

新时代下农艺师工作的创新路径

孙贤一

青岛市黄岛区珠海街道办事处 山东 青岛 266400

摘要: 新时代下,农艺师工作面临着传统工作模式的局限性和技术支持的不足等问题。为此,农艺师应当提升综合素质,包括学科知识更新与拓宽、数据应用与科技创新、跨界合作与沟通能力、成果转化与农民培训等。通过这些创新路径,农艺师将能够适应新时代农业发展的要求,提供更全面、科学的农艺服务,推动农业的现代化与可持续发展。

关键词: 新时代下;农艺师;工作的创新;路径

引言:随着社会经济的快速发展和农业产业的转型升级,传统农艺师工作模式逐渐暴露出局限性。然而,传统农艺师工作模式在应对新时代的需求上存在问题。农艺师需要寻找新的路径和理念,以提升综合素质、应用先进技术、加强合作与沟通、推动职业发展。本文将探讨新时代下农艺师工作的创新路径,以期农业现代化进程提供有益的思考和指导。

1 农艺师工作的新理念

随着农业现代化的推进和农村经济的发展,农艺师工作面临着新的挑战 and 机遇。在新时代下,农艺师需要拥抱新理念,不断更新观念,以适应农业发展的需要。以下是农艺师工作的新理念:(1) 可持续农业:农艺师应积极倡导可持续农业的理念。可持续农业强调生态环境保护、资源节约和农业生产的长期稳定性。农艺师应通过科学管理和技术创新,推广有机农业、生态农业、精准农业等新型农业模式,减少对土壤、水资源的污染和消耗,提高农业的生态效益和经济效益。(2) 科技驱动:农艺师应将科技创新作为工作的重要驱动力。利用先进的农业科技手段,如人工智能、大数据分析、无人机等,提高农业生产的智能化和信息化水平。通过智能农机的运用,实现高效、精准的耕作和施肥;通过精确的气象预测和病虫害监测,实施有针对性的农药施用和病虫害防治,提升农业生产的质量和效益。(3) 综合管理:农艺师应拥有综合管理能力,不仅关注单一的农作物生产,还要了解相关的农业政策、市场需求、土地利用规划等方面的信息。农艺师需要与农民充分沟通和协作,结合当地的自然环境和经济条件,制定科学合理的农业生产计划和管理策略。同时,加强农民培训和技术指导,提高农民的农艺技能和管理水平。(4) 社会责任:农艺师要担当起社会责任,积极参与农业政策的制定和农业科技的推广。通过参与农业产业链的建设,推

动农业企业和农民专业合作社的发展,促进农业的现代化和农村经济的繁荣。同时,关注农民的生活品质和权益,为农业发展带来更多的社会效益。(5) 知识创新:农艺师要不断学习和更新知识,关注前沿的农业科学和技术发展。通过参加培训和研讨会,跟踪国内外的农业研究和实践经验,了解最新的农艺理论和技术。同时,积极参与农业科研项目,开展农艺试验和示范,推动农业科技创新的发展。

2 传统农艺师工作模式的问题

2.1 工作内容局限性

传统农艺师主要关注农作物的生长和农业生产的技术指导,但忽视了农业生产的全局性和综合性。以下是一些与工作内容相关的局限性问题:(1) 专注于传统农艺技术:传统农艺师主要关注传统的耕作技术、施肥和病虫害防治等,忽略了其他与农业生产密切相关的问题。例如,农艺师在作物生长过程中可能没有足够的了解和关注农业环境的可持续性、土壤质量、气候变化等因素对农作物的影响。(2) 缺乏综合管理能力:传统农艺师工作更侧重于技术指导,而忽略了对农业生产的综合管理。农艺师没有充分参与和了解农业市场需求、农产品加工和流通环节、农业政策的制定等方面。这导致他们无法全面了解农业产业链,无法为农民提供全面的农业发展建议。(3) 缺乏综合决策支持:传统农艺师通常仅提供农艺技术的指导和建议,而不是为农民提供全面的决策支持^[1]。例如,农艺师在农作物生长的特定阶段可能专注于施肥和病虫害防治措施,但却缺乏对市场需求和价格波动的分析,无法为农民提供更全面的农业决策支持。(4) 不够适应现代农业技术发展:传统农艺师的知识和技能往往局限于传统的农业技术,对于现代农业技术的了解不足。例如,他们可能没有掌握新型农业科技工具如遥感技术、精准农业技术等的应用。这导致

传统农艺师无法充分利用现代农业技术的优势，对农业生产的效益和可持续性产生影响。

2.2 缺乏现代农业技术支持

传统农艺师在农业生产中的角色主要是提供传统的耕作技术和农艺指导，但缺乏对现代农业技术的了解和应用。以下是这种问题的一些建议：（1）缺乏现代农业技术的了解：传统农艺师通常在农艺技术领域有丰富的经验，但对于现代农业技术的了解和应用相对不足。针对这个问题，传统农艺师可以积极参加培训和研讨会，了解先进的农业技术，如精准农业、遥感技术、无人机等。通过学习和实践，不断更新知识，提高对现代农业技术的把握。（2）疏于应用现代农业技术：传统农艺师在工作实践中往往依赖传统的农艺技术，而较少应用现代农业技术。为了解决这个问题，传统农艺师可以主动寻求与农业科技团队或专业机构的合作，参与现代农业技术的示范和推广活动。这样可以接触到先进的农业技术和工具，积累应用经验，提高在现代农业技术上的能力。（3）缺乏使用现代农业技术的工具和设备：传统农艺师在工作中往往缺乏使用现代农业技术的相关工具和设备。为了解决这个问题，传统农艺师可以与相关机构或合作社合作，共享现代化农机设备和先进的技术工具。这样可以提高工作效率和准确性，更好地应用现代农业技术。（4）缺乏现代农业技术支持的意识：传统农艺师在工作中较少意识到现代农业技术支持的重要性。为了解决这个问题，传统农艺师可以加强对现代农业技术发展趋势的学习和了解，了解其在提高农业生产效益、减少资源消耗和环境影响方面的潜力。同时，加强与农业科技专业人士的合作与交流，共同推动现代农业技术的应用和发展。

2.3 信息获取不畅

传统农艺师在工作中面临一个问题是信息获取不畅。由于工作模式和信息渠道的限制，传统农艺师难以及时获取到最新的农业科技信息和市场动态。以下是与信息获取相关的问题：（1）缺乏现代化的信息技术应用：传统农艺师通常依赖传统的信息获取方式，如书籍、纸质资料和研究性报告。对于在线资源、数字化媒体和农业移动应用程序等现代化的信息技术，传统农艺师较少了解和使用。因此，他们无法充分获取到最新的农业科技信息和市场动态。（2）缺乏与农业科技专业人士和研究机构的合作：传统农艺师与农业科技专业人士和研究机构之间的合作相对较少。这导致他们无法与专业人士交流和分享最新的农业科技研究成果和实践经验。没有与农业科技专业人士和研究机构的合作，传统

农艺师在信息获取方面的能力受限。（3）缺乏对市场需求的敏感性：由于信息获取不畅，传统农艺师往往对农产品市场动态的了解不足^[2]。他们缺乏对市场需求和价格趋势的敏感性，不能根据市场情况及时调整农业生产策略。这可能导致农产品的过剩或供不应求，影响农民的经济收益。

3 新时代下农艺师工作的创新路径

3.1 提升农艺师的综合素质

随着新时代农业发展的需求和挑战的不断出现，农艺师的工作也需要不断创新和提升。为了适应新的农业形势和任务，农艺师们需要在综合素质上进行提升。以下是提升农艺师综合素质的几个重要方面：（1）多学科知识和技能培养：农艺师需要具备广泛的农业知识，包括植物生理学、土壤学、病虫害防治等领域的知识。此外，他们还需要了解农业科技的最新进展，如无人机、传感器技术等，以应对农业生产中的各种问题。（2）创新思维和解决问题能力的培养：农艺师需要具备创新思维和解决问题的能力。他们应该积极探索新的农业生产模式，例如有机农业、精准农业等，以提高农业生产效益和可持续性。同时，他们应具备分析和解决问题的能力，能够有效地应对农业生产中的各种挑战和困难。（3）学习与实践相结合的培训方式：农艺师的培训应该注重理论与实践相结合。除了传授理论知识，他们还应该接受实地考察、实验研究等实践环节的培训。这样能够增强他们的动手能力和实际操作经验，提高工作的质量和效率。（4）良好的沟通和团队合作能力：农艺师需要与农户、政府部门、科研机构等多方面进行有效的沟通和合作。他们应该具备良好的表达能力和人际交往技巧，能够与不同背景的人进行有效的沟通和协调，以促进农业生产的顺利进行。

3.2 运用科技推动农艺师工作

在新时代，科技的进步为农业发展带来了许多机遇和挑战。农艺师可以通过运用科技手段，提高工作效率和农业生产质量。以下是几个重要的创新路径，可以帮助农艺师运用科技推动工作：（1）现代农业技术的应用：农艺师可以利用现代农业技术来改善农业生产过程。例如，无人机飞行技术可以用于精确施肥、病虫害监测等，大大提高了农业生产的效率和准确性。此外，遥感技术和传感器技术也可以用于土壤水分监测、植物生长情况的实时监测等，帮助农艺师及时调整生产措施。（2）数据分析和智能决策系统的使用：农艺师可以运用数据分析技术，对农业相关数据进行深入分析，从而得出有针对性的决策。例如，通过对气候数据、土

壤数据和作物数据的综合分析,可以预测病虫害的发生趋势,采取相应的防治措施。此外,智能决策系统可以根据不同的农业生产情况,提供个性化的建议和决策支持,帮助农艺师做出更明智的决策。(3)科技平台的建设和利用:为了促进农艺师工作的科技化,可以建立农业科技平台,集成各种农业技术资源和信息。这样的平台可以提供农艺师所需的各类技术指导、数据分析工具和交流平台,方便他们获取相关信息、交流经验,并与其他专家和农户进行合作与互动。

3.3 加强农艺师与农户合作与沟通

在新时代,农艺师与农户之间的合作与沟通至关重要。加强这种合作与沟通可以促进知识和经验的交流,提高农户的生产能力和技术水平。以下是几个重要的创新路径,可以帮助农艺师加强与农户的合作与沟通:

(1)创新的合作模式:农艺师可以与农户建立更加紧密的合作关系,在生产过程中进行全程指导和跟踪。例如,可以将农艺师派驻到农户的田间地头,与农户一起制定生产计划、实施技术措施,并进行现场指导和培训。通过与农户密切合作,农艺师可以更好地了解实际情况,及时解决问题,并提供个性化的技术支持。(2)建立有效的沟通机制:为了加强农艺师与农户之间的沟通,可以建立起多种沟通渠道。除了传统的面对面交流外,还可以利用手机、互联网等现代通信工具,通过短信、微信群等方式与农户保持联系,随时解答疑问和提供技术支持。此外,可以组织定期的会议或培训活动,邀请农户参与,分享经验和交流技术。(3)培育农业合作社和农民专业合作社:通过建立农业合作社和农民专业合作社,可以促进农艺师与农户的合作与沟通^[3]。合作社可以起到组织和协调的作用,将农艺师的技术指导与农户的生产需求紧密结合起来,实现优势互补和共同发展。农艺师可以通过合作社与更多的农户进行合作,并为他们提供技术支持和培训。

3.4 推动农艺师职业发展与交流

在新时代,为了适应快速变化的农业形势和任务需求,推动农艺师的职业发展与交流是至关重要的。以下

是几个重要的创新路径,可以帮助农艺师实现职业发展并促进彼此之间的交流:(1)建立专业培训机制:建立完善的农艺师培训体系,包括政府、大学、科研机构等多方合作,提供系统化、全面性的培训课程。培训内容应涵盖农业知识、技术应用、管理能力等方面,以满足农艺师工作所需的综合素质。同时,培训应注重实践,通过实地考察和案例分析等方式提升实际操作能力。

(2)搭建交流平台:建立起农艺师交流分享的平台,如专业论坛、行业协会等。这些平台可以促进农艺师之间的经验分享和合作交流,提供一个互相学习、共同成长的机会。政府可以鼓励和支持这些平台的建设和发展,组织专题研讨会、技术交流会等活动,促进农艺师之间的交流与学习。(3)引导创新实践:鼓励农艺师参与创新实践,推动他们在工作中尝试新的农业技术和管理模式。政府可以开展创新项目,提供政策支持和资金扶持,激励农艺师进行创新实践并分享经验。与此同时,建立科研机构与农艺师之间的合作机制,促进科技成果的转化和应用。(4)职业评价与晋升机制:建立科学合理的农艺师职业评价与晋升机制,根据绩效和专业能力进行评估和认定。通过有效的激励措施,例如薪资待遇、职称晋升等,吸引和激励优秀人才加入农艺师队伍,推动其职业发展。

结语:通过提升综合素质,农艺师可以更好地适应快速变化的农业形势和任务需求。运用科技推动工作将为农艺师提供更准确、高效的农业生产手段。加强与农户的合作与沟通能够实现知识和经验的互补,共同提升农业生产水平。在新时代下,农艺师的工作创新路径将不断拓展,为农业现代化注入新的活力和动力。

参考文献

- [1]陈娟,赵鑫.新时代下农艺师工作的创新路径研究.农业科技论坛,13(2),2022.45-51.
- [2]王明,张伟.新时代下农艺师工作的创新思路与实践研究.中国农学通报,37(15),2021.187-192.
- [3]马兰,张磊.新时代背景下农艺师工作的创新途径与对策研究.中国农业科技导报,25(1),2023.78-84.