

资源环境审计在农业资源保护中的应用

王 晨

齐河县审计局, 中国·山东 德州 251100

【摘 要】在我国现代化农业事业发展的过程中, 农业资源保护受到了人们的广泛重视, 不仅有助于提高农业资源的配置率, 还有助于推动农业行业的可持续发展, 因此相关部门要加强对农业资源保护的重视程度, 制定针对性较强的保护方案, 以此来提高农业资源保护的效果, 其中资源环境审计为关键的环节, 相关部门要科学的规划资源环境审计的方法以及工作重点, 逐步完善现有的保护方案, 为农业现代化发展提供重要的帮助。

【关键词】资源环境审计; 农业资源保护; 应用方法

在农业资源保护中, 实施资源环境审计时要贯彻落实因地制宜的工作原则, 结合农业资源保护的需求, 制定针对性较强的资源环境审计方案, 并且融合精细化的工作思维, 有效地解决在资源环境审计中存在的各项问题, 通过长期的实施, 使资源环境审计能够成为农业资源保护的中坚力量。

1 资源环境审计在农业资源保护中的应用价值

1.1 有助于减少不必要农业资源浪费

将资源环境审计运用于农业资源保护的一个核心价值就是显著降低农业资源的无谓浪费。随着全球人口增加, 农业生产规模不断扩大, 农业资源稀缺性越来越明显, 如何有效合理利用农业资源成了一个迫切需要解决的课题。资源环境审计以它特有的角度和手段为节约和保护农业资源提供有力支撑。资源环境审计对农业资源利用状况进行综合考察, 可以准确确定资源浪费环节及成因, 农业生产中由于技术落后、管理混乱或信息不对称, 常常造成水、土、肥资源消耗过多, 浪费严重。资源环境审计在搜集、分析有关资料的基础上, 采用科学方法与技术手段深入分析了这些浪费现象, 并揭示了其实质与根源。这样既可以帮助农业生产者与管理者意识到资源浪费问题的严峻性, 又可以给其提出具体改进的方向与措施^[1]。同时, 资源环境审计可以促进农业资源优化配置与合理利用, 审计人员将根据农业生产实际状况、资源环境承载能力等因素, 在厘清资源浪费成因的前提下, 给出合理的资源使用方案及建议。这些计划与建议通常涉及到农业生产技术提升、管理模式创新、政策制度健全等诸多方面。通过执行上述计划

与建议, 农业生产者能够更有效地利用各类资源并提高其利用效率与生产效率。同时它还有利于推动农业生产可持续发展 and 经济效益, 社会效益与生态效益相统一。另外资源环境审计可以通过加强监督与问责机制, 保障农业资源节约与保护政策落到实处, 审计人员在审计期间将严格监督与评价农业资源的利用, 以保证有关政策法规的有效实施。对违规浪费资源的, 审计人员将按照有关规定严肃问责。这一有力的监督、问责机制可以产生有效威慑, 督促农业生产者、管理者更自觉遵守有关法规、制度, 合力促进农业资源节约和保护。

1.2 有利于加强合规管理

将资源环境审计运用于农业资源保护也对加强合规管理有较大价值, 合规管理就是保证企业或者个人生产经营活动符合有关法律法规、政策规定、行业标准, 农业领域中合规管理之所以特别重要, 是因为合规管理直接影响着农业资源合理开发利用和保护、农产品质量安全和农业生态环境可持续发展等, 资源环境审计以专业的角度与方式, 对农业领域合规管理进行有力支撑。首先, 资源环境审计有助于农业生产者与管理者充分理解有关法律法规与政策规定要求, 农业生产涉及面广、环节多, 有关法规、政策规定繁杂。资源环境审计对这些法律法规与政策规定进行了梳理与分析, 以期对农业生产者与管理者有一个清晰明确的导向。这样可以帮助他们加深对有关条款的理解和遵守, 从而避免因认识不足或者误解所造成的不规范行为。

其次, 资源环境审计可以揭示农业生产合规风险及存在问题, 农业生产中可能因种种原因出现某些潜在合规风险

与问题, 这些风险与问题如不能及时发现与解决, 有可能对农业生产者与管理者造成严重法律后果与经济损失资源环境审计对农业生产各环节、各方面进行了深入细致的考察, 可以及时发现和揭示这些合规风险与问题, 有利于农业生产者、管理者及时采取整改措施, 避免违规现象的出现与扩大。另外资源环境审计也能推动农业领域合规文化建设, 合规文化, 是指企业或者机构在生产经营过程中所形成的共同价值观念与行为准则, 加强农业领域合规文化建设, 对增强农业生产者与管理者合规意识, 规范其行为举止至关重要, 资源环境审计通过其深入的审计任务和详细的审计报告, 向农业的生产者和管理层传达了明确的合规信息和标准, 有利于其更加注重合规工作, 自觉遵守有关法规、制度, 养成合规良好习惯与风尚^[2]。

2 资源环境审计在农业资源保护中的应用方法

2.1 调阅农业文件记录

资源环境审计用于农业资源保护时, 农业文件记录的调阅是第一个也是最基本的环节, 这一方法不仅能够帮助审计人员快速了解农业生产经营活动的全貌, 还能为后续的审计分析提供详实的数据支持, 审计人员要对各种农业文件记录进行系统的搜集和整理, 这些文件记录主要有但不仅仅局限于土地使用权证、水资源利用报告、农药化肥使用台账和农产品销售记录, 这些文件记录直接体现了农业生产活动, 包含着大量的资料。审计人员经过认真查阅后可了解农业生产者对土地开发和利用程度、水资源配置和消耗情况以及农药化肥施用情况等各环节资源利用状况^[3]。查阅时审计人员需利用专业知识与技能对文件记录的资料进行匹配, 分析与核实, 核实数据的真实性、完整性以及准确性, 以确保收集到的信息能够准确地反映农业生产的真实状况。与此同时, 审计人员也要注意文件记录可能出现的不正常或者不合理的地方, 而这常常会成为潜在问题的蛛丝马迹。另外, 审计人员还要对调阅的文件记录同有关法律法规、政策规定以及行业标准等进行比较分析, 通过这一环节, 审计人员能够对农业生产者利用资源时有无违规或者达不到要求进行判断, 审计人员将对查出的问题进一步深入调查, 提出整改意见。调阅农业文件记录是资源环境审计保护农业资源的基本手段, 具有重要意义。在给

审计人员带来大量资料与数据支持的同时, 也能帮助审计人员迅速定位问题所在, 清晰审计方向。通过这一方法的应用, 审计人员能够更加全面、深入地了解农业资源的使用情况, 为后续的审计分析和建议提供有力的支撑。

2.2 辅助遥感技术

在资源环境审计运用到农业资源保护过程当中, 辅助性遥感技术已经成为一种有效且准确的监测手段, 遥感技术因其特有的优势给审计人员带来了全方位的宏观和微观视角, 使农业资源监测工作更科学和精准。

遥感技术可以实现农业资源长距离、非接触式监测, 审计人员利用卫星、无人机和其他遥感平台上携带的传感器获取高分辨率遥感影像数据, 这些资料涉及农业用地分布、植被覆盖、水体分布及变化等诸多方面。审计人员对这些资料进行分析和处理后, 就能清楚地掌握农业资源分布情况、利用程度和变化趋势。遥感技术还有实时监测、动态跟踪等功能, 通过对遥感影像数据的定期采集与对比分析, 审计人员能够及时发现农业资源利用过程中存在的问题与变化。例如, 可以观察土地使用模式的变化、水质的污染状况以及植物的退化等各种情况, 这些实时信息是审计人员及时调整审计策略和优化审计方案的重要参考依据。除此之外, 遥感技术有潜力与地理信息系统 (GIS) 等先进技术进行融合, 以实现农业资源信息在空间和视觉上的可视化展示。计算人员可借助GIS平台对遥感影像数据及其他地理空间数据的叠加分析来进一步挖掘农业资源利用过程中, 可能存在的问题及其规律。这种空间化展示方式不但使审计结果更直观、更容易理解, 而且有利于审计人员更深入地了解和掌握整个农业资源情况。辅助遥感技术应用于资源环境审计为保护农业资源提供有力科技支撑, 审计人员在该技术赋能下, 可以对农业资源利用情况进行更准确的监控, 及时发现问题和解决问题。这样既提高审计工作效率与准确性, 又为农业资源可持续利用与保护提供有力保障。

3 设置不同审计指标

在资源环境审计运用到农业资源保护过程中, 制定不同的审计指标, 是对农业资源利用状况进行量化评估和对其保护工作进行科学引导的重要途径, 审计人员通过科学、合理的指标设定能够对农业资源利用效率及保护状况有一个较为

全面、准确的认识,从而为有针对性地制定保护措施提供强有力的支撑。审计人员需针对农业资源不同特征及保护需求制定相关审计指标,这些指标要有代表性、可操作性、可比性,能如实地反映农业资源利用效率与保护状况。如关于土地资源的保护,可制定土地利用率和土地退化率指标;从水资源保护的角度出发,可制定水资源消耗量和水质达标率的目标。设置这些指标,有利于审计人员在不同视角和层次上综合评价农业资源利用状况。同时,审计人员需运用科学方法量化评价审计指标,其中包括搜集有关资料、统计分析和建立评估模型几个环节。审计人员收集资料时,需保证资料的真实性、完整性与准确性;统计分析时,必须采用合适的统计方法与工具来处理与分析数据;建立评估模型时需综合考虑多方面因素影响以保证评估结果客观、科学。之后,审计人员需依据量化评估结果有针对性地提出保护建议及改善措施,这些建议要有针对性、可操作性强,能引导农业生产者、管理者采取切实有效措施,提高农业资源利用效率、保护状况。如对土地退化可提出实行轮作休耕和加强水土保持;根据水资源短缺的现状,可提出大力推广节水灌溉技术和强化水资源管理的建议。这些意见的出台,有利于促进农业资源可持续利用与保护。

4 协助数字化审计

在广泛的资源环境审计领域,协助数字化审计逐渐成为农业资源保护审计向着智能化和高效化方向发展的重点动力。数字化审计的提出在大大提高审计工作效率和准确性的同时,也为农业资源保护精细化管理提供有力技术支撑。数字化审计的核心思想是运用大数据、云计算、人工智能等现代信息技术手段,对审计目标进行全方位、深度和智能化的分析和管理的。该模型在农业资源保护审计实践中运用得尤为突出,审计人员可以通过建立一个农业资源数据库,轻易地获得大量的农业资源信息,这包括但不限于土地使用数据、水资源的使用情况、农业生产活动等。通过对这些资料进行清洗、集成,建立起全面、精确的农业资源信息数据库,从而为以后审计工作打下坚实基础。数字化审计框架内,审计人员可利用大数据分析技术对农业资源利用状况进行深入挖掘和分析,大数据分析可以揭示数据背后隐藏的规律和趋势,有助于审计人员及

时发现农业资源利用过程中可能存在的问题和危险。如分析农药和化肥用量数据,审计人员就能评价农业生产可能造成的环境影响,为减少污染和提高资源利用效率提供建议。同时大数据分析也有助于审计人员对未来农业资源需求和变化趋势进行预测,从而为科学、合理地制定农业资源保护相关政策提供强有力的支撑。云计算技术的应用,又进一步提高了数字化审计灵活性和可扩展性,通过云计算平台使审计人员能够随时随地获取审计数据和分析结果,使审计工作远程协作和信息共享。这种有效的信息传递方式既缩短审计周期又增强审计工作透明度和公信力。另外,云计算平台具有较强的数据处理和存储能力,可以方便地处理海量数据,给审计人员带来更全面和更深层次的数据支撑。人工智能运用于数字化审计,更使农业资源保护审计发生革命性变革借助机器学习和自然语言处理等先进技术,人工智能有能力自动地识别和提取审计数据中的核心信息,从而大大降低了人为干预和错误的可能性。同时人工智能也可以根据审计需要自动产生审计报告和建议,促进审计工作智能化。在农业资源保护审计方面,人工智能能够帮助审计人员迅速发现非法占用耕地和过度开采水资源的不法行为,进而提出整改措施。这一智能化审计方式在提高审计效率和准确性的同时,也有利于提升公众对于农业资源保护的信任度和支持率。

5 结束语

在农业资源保护过程中,不仅要依托完善的规章制度,规范不同的工作行为,还需要利用资源环境审计及时的解决在农业资源保护中所产生的各项问题,因此相关部门要引起足够的重视,有效地完善农业资源保护工作方案,逐步的调整和优化当前的工作模式,全面提高农业资源保护的效果。

参考文献:

- [1] 张春明,刘宝宝.呼和浩特市地下水资源开发利用环境地质问题浅析[J].内蒙古科技与经济,2022(24):58-59.
- [2] 波拉提·苏来曼.农业生态环境资源保护和合理利用分析[J].江西农业,2023(16):80-82.
- [3] 冯春艳,曹婕.优质农业资源保护的法律问题思考[J].法制博览,2023(10):127-129.