶段对农产品进行检测的要求。

(三) 对农产品的质量进行检测的力度不够大

农产品的质量进行检测这一项工作由于地区发展的原因，受到了非常大的阻力，由于资金投入太少，以及对农产品进行质量方面的检测的工作人员较少，在对农产品进行检测中所使用的一些器械比较落后，检测人员的检测技术比较低，与相关部门规定的标准相差较大。并且，当地有关部门对于农产品安全检测方面的工作的不够重视，以至于在对农产品的质量进行检测的时候出现了许多问题。

## 五、结束语

根据前文表述，在现代农业的发展中，对农产品的质量进行检测的技术是非常重要的，所以，相关工作人员应该结合农业发展的需要，对农产品的质量进行检测的技术进行创新。加大相关工作人员的检测水平，加大对农产品的质量进行检测的器械研发力度，并且相关工作人员还要加强对农业的安全检测方面的工作。发现问题时及时地进行紧急处理，保障农产品的质量，促进现代农业平稳、有秩序、可持续发展。

## 参考文献：

- [1] 李淑珍. 白水利. 农产品质量检测对现代农业发展的重要性 [J]. 南方农机, 2018 (25): 125-126.
- [2] 王国中. 农产品安全方面的检测对现代农业发展的重要性 [J]. 基层农技推广, 2020 (17): 220-222.
- [3] 杨亚玲. 对农产品是安全现状的思考 [J]. 北方水稻, 2020 (16): 178-179.