

寿县农机检验中存在的问题及解决措施

寿县农机监理站 史 勇

摘要:当前,安徽全省以全面革新为方向,致力于发展高效率、丰产优产的农业体系,积极扩大农机使用的有效区域,稳步落实农机检验,助力农业生产。本文概括了寿县农机检验中存在的问题,并从提高农机化技术推广人员素质、加大寿县农机检查监管力度、拓展农机化技术培训的渠道和加大政府的扶持力度等多个方面阐述了寿县农机检验中存在问题的解决措施。

关键词:寿县;农机;事故树

安徽全省制定了新一年的深化改革任务,以全面革新为目标,发展高效能、高质量的农业生产体系,以“一改两为”为中心,明确较高的政治站位,明确目标,闭环处理往期工作问题。寿县的主要农作物是小麦、大豆、稻子等一些主要的粮食作物,这就关系到我国民生经济的发展。但是目前寿县农机的农机化技术发展得是比较快,存在的问题也有很多,这就会导致在工作中会出现问题。据相关数据调查,近年我国农机检验的问题层出不穷,所以需要找出农机检验中存在的问题并提出相应的解决措施。

一、寿县农机检验中存在的问题

第一,人员素质问题,推广农机化技术的人员素质较差,不能够很好的将农机化技术传授出去。第二,对农机检测的监督力量不够。这样也容易造成在执行的过程中容易受到限制,进而降低了执行措施的能力。一定的执政编制将对产生限制,也就影响了在农机执法活动中执法监察队伍的力量。另外按照当前的法律法规规定,农机人员的执法范围相对稳定,而且一般是在院子内或者是农田里,如果路面上的车辆出现违法行为,他们也无法做出干预措施。并且公安部门也会由于自身的警力问题,不能够及时的采取有效措施,也不愿意将警力浪费在这一方面。所以相对来讲执法也不能很严格,造成了未进行年检而非法的拖拉机也没有相应惩戒,而且由于农机、公安之间的执法信息网络并不能互通,就不能开展有效的监管工作。第三,农机化技术的培训手段过于传统落后,一直采用线下的培训方式,这样就会从很大程度上限制了农民的学习渠道,打消农民学习的积极性。相应的培训机构如果一直都是以这种模式运营下去,也会失去在市场中的核心竞争力。第四,政府的扶持问题。因为大多数的农民的家庭并不富裕,会导致他们不愿意在农机方面投入过多,不利于农机化技术的发展。那么相应的设备也会比较落后,这些都会成为农机化技术发展的阻碍。

二、寿县农机检验中存在问题的解决措施

(一) 提高农机化技术推广人员素质

1. 引进优秀人才。随着社会不断变化,农机化的技

术也越来越发达。但是相应的农机化技术的宣传却没有跟上,就会导致很多人都不能够及时了解与学习到技术,这样在之后的农机检验过程中也会有局限性。所以应该努力提高农机化推广人员的素质与综合能力水平,确保正确的农机化技术知识能够传达给大众。引进更多的先进人才,将其培养成为符合新时代发展的技术型人才,要让他们秉持着“踏实、肯干”的美好理念,为自身肩负的职责贡献力量。

2. 建立长效的选拔体系。要提倡艰苦奋斗的优良作风,并建立科学合理的人才选拔机制,这样也有助于激发人才的潜能。有了以上措施作为基础,人才队伍建设方面也会更加迅速,这样相关的岗位培训工作也能够顺利开展。在培训过程中,培训的内容不能只是关于基础知识,还要注重对人才长远的培养,要以长远的眼光思量培训内容。有了优秀的人才作为支撑,农机检验的工作就能够更加顺利的进行下去。

(二) 加大寿县农机检查监管力度

1. 建立多层次、等级式检验体系。寿县进行多年的农机引进、技术优化,逐步提高了农机质量。在国内政策补助购机的环境下,寿县实际运行的农机,表现出性能多样性、售后周到等特点。农户认知农机养护的重要性,认真学习农机的多种保养方法,使农机处于有序的生产状态。针对此种情况,寿县农机相关单位,可采取分类别、多层次的设备检验方式,以细化检验流程,增强检验项目的针对性。实践中,可完善修订农机检验的工作流程,配合相应的法律内容,采取每年一次的设备检验方法。针对新购置农机,严格创建农机入户档案,记录农机的出厂时间、生产厂家、操作人员、人员证书等信息,首年免检。联合型农机运行一年后,设备检验频率为“每年一次”,处于报废状态时,不再检验。

2. 严控农机事故。一定要做好农机相应的安全生产工作,要把落实责任制作为主要目标。应该更好地争取到政府所具有的重视程度,要求政府发挥力量改善条件、加大宣传力度,对该项工作产生更多的关注和重视。应该将农机方面的安全生产这一责任制度真正的全面落实,让每个农机户也得到应有的重视,让制度得到

进一步的完善。

3. 加强农机整治力度，切实落实农机安全生产。补充完善GB16151的检验要求，依据寿县农机运行的实况，制定更简便、更快速的现场检验方案，以农机安全运行、高效生产为宗旨，改革检验流程。应该按照严格的程序和规定来对收割机、拖拉机等加强其牌证的办理业务，保障人员能够持证上岗，更好的保障自身安全。例如，应该将非驾、黑车等作为重点内容来开展相应的整治活动，强化执法管理。对于一些酒后驾驶、超重超载、无证驾驶等现象应该进行严厉的惩罚，予以大力批评。这样才能减少一些问题的出现，使驾驶员和挂牌的通过率显得很好。

（三）拓展农机化技术培训的渠道

1. 创新技术学习形式。现有的农机化技术的培训形式还过于单一，不利于农机化技术的发展。农机培训的主要功能并不单纯是拖拉机技术培训，要面向所有农业机械操作人才有针对性的开展技术培训。农机学校等培训机构，要在现阶段已有迅速发展的教育形式和规模的基础上，继续不断创新思路，积极发展再就业教育、转岗技术培训、再就业教育等各种职业培训方式。将职业培训的服务范围延伸到顺德区技工学校的售前、售中和售后服务。

2. 打造线上学习平台。搭建一个线上的交流平台，让农民有交流学习的渠道，能够更好的帮助互相理解。不过为了知识的正确传授，还是要组织一些专业人员去到基层，亲身指导农民。并且要做好相关的调查，了解农民学习的真实情况。

（四）加大政府的扶持力度

1. 给予必要的资金支持。广大的农户最关心的就是在资金投入方面，所以政府部门就必须要加强资金投入方面的支持力量。要加速安全科技检验设施装置的使用速度，由省资金支持，为全县配足精准快捷的流动检验设备设施，以满足基层顺德区技工学校对年检设备手动的需要，并彻底改变了当前人力作业的生产模式。也要根据农机的实施采取相应的补偿措施，如拖拉机的交强险、驾驶员的农机安全技术互助保险的保险费用，采取国家财政补贴一点、公司出一点钱的方法，来提高保险的覆盖面，同时协助公司提高定期检验的水平。

2. 实行免检制度。当然，最佳的方法是实行免费检查的制度。另一方面，政府采取了国家财政以购买的形式对所有农业机具检验人员实行免费机制，并按照检测条件补贴必要的人员开支，从另一方面提高了农业农机生产管理部门的人员工作、福利待遇和服务价格，以便于切实根除收养户的问题。

3. 增设报废补助机制。为了减少由于农业农机报废而给农民所带来的经济损失，还可以采取特别报废补助

的措施。实行农业车辆报废补助办法，即从国家财政中拿出相应的经费，对农户淘汰、报废、更换的高耗能的农业拖拉机实行特别补贴，从而在国家资金中引导农户更自觉地进行经济报废的作用。另外，当地政府还对按时进行年检的纯耕地作业拖拉机驾驶员，给与相应的误工补贴，这就可以增强了他们对进行年检的主动性。

（五）其他措施

1. 规范检验流程。如实记录检验信息、规范处理检验报告，将其融合于农机检验各个环节，针对农机送检存在的实际问题，给出农机优化、部件调整的修理方案。检验所得数据，直接反映着设备性能。为此，应保证检验过程规范、检验数据真实、检验内容准确。实践中，需参照“GB16151.1”“GB1615.5”等多种规范，综合评价检验结果的精确性。由专人确定检验结果的参考性后，进行检验分析。在检验前期，需参照农机安检规范的相关内容，检查相关工具、仪器，排查其内在故障风险，保证农机检验过程的规范性。

2. 开展应急检修演练。农机检验工作，是为保证农机生产质量，以安全、高效的视角，规范运行农机，使其助力农业生产。寿县相关单位有必要建立应急检修机制，针对突发性农机事故，给予应急检修，及时确定故障问题，明确农机维修方向。寿县需加强农机安全运行、规范检修的工作宣传，组建应急检修小队，开展应急检修活动，以强化检修成员的工作能力。检修演练工作，分为前期规划、实践检修两个环节。模拟某农机运行期间，出现设备故障，与收割人相撞，致使收割人多处受伤问题。设定此模拟主题，组织多个部门进行应急处理，集中考察应急检修小队的临场应变、故障消除能力。寿县相关部门，可采取每月演练一次的方式，录制应急检修演练过程，回放视频，分析不足，逐步完善应急检修体系。录制检修演练的作品，可当做案例宣传材料，从设备操作、农机生产、收割人与设备安全间距等方面，出具更细致的农机检验方案，明确各主体的农机操作责任，提高农户操作农机的安全意识，有效去除农机隐患，使农机检验工作更有效。

3. 利用事故树完善农机检验项目。针对农机运行实际存在的故障问题，创建事故树，存储农机事故资料，形成农机事故数据库，为农机检验提供有效参考信息。在实践中，寿县相关单位的人员，可依据农机事故的威胁性、事故成因、事发特点等情况，制定农机检验方案。

建立农机事故树。使用事故分析、模糊判断的形式，创建农机事故树，找出农机运行出现事故的原因。确定农机事故因素，将其作为农机检验重点，以此从根源上消除农机事故，增强农机检验的针对性。创建农机事故树时，寿县农机检验单位，可选择过往至少5年的

农机事故资料,进行事故分析,找出农机风险因素,从事故发生概率、事故发生表现两个方面,给出农机事故的定量、定性分析结果,分析其作为农机检验项目的重要意义。实践中,农机检验组织可从“设备操作人员”“设备组成与性能”“农机运行环境”“农机运行规定”等多个视角,给出事故分析结果,找出事故形成的因素,以模糊处理方法,获取农机出现事故的可能性。结合农机事故带来的危害,设定各类事故的严重级别。

一般事故因素给出的农机检验参考。结合寿县过去五年内的农机事故情况,引起农机出现一般事故的主要原因有:未如期进行设备检修与养护(A)、驾驶员无证书(B)、农机无牌照(C)。模糊分析结果:各因素引起农机事故出现的概率 p 分别为 $A_p=0.221$, $B_p=0.268$, $C_p=0.123$ 。由此分析结果发现:B因素农机驾驶员无证书,相比设备未如期检修(A)、农机未规范上牌照(C)两个因素的出现概率略高,而C因素相比较小。由此认为:在进行农机检修时,农机操作人员的设备操作能力较为重要,按照 p 结果大小,确定检修侧重点的次序,即优先检查农机操作人员的证书持有情况,其次检查农机检修报告,再检查农机牌照办理情况。

随机事件发生因素的检验方法。除一般事故的引发因素外,其余事故发生具有不确定性,比如“农机未配置安全防护设施”“人员未规范穿戴防护衣物”“农机警示装置损坏”“人员与农机间距较小”“超载超速运行农机”“农机未按规定载人”“农机监控有盲区”“农机运行时间超长”“农机运行环境温度较高”“雨天运行农机”“农机运行噪声污染”等。针对此类较多、随机发生、具有发生可能性的农机事故,采取多个专家评价方式,取均值作为事故出现的可能性。不定向因素确定后,从人员规范、安全防护、设备检查、文明运行农机等多个方面,进行农机检验,以完善农机检验体系,使农机检验更具操作性。第一,安全防护检验时,要求农机配有安全防护装置,人员能够规范佩戴防护衣物,农机运行时,设定农机安全距离,有效距离内不可出现人车,防止出现相撞事件。第二,农机功能检验,检验警示灯、摄像头的功能完好性。第三,文明作业检验。选择晴朗天气运行农机,检验农机噪音的规范性,告知农户不可在雨天、夜晚、高温天气运行农机,不可超长时间运行农机,以延长农机有效的生产时间。

三、结束语

农机目前是我国农民的主要生产力,农机检验是保障农机使用安全的重要任务。农机部门一定要不畏艰难险阻,持续更新检验流程,细化检验项目,为农机检验贡献自己的力量,尝试从事故源头进行农机检验,增加农机检验的针对性,以农机检验防范事故发生。农机部

门要结合我国当下的形势,让农机检验工作能够更加符合新时代的发展。实践中,合理利用国家政策,加强检验严格性,融合事故树先进性技术,以提升农机检验的效率、增强农机检验结果的全面性,切实提高农机检验的质量,从最大程度上保证农民的农机使用安全。

参考文献:

- [1] 张奎. 农机购置补贴政策对农机推广的促进作用——以安徽省寿县的实践为例[J]. 中国农村科技, 2022, (07):64-66.
- [2] 国晓光. 做好农机安全技术检验的思考[J]. 当代农机, 2022, (01):40-41.
- [3] 许欣, 朱琰洁, 刘洁, 马恒运. 农机补贴政策的实证检验[J]. 河南农业大学学报, 2022, 56(01):153-165.
- [4] 范沛沛. 关于农机安全检验制度有关问题的探讨[J]. 河北农机, 2021, (07):38-39.
- [5] 范巍挺, 孟庆亮, 陈亦军. 农业机械安全技术检验工作的现状与对策[J]. 农机使用与维修, 2020, (10):73-74.