

# 新时代下农艺师工作的创新途径

马丛胜

山东省菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274108

**摘要:** 在新时代背景下,农艺师工作面临诸多挑战与机遇。基于此,本文简要介绍了农艺师工作的意义,分析了目前农艺技术在农业生产中存在的问题,包括技术推广难度大、技术应用不规范等,并针对新时代下农艺师工作的创新路径进行了探讨,旨在提高农业生产效率、降低成本、保护环境并促进农业可持续发展。

**关键词:** 新时代;农艺师;创新路径

## 引言

随着科技的迅速发展和农业现代化的推进,农艺师的工作职责和角色也在不断演变。传统的农艺技术已逐渐不能满足现代农业的需求,因此农艺师需要不断创新工作路径,以适应新时代的要求。本文将深入探讨农艺师如何在新时代背景下进行工作创新,以促进农业生产的提升和可持续发展。

## 1 农艺师工作的意义

随着社会的发展和人们对生活品质追求的提高,农业作为国家的基础产业,其重要性日益凸显。而农艺师作为农业领域中的专业技术人员,其工作对于农业的发展和社会的进步具有深远的意义。第一,农艺师通过研究和推广先进的农业技术,不断提高农业生产的效率。他们运用科学的方法,针对不同的农作物和土壤条件,制定出合理的种植计划和施肥方案,从而提高农作物的产量和质量。同时,农艺师还注重农业机械化和智能化的应用,通过引进先进的农业装备和技术,降低农业生产成本,提高生产效率,为农民创造更多的经济效益。第二,农艺师在保障食品安全方面发挥着重要作用。他们通过对农业生产的各个环节进行科学管理和监控,确保农产品安全、卫生和健康。农艺师推广无公害、绿色和有机农业技术,减少农药和化肥的使用量,提高农产品的品质和安全性,保障人民群众的身体健康。第三,农艺师的工作对于促进农村经济发展具有重要意义。他们通过推广先进的农业技术和品种,提高农作物的产量和质量,增加农民的收入来源。同时,农艺师还注重引导农民调整产业结构,发展新兴产业,推动农村经济多元化发展。此外,农艺师还通过开展农业教育和培训,提高农民的素质和技能水平,增强其自我发展能力,为农村经济的持续发展提供人才保障。第四,农艺师在保护生态环境方面发挥着重要作用。他们注重农业生产和生态环境的协调发展,积极推广生态农业和循环农业技

术,减少对环境的污染和破坏。同时,农艺师还引导农民合理利用土地资源,防止水土流失和土地退化,保护和改善农村生态环境。

## 2 目前农艺技术在农业生产中存在的问题

### 2.1 技术推广难度大

技术推广难度大是农艺技术在农业生产中面临的一个重要问题。这主要是由于多种因素共同作用的结果,包括基层农业技术推广人员的素质和能力有限、农民的文化素质普遍较低、新技术需要相应的配套设施和条件等。首先,基层农业技术推广人员的素质和能力有限是导致技术推广难度的一个重要原因。由于基层农业技术推广人员的知识和技能更新不足,难以理解和掌握新技术,无法有效地将技术传授给农民。这不仅影响了新技术的推广效果,也限制了农业生产的提升。其次,农民的文化素质普遍较低也是导致技术推广难度的一个重要因素。由于大多数农民的文化素质较低,接受新技术的能力有限,难以快速掌握新技术并将其应用到生产中<sup>[1]</sup>。最后,一些新技术需要相应的配套设施和条件,而这些设施和条件在基层往往不具备,这也增加了技术推广的难度。因此,在推广新技术时,需要充分考虑到基层的实际条件,尽可能选择适合当地情况的农艺技术进行推广。

### 2.2 技术应用不规范

在农业生产中,农艺技术的应用无疑为农民带来了许多益处,但技术的运用并不规范的问题也日益凸显。这种不规范的技术应用不仅可能导致农业生产效率低下,还可能对环境造成负面影响。首先,农艺技术的应用需要基于科学的方法和标准。例如,种植密度、施肥量、灌溉方式等都需要根据作物和土壤条件进行合理设置。然而,在实际生产中,很多农民往往凭经验操作,缺乏科学依据的支持。这可能导致技术的应用效果不佳,甚至适得其反。其次,一些农民为了追求短期效

益,过度使用化肥和农药。虽然这些化学物质可以在短期内提高作物产量,但长期使用会对土壤结构造成破坏,影响土壤的有机质含量和微生物活性。同时,过度使用化肥和农药还会对水源造成污染,对生态平衡造成威胁。此外,技术应用不规范还表现在农业机械的不合理使用上。随着农业技术的发展,越来越多的农业机械被引入农业生产。这些机械的使用无疑提高了生产效率,但也存在一些问题。一些农民为了追求效率,超负荷使用农业机械,导致机械磨损严重,甚至发生故障。这不仅影响了机械的使用寿命,还可能对机械操作者的安全造成威胁。

### 2.3 技术成本较高

技术成本较高是农艺技术在农业生产中面临的另一个问题,特别是在贫困地区。一些先进的农艺技术虽然能够显著提高农业生产效益,但由于其成本较高,贫困地区的农民往往难以承受。这不仅限制了这些技术在贫困地区的推广和应用,也影响了农业生产的可持续发展。一方面,精准农业技术是一个典型的例子。精准农业技术通过现代化的信息技术和农业装备,可以实现精确施肥、灌溉、病虫害防治等,从而大大提高农业生产效益。然而,精准农业技术的实施需要大量的设备和人力投入,成本较高,对于贫困地区的农民来说难以承受。此外,精准农业技术的管理和维护也需要一定的专业技能和知识,这也增加了其应用难度。另一方面,生物技术在育种等领域的应用也需要较高的成本。通过生物技术可以培育出抗逆性更强、产量更高、品质更优的农作物品种,但是生物技术的研发和应用成本较高,贫困地区的农民往往无法承担。此外,生物技术的知识产权保护等问题也增加了其应用难度和成本。

## 3 新时代下农艺师工作的创新路径

### 3.1 加大农机与农艺融合发展重要性的宣传

在新时代背景下,农业现代化成为我国农业发展的主要方向。为了实现农业现代化,必须注重农机与农艺的融合发展。加大农机与农艺融合发展重要性的宣传是农艺师工作创新的重要路径之一。第一,在制定宣传计划时,应充分考虑当地农业发展的实际情况和农民的需求。要明确宣传的目标和重点,选择合适的宣传方式和时间,确保宣传计划具有针对性和可操作性。同时,要制定相应的考核标准和评估方法,以便对宣传效果进行评估和反馈。第二,在宣传内容上,应注重农机与农艺融合发展的意义、技术要点和成功案例的介绍。要使农民充分认识到农机与农艺融合在现代农业发展中的重要作用,了解相关技术的方法和应用效果。此外,还可以

通过展示农机与农艺融合发展的成果和优势,提高农民的认识和应用意愿。第三,在创新宣传方式方面,可以通过多种渠道进行广泛宣传,如培训班、现场观摩、专家讲座等<sup>[2]</sup>。这些活动可以针对不同层次、不同需求的农民开展,提高宣传效果和质量。同时,还可以利用现代信息技术手段,如手机APP、微信公众号等,向农民推送相关信息和服务,方便农民获取信息和交流互动。第四,在加强合作与支持方面,应积极与相关部门、科研机构、企业等加强合作,共同推进农机与农艺融合发展宣传工作。通过合作与支持,可以获得更多的资源和支持,提高宣传效果和质量。

### 3.2 建立并完善农机与农艺融合技术体系

农机与农艺融合技术体系是指将农业机械技术和农业生物技术有机结合起来,形成一种高效、环保、可持续发展的农业生产方式。这种技术体系的建立和完善,有助于提高农业生产效率、降低生产成本、保护环境资源、提升农产品品质和安全性等方面,对于推进农业现代化和可持续发展具有重要意义。而在建立和完善农机与农艺融合技术体系的过程中,农艺师需要发挥积极作用。首先,农艺师需要深入了解农业机械技术的原理和应用,掌握农业机械的基本知识和技能,以便更好地与农机厂商和农户进行沟通和合作。同时,农艺师还需要关注农业生物技术的发展动态,了解最新的农业科技成果和技术进展,以便将最新的农业技术应用到实际生产中。其次,农艺师需要积极参与农业机械和农业生物技术的研发和改进工作。针对农业生产中的实际问题和技术瓶颈,农艺师可以与农机厂商、农业科技人员、农业专家等共同开展研究和攻关,探索更加高效、环保、可持续发展的农业生产方式。在此过程中,农艺师需要注重技术的实用性和可操作性,以便更好地将研究成果转化为实际生产力。此外,农艺师还需要加强与农机厂商和农户的合作与交流。通过深入了解农户的需求和反馈,农艺师可以更好地掌握农机使用中的问题和改进方向,为农机厂商提供有针对性的建议和解决方案。同时,农艺师还可以通过开展技术培训和科普宣传活动,提高农户对农机与农艺融合技术的认识和应用能力,促进技术的推广和应用。最后,政府和社会各界也需要为农机与农艺融合技术体系的建立和完善提供支持。政府可以加大对农业科技和农业机械化的投入力度,制定更加优惠的农业政策,鼓励企业和个人投资农业科技创新和推广。

### 3.3 培养农机与农艺技术复合型人才

在推进农业现代化和可持续发展的进程中,培养农机与农艺技术复合型人才是非常重要的。随着农业科技

的不断进步和应用,农业生产和经营对人才的需求也在不断变化,要求人才具备更加全面和专业的知识和技能。因此,培养既懂农机又懂农艺的技术复合型人才,对于提高农业生产效率、降低生产成本、保护环境资源、提升农产品品质 and 安全性等方面都具有重要意义<sup>[3]</sup>。

(1) 加强高等教育中的相关专业建设和课程设置。在农业类高校中,可以开设农机与农艺技术相结合的专业,或者在原有的农艺专业中增加农机方面的课程,使学生能够系统地学习农业机械和农业生物技术的知识和技能。同时,高校可以与企业合作,开展实践教学和实习活动,让学生有机会亲身操作农业机械,了解实际生产中的问题和解决方案。(2) 对于已经从事农业生产和经营的人员,可以通过职业培训和继续教育的方式,提高他们对农机与农艺技术的认识和应用能力。政府可以鼓励企业和机构开展相关的职业培训和继续教育课程,提供必要的技术支持和资金补贴。并且,也可以通过科技下乡、科普宣传等方式,加强对基层农民的技术培训和指导,提高他们的技术水平和生产效益。(3) 通过整合高校、企业、科研机构等资源,建立集教学、科研、生产于一体的培养基地,可以实现资源共享和优势互补。培养基地可以承担相关的科研项目和生产实践任务,为学生提供更多的实践机会和实际操作经验。同时,培养基地还可以与企业合作,共同研发新的农业机械和农业技术,推动科技成果的转化和应用。

### 3.4 增加农艺师工作的创新投入

随着科技的进步和农业的不断发展,传统的农业技术和管理模式已经难以满足现代农业的需求。为了提高农业生产效率、改善农产品品质、降低生产成本,必须加强农艺师工作的创新投入,推动农业技术的创新和升级。一方面,科研是创新的基础,加大对农艺师科研工

作的投入是提高其创新能力的关键<sup>[4]</sup>。政府和企业应共同承担起支持农艺师科研工作的责任,通过设立专项科研基金、提供先进的科研设备等措施,为农艺师的创新工作提供必要的物质保障。同时,还可以建立激励机制,鼓励农艺师积极参与科研工作,提高其创新积极性和创新能力。另一方面,建立农业科技创新平台可以为农艺师的创新工作提供技术支持和服务。平台可以包括农业科技园区、农业科技企业孵化器等形式,为农艺师的创新项目提供试验、示范和推广的机会。通过这样的平台,农艺师可以更加便捷地获取技术支持、交流经验和分享成果,从而促进农业技术的创新和升级。

### 结语

综上所述,面对新时代的挑战与机遇,农艺师需要持续探索创新的路径和方法。通过加大农机与农艺融合发展重要性的宣传、建立并完善农机与农艺融合技术体系和培养农机与农艺技术复合型人才,农艺师可以为农业生产和可持续发展做出更大的贡献。同时,政府和社会各界的支持和合作也是实现这些目标的关键因素。在共同努力下,我们有望见证一个更加高效、环保和可持续发展的农业新时代。

### 参考文献

- [1]孙瑜.新时代下农艺师工作的创新路径[J].农业开发与装备,2020,(09):106-107.
- [2]李兴霞,曾昭倩.基于农村物质文明建设的农艺师培养策略[J].南方农业,2020,15(15):165-166.
- [3]董继业.浅述农艺师工作的创新路径[J].南方农业,2020,14(24):173-174.
- [4]董小青.基于农村物质文明建设的农艺师培养研究[J].农业工程技术,2020,40(24):62-63.