

植保无人机发展现状及趋势试析

王海燕

(内蒙古乌兰察布职业学院 内蒙古 乌兰察布 012000)

摘要随着我国技术水平的进步,无人机产业也得到了蓬勃的发展。目前农作物的播种与防治都大面积的应用了植保无人机,种植效率得到了显著提高,同时也节约了相应的维护成本。但按照现状来看,植保无人机的应用还不够成熟,仍然存在着一些问题。基于此,本文首先简要对植保无人机的现状进行分析,随后再从三方面来对植保无人机的发展趋势进行介绍。以此仅供相关人员交流参考。

关键词植保无人机;发展现状;趋势

DOI 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.08.1131

引言

如何提高我国的农业生产效率一直是社会关注的一个热点话题,最近十年间植保无人机以井喷式速度涌现,推动了我国农业生产的发展。因此相关学者致力于研究植保无人机的应用现状,力求破除植保无人机应用在农业领域中遇到的阻碍,希望能够提高农业生产的质量有所帮助,从而为我国的农户争取最大的利益。

一、植保无人机的现状分析

(一) 植保无人机价格不菲

目前阻碍无人机应用在农业发展的一个重要问题便是植保无人机的价格过高,主要原因是续航时间短造成的,油动无人机续航长,但造价高维护难度大,电动无人机维护方便,但是电池续航时间短,必须配备大量电池和充电设备才能保证大批量的植保作业,造成价格居高不下的局面。即使大部分农民对于其效果相当心动,了解到它的价格之后也会望而却步,导致植保无人机出现“滞销”情况。此外,目前的植保无人机的配套服务也并不完善,一部分生产植保无人机的公司并未有相应的科技能力,无人机质量存疑,且售后服务也并不完善。这也是导致无人机不能被广泛应用的原因之一^[1]。

(二) 缺乏完善的管理与培训体系

现阶段植保无人机应用在农业生产上的明显不足在于其使用体系不规范,缺少标准的管理体系。目前市面上关于无人机的政策并不多,其中大多数也仅对无人机的使用和管理进行了简单的阐述,并没有标准的体系规范植保无人机的使用。植保无人机是一个高科技产品,只有熟练的操作者才能使其发挥出最大价值。然而目前的问题就在于我国的农业生产工作者缺乏一定的操作技术以及相关的操作知识。植保无人机涉及到的技术十分先进,因此它的操作也并不简单,每一项操作环节都是环环相扣,因此需要操作者具备一定的专业知识,否则在运用植保无人机时可能会出现适得其反的效果。除去需要熟练操作之外,操作者对于植保无人机的后续维护也应有一定的了解,才能确保植保无人机的使用价值和使用寿命。而以上提到的操作能力和调试能力都是我国农户十分匮乏的,国家技能培训机关还没有正式把植保无人机纳入培训范围,广大农户不能广泛使用这一高新技术,从而阻碍了植保无人机在农业生产中的应用。

(三) 智能化程度不够高

植保无人机在短时间内进入农业生产领域,最初产品只是把大型航模直升机或多旋翼无人机和喷药箱简单的结合,以前的无人机植保从业者都是航模爱好者转行而来的,喷洒效率全靠飞手的航模控制能力决定。第二代植保无人机开始用地面站控制航线喷洒,效率提高了,但是对操控者的要求更高了,一般农户无法操控,而且只能适用于大片无障碍平坦的耕地,地形复杂时就容易撞击障碍物而坠机。第三代植保无人机虽然加入雷达探测技术,但由于探测精度的限制,无法躲避电线之类的细小物体。植保无人机在短时间内的进步是惊人的,但是智能程度还是不能达到数码相机替代胶片相机那样的“傻瓜化”革命,其使用价值也因此大打折扣,阻碍了植保无人机的前进和发展^[2]。

二、植保无人机的发展趋势

(一) 为操作者进行专业性的培训

要想植保无人机在农业领域发挥其最大作用,首先就是对相关操作者进行专业性的培训,强化他们的操作技术,争取熟练掌握植保无人机的每一项操作技能。因此,为了促进植保无人机的有效应用,政府或者相关的企业应为农民用户进行大量的专业培训。组织专业人员为购买植保无人机的用户开展讲座和实操训练,长期系统的讲解无人机的实用技能,旨在每一个用户都能掌握植保无人机的常规用法,使这种高大上的高科技产品走进寻常百姓家。此外,生产植保无人机的工厂或是企业应为购买者提供完善的配套服务,为用户在使用过程中产生的疑惑进行积极的回答和解决,确保后顾之忧,才能使得植保无人机产业更长远的发展^[3]。

(二) 完善使用和管理体系

为了植保无人机未来能够发展的更加平稳,相关部门应为此制定完善的健全的使用和管理体系。首先政府应摆正对于农业生产的态度,并且督促相关企业针对实际情况为植保无人制定科学健全的使用要求和管理标准。此外,考虑到植保无人机为我国农业生产带来的巨大便利,政府在宣传植保无人机的使用性能和价值时,可以根据不同地区农民用户的实际情况和需求,给予他们相应的优惠政策或是经济补贴,既达到提高我国农业生产效率的目标,同时还能促进植保无人机产业的发展^[4]。

(三) 提高无人机的性能

除了上述提到的两点之外,想要确保植保无人机能够长远发展的根本策略还是在提高植保无人机的专业性性能,对其功能进行深入的研发,实现模块化智能化,既能适应不同地区不同植被的需求,又能让普通农户轻松操作,因此,相关企业应大量融入新技术,提高植保无人机操作的便捷性和安全性,能够最大限度的根据环境和地形调整自身的工作模式,发挥自身的最大价值,使用效率达到最大化。促进其产业可持续性发展。

三、结束语

总而言之,植保无人机的应用和发展在未来还有很大的升值空间,应针对目前的应用现状所存在的问题进行整改和优化。就植保无人机为我国农业带来的高效率生产而言,其产业在未来的发展趋势是十分可观的。

参考文献

- [1]孔永祥.“浅析农业植保无人机在现代农业生产中的发展前景.”广西农业机械化.2019.03(2019):55-55.
- [2]王东.“盘锦市植保无人机发展现状及趋势.”农家致富顾问000.002(2018):97-97.
- [3]曹翔翔.“植保无人机在安徽省的应用现状及发展前景.”安徽农学通报026.010(2020):72-74,81.

我国高等教育公共管理中的行为失范及纠正分析

孟渊

(西北大学 陕西 西安 71000)

摘要教育公共管理的合法性和规范性,直接影响到高等学校建设的质量和效益,也关乎公共物品和公共权益的保障,而这一点也足以说明,公共性是高等公共教育管理的基本原则。对此,本文也将以高等公共教育管理为切入点,对其行为失范进行分析,并探讨纠正的方法和措施,希望能够给相关从业者带来一定的参考和帮助,改善高等教育公共管理,维护社会秩序。

关键词高等教育;公共管理;行为失范;纠正措施

DOI 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.08.1132

引言

公共管理针对的是公共事务,公共事务也是一系列管理工作的起始点和基本点,直接决定了公共管理的走向和必然趋势。而从高等教育的发展中也可以看出,其自身在本质上是教育活动的鲜明体现,具有教育的一般属性,也属于公共事务的范畴,所以对社会发展所起到的作用也是无可替代的。

一、分析高等教育公共管理的重要性

当今社会,无论是私人高等教育还是公办的教育学校,其自身开展的一系列教育活动都是国家公共物品的重要组成部分,而且也都能够发挥出自身的公共价值,促进社会公共利益的长远发展。早在之前,约翰·S·布鲁贝克就在《高等教育哲学》这一本书中,对高等教育展开了一系列的探讨和论述,重点分析了高等教育的服务对象,以及高等教育在哲学和政治理论的引导下,应当如何实现学术自治和学术自由,如何确立自身的治学道德,构建完善的教育哲学体系。并且,约翰也认为,一旦高等教育与社会的发展产生了联系,那么就必须要从政治发展的角度出发,去看待高等教育开展的一系列活动。

二、分析高等教育公共管理在现实中存在的问题

(一) 现实性

目前,我国社会的发展仍旧处于探索和实践阶段,所以高等教育公共管理,在落实的过程中也面临十分明显的资源缺口,而正因为如此,公共财政的投入和资源的平衡分配就显得更加重要。但值得注意的是,我国教育领域的公共财政本身就相对较为欠缺,与世界先进国家仍旧存在明显的差距,而在近些年来,内部高等教育规模的扩大,也加剧了经费的短缺和紧张,这就使得资源的分配变得更加不均。由此,高等教育公共管理的现实矛盾就变得更加明显。而从公共教育管理的角度来看,其自身的行为失范主要包括两个方面的内容,首先是管理主体色彩明显,就高等院校的发展来讲,绩效本身也是资源管理的鲜明体现,所以必须要与合理的发展目标和方向紧密结合,但有相当一部分管理层把绩效当成了自身发展的唯一目的,在盲目追求绩效的时候,却忽略了自身在公共管理中发挥的作用。其次是主体伦理行为的非端正,这里的主体主要是指的是公共教育管理的主体,主要涉及到政府和其他部门这两个最为核心的部分。就其他公共管理主体来讲,各自的工作开展都是为了实现公共利益,所以也具有非营利性的特点,需要接受公众的委托,然后再行使相应的公权力,以中立的角度来处理事务。但不可否认的是,的确有非营利组织会存在滥用公权力的现象,为一己私利忽略公共服务。

(二) 市场化

目前,在我国社会主义市场经济体制改革纵深发展的背景下,高等教育管理与市场之间的联系变得更加密切,这也使得公共教育管理,向着更加市场化的方向发展。然而,许多高等院校也在这—态势的推动下,主张市场中,并运用公共管理市场化发展的相关机制,来实现自身教学的改革与调整,这就削弱了教育的公共性^[1]。

三、分析高等教育公共管理的行为纠正方法

(一) 树立公共性观念

高等院校必须要转换自身的思想和理念,实现模式的改革,解决自身在价值观上存在的误区和问题,要避免极端的政治化,极端的产业化和盲目的市场化,以此来避免自身公共管理的公共性被淡化。诚然,我国的公共教育管理资源较为匮乏,并且教育的规模也在逐渐扩大。然而,即便是这种资源分配不均投资力度有限的情况会限制高等教育的发展进程,也并不意味着高等院校就应当一味强调效率,强调自身与市场的无缝接轨,强调保护主义,强调公共教育管理的差别对待,那样不但会损害自身的市场信誉,同时也会影响自身的长期发展^[2]。

(二) 建立权力约束机制

教育本身就是涉及广大群众利益的社会性活动,而且也关乎国家发展的未来和社会建设的进程,所以公共教育管理所做的决策,必须要保证民主化和科学化,应当尽可能贴近人民群众的心理预期和多样化诉求,符合社会多种利益主体的期待,要尊重教育发展的客观规律和价值导向。对此,政府也应当发挥出自身的引导和指挥作用,针对高等公共教育管理,建立民主的管理制度,并对权力进行约束和规制,要让公权力能够落到实处,并明确公权力的范围和界限,防止权力滥用行为的产生,而且要始终以公共利益为导向^[3]。

(三) 推动社会参与

高等教育公共管理应当在实践的过程中吸收更加多元化的力量渠道,要鼓励并吸引民间非营利性组织的共同参与,这一途径能够弥补政府调节的弊端,也可以弥补市场运行的失灵。当下,我国高等教育的社会治理发展并没有经过相当长的一段时期,仍旧处于萌芽状态。所以在体系和机制的发展上也并不完善,这就更需要接受社会力量的扶持和鼓励。而高等院校只有壮大自身的社会力量,才能够积极协调各个参与主体的利益,吸纳更多的社会资源,拓展自身公共服务的渠道,维护社会的公平和秩序。

结束语

总的来说,我国高等公共教育管理的发展并不是一蹴而就的,必须要经过一个十分漫长且曲折的过程,虽然许多高校已经在改革的过程中取得了一定的进展和成效,但相对于世界发达国家来讲,仍旧存在一些明显的不足和问题。对此,笔者从公共性观念的强化,权力约束机制的完善,社会参与的吸引这三个角度论述了,高等公共教育管理行为纠正的方法和措施,充分结合了高等公共教育管理的发展现状,具有理论上的合理性与实践上的可行性。

参考文献

- [1]吴瑞芳.自媒体条件下大学生网络行为失范问题及对策研究[J].柳州职业技术学院学报,2020,20(03):22-26.
- [2]张敏.网络思想政治教育背景下大学生网络行为失范成因分析[J].法制与社会,2020(12):148-149.
- [3]陈娟.新媒体视域下大学生网络行为失范分析及对策研究[J].中国多媒体与网络教学学报(上旬刊),2020(03):92-93.