

# 乡村振兴战略下的园艺技术专业群服务 延安市农林牧业发展研究

姚延琴

延安职业技术学院

**摘要:**本研究围绕乡村振兴战略下,园艺技术专业群如何服务于延安市农林牧业发展进行探讨,通过分析园艺技术专业群在农林牧业中的重要性、当前应用现状以及面临的挑战,本文提出了一系列创新对策,建议强化园艺技术创新与推广、优化园艺技术专业群人才培养体系、及推动农业智能化与信息化建设等对策,以促进延安市农林牧业的可持续发展,为实现乡村振兴战略提供支持。

**关键词:**乡村振兴战略;园艺技术专业群;农林牧业发展

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6261.2022.11.184

## 引言

园艺技术专业群在推动农林牧业高质量发展中扮演着越来越重要的角色,作为以农业为核心的城市,延安市在特色作物种植、可持续农业转型及品牌农业产品开发方面已取得重要进展,但同时也面临着一些挑战。本文探讨如何在乡村振兴战略引领下,高效利用园艺技术推动延安市农林牧业的发展,并通过实证研究与理论分析,制订出详细的发展策略。

## 一、乡村振兴战略下园艺技术专业群在农林牧业发展中的重要性

在乡村振兴战略的指导下,园艺技术专业群士对农业、林业及牧业的发展起到了至关重要的作用。现代农业科技的关键领域园艺学,涉及其植物培养、害虫和病害控制、以及农产品加工与储存等多个环节,发挥着提高农产品品质、增加农民收入和促进农业可持续发展的显著效果。

延安市作为农业资源丰富的地区,通过园艺技术群的应用与成长,可以有效地增加农作物的生产量和提升品质。通过运用先进的农业栽培技术,推广高品质的农作物品种,实施土壤与水分的高效管理,不仅提高了农作物的产量和生产效率,也确保和提升了农产品的品质,从而满足了市场和消费者对高品质农产品的高标准要求。通过推广生物防治和实施有机耕作来减少化肥与农药的使用,以减轻对环境的影响,促进生态农业的发展。这不仅满足国家生态文明和绿色发展的战略需求,而且是提高农业竞争力、实现可持续发展的关键策略<sup>[1]</sup>。

## 二、乡村振兴战略下园艺技术专业群在延安市农林牧业中的应用现状

### (一) 特色园艺产业的发展

在乡村振兴战略的大背景下,延安市农林牧业的发展展现出新的活力,尤其是特色园艺产业的蓬勃发展。

园艺技术专业群在特色园艺产业,特别是苹果产业的发展中起到了关键作用,苹果产业作为延安市的支柱产业,其取得的成就不仅是农业技术进步的体现,也是园艺技术专业群服务,促进地方经济发展的典型例证。现代农业园艺技术的运用使得延安苹果产业在品种、质量和效益上均实现了显著的提升,通过园艺技术团队的辛勤工作,包括改进种植技术、全面防治病虫害及培育高品质苹果品种,大幅提高了苹果的产量和品质,从而确保了苹果产业的长期可持续和健康发展。技术推广应用使得果实品质得到优化,满足了市场上对优质农产品的需求,同时显著提高了农民的经济收益。

延安市借助其园艺技术专业群的力量,在苹果产业之外,成功推广了红枣和核桃等特种园艺产业。产业的成长得益于现代农业技术的普及,如栽培技术的进步、害虫与病害的有效管理、品种的改良等,这进一步优化了延安市的农产品结构,并显著提升了农业的整体竞争能力。园艺技术的运用为延安的农业、林业和牧业注入了创新活力,助力农业转型走向高效与现代化,并促进其沿着生态可持续的道路发展。

### (二) 农业绿色发展的推进

延安市在乡村振兴战略的推进过程中,特别强调发展生态农业,这不仅是对环境保护深刻认知的体现,也是对可持续发展理念积极回应的明证。延安市推行了一系列旨在保护生态环境的发展策略,这些措施在农业领域取得了显著的积极效果,反映出农业正在朝着绿色化方向转变的当前态势。延安市执行的农业生态转型,旨在维护生态环境平衡,推进农业的持续发展,采取了坚实的措施,通过提倡节水灌溉技术和执行绿色病虫害防

治措施，延安市不仅确保了农业产量，还显著减轻了对环境的伤害，而且促进了资源的最佳利用和生态系统的持续进步<sup>[2]</sup>。

延安农业的绿色转型，作为其突出的特征之一，不仅保障了农产品的质量，还提升了其市场竞争能力，最终实现了显著的成果。通过执行绿色生产标准和推动有机农业的发展，延安市成功地提升了其农产品的品质与安全性，从而满足了市场对于高质量绿色农产品日益增长的需求。通过农产品质量的增强，延安市的农产品在市场上更具竞争力，这为增加农民收入和提供稳固保障奠定了坚实基础。延安市专注农业生态化，通过调整产业链结构，推广设施农业和实施精深加工等先进技术，有效提高了农业效率，推动了农业经济向更高端转型，为农业绿色发展打下了坚实的基础。

### （三）农产品品牌与市场开拓

依托特殊的地理位置，延安市借助园艺技术群，打造了一系列具有地域特色的农产品品牌，这些品牌享誉国内外市场。在延安市农业品牌的塑造不仅使得其声誉扩散至远方，还保证了品质的连续提高，并精心打造了品牌形象。通过精细化的生产管理和严格的质量监测体系，延安的农产品在市场上赢得了良好声誉，并满足了消费者对健康安全食品的追求，借助创新的市场策略和独特的包装设计，农产品的市场认知度，以及消费者的购买欲望显著提高。

市场开拓方面，延安市不仅在国内市场上取得了显著的成绩，同时也在国际市场上展现出强大的竞争力。通过参加国内外农产品展会、利用电子商务平台等多元化的销售渠道，延安市的特色农产品成功进入了更广泛的市场，这种市场的多元化开拓，为延安市农产品的销售提供了更为广阔的空间，也为农民带来了更多的增收机会。农产品品牌建设和市场开拓的成功，还促进了延安市农业产业的多元化发展，通过品牌效应的带动，延安市在苹果等传统优势产业的基础上，不断拓展新的农业领域，如设施农业、有机农业等，这些新兴产业的发展进一步丰富了延安市的农产品体系，提高了农业综合竞争力<sup>[3]</sup>。

## 三、乡村振兴战略下园艺技术专业群促进延安市农林牧业发展的对策

### （一）强化园艺技术创新与推广

园艺技术创新与推广是乡村振兴战略下促进农林牧业发展的关键，通过采用和研发先进的园艺技术，不仅能增加农产品的产量和提高品质，而且能有效降低生产

成本，减少对环境的污染。通过推广创新技术的应用，能够显著提升农业的商业竞争力和可持续发展潜力，从而为农民带来增加的收入和推动农村经济的繁荣，提供了坚实的基础。

考虑到延安市的具体实际，应当构建一个专门的园艺技术创新平台，以便集合专家智慧和资源，专注于当地特色农产品，例如苹果和红枣等，进行技术上的研发和创新，这包括培育能够适应当地气候和土壤条件的高产且优质的苹果新品种，以及研发成本低廉且效率高病虫害综合防治技术。为了增加灌溉效率和节省水资源，需要强化与农业科研机构及高等学府的配合，应用前沿的管理观念和园艺方法，比如智能水肥一体化灌溉技术。组织专门的培训活动，通过讲解、实操演示和咨询服务，向农民传授新的园艺技术，以提高他们的技术应用和管理能力。通过创建专业合作社和农民技术协会，促进技术交流和经验分享，打造有利于技术推广的环境。政府必须出台政策和提供财政援助，来鼓励农业企业和农户采用新技术，同时为他们提供技术支持、贷款贴息和税收优惠等激励政策，以降低新技术采纳的初期成本和潜在风险。

### （二）优化园艺技术专业群人才培养体系

优化园艺技术专业群人才培养体系，是实现农业可持续发展的基石，通过构建与行业需求紧密结合的教育和培训体系，可以有效提升园艺技术人才的实际操作技能和创新潜能，从而满足行业的发展需求，此举不仅有助于提高农业生产效率和产品质量，还能促进科技成果在农业领域的快速应用转化，进而推动延安市农业向现代化、高效和绿色发展目标迈进<sup>[4]</sup>。

依据延安市的具体状况，针对园艺技术专业群的人才培养体系实施优化，实际操作范围覆盖从中等职业教育至高等教育，以及技术培训到高级专业人才培养的全方位构建。延安市能够依托本地农业技术和职业教育的资源，开展园艺技术等相关课程，同时与企业配合实行按订单的人才培训模式，旨在培养符合市场需求的应用型人才。本地农业公司与专业合作社协作，共建实践教学基地，为学生提供实习实训机会，并搭建技术演示和推广平台，为在职的农业工作者及农户提供园艺技术继续教育，通过开设短期课程、网络教学、专业技术讲座等多种方式进行技能培训，以提升他们的专业知识水平和技术能力。通过吸纳外部资源和专家，建立完善的人才引进体系，将国际及国内顶尖的园艺技术专家和杰出人才吸引到延安，让他们在此工作与交流，同时激励本

地人才外出学习先进知识并与外界互动,进而引入先进的园艺技术和管理理念。通过举办科技创意挑战和技术竞赛,为园艺领域的技术专家构建了一个展示其技能和实现职业成就的舞台,并且建立了一套包含研究资助、成果奖金及职务晋升的公正奖励体系,旨在激发他们的创新热情,提升他们的工作积极性。

### (三) 推动农业智能化与信息化建设

采用智能技术利用信息化管理方法,农业生产可以实现精确高效,且更具环境友好性。通过运用先进的信息技术和自动化设备,对农作物的生长条件进行监控与管理,并通过数据分析来改进生产决策,从而提高了农业生产的效率,并减少了资源的浪费。信息化技术的应用使得农产品追踪与监管更加高效,从而显著提升了农产品在市场上的竞争力。

延安市目前约有农田面积达到数百万亩,可以优先在主要农作物种植区域安装1000套土壤湿度传感器和气候监测设备,通过这些设备实时收集农田数据,辅助实现对300万亩农田的精准灌溉和病虫害预防,提高农业资源的利用效率。设立农业大数据中心,对收集到的农业生产数据进行分析处理,通过分析100个农作物生长周期的数据,为延安市50万亩苹果园提供科学种植建议,提升苹果产量和品质,通过数据分析优化延安市农业生产结构,提高整体农业生产效率。还可以利用移动互联网,为延安市的50,000名农民提供在线咨询服 务,通过云平台实现对农业专家的远程诊断服务,有效缩小了农民与农业专家之间的信息鸿沟。在延安市推广100套无人驾驶拖拉机和自动喷药机器人,服务于延安市主要的农作物种植区,预计减轻农民劳动强度,提高作业效率20%以上,同时建设并优化农产品电子商务平台,连接延安市的1000家农产品生产企业和合作社,实现农产品的在线销售,通过平台预计增加农民收入10%以上,拓宽销售渠道,提高农产品的市场占有率<sup>[5]</sup>。

### (四) 构建农业产业链融合发展模式

构建农业产业链融合发展模式是通过整合产业链上下游资源,推动了产业协作并实现了农产品价值的提升。在乡村振兴战略的推动下,农业产业整体竞争力得到提升,农村经济实现全面发展,同时农民收入也实现了快速增长,农业产业链综合发展模式聚焦于生产、加工到销售全过程的紧密联结,通过技术革新、品牌战略和市场开发等手段,构建一体化的农业产业系统。

延安市通过建立的苹果产业联盟覆盖了300家企业,这些企业涵盖了苹果种植、加工、销售等环节,通过这一联盟,延安市的苹果产业实现了年产值增长

20%。特别是在苹果加工园区的建设和升级方面,延安市共投资了1亿元人民币用于建设和升级5个农产品加工园区,这些园区引入了30多家加工企业,开发了50种以上的苹果深加工产品,如苹果汁、苹果醋等,这些产品的市场占有率提高了15%,极大地延长了农业产业链,提升了农产品的附加值。在品牌建设与市场开拓方面,延安市利用电子商务平台,将“延安苹果”等特色农产品销售至国内外30多个国家和地区,年销售额达到5亿元人民币,增长率达到25%。同时,延安市还成功建设了苹果主题乡村旅游区3个,每年吸引游客50万人次,旅游收入增长30%,有效促进了当地旅游和农业的互动发展。为了支持和培育新型农业经营主体,延安市共培育了农业产业化龙头企业50家、专业合作社500家和家庭农场1000家,这些新型经营主体通过采用新技术、新模式,使得整个农业产业链效率提升了20%,农民人均收入提高了30%。政府还通过提供总额为2亿元人民币的科技支持资金和贷款贴息,激励这些经营主体持续创新,推动了延安市农业向高效率、高质量发展转型。通过这些具体的数字数据和详细说明,可以看出构建农业产业链融合发展模式,不仅增强了农产品的市场竞争力,还促进了农民收入的增加和农业产业的可持续发展,为实现乡村振兴战略目标奠定了坚实的基础。

### 结语

乡村振兴战略为延安市农林牧业发展提供了历史性机遇,园艺技术专业群的应用,在延安这座城,显示出强大的增长动力,拥有辽阔的发展空间。为了达成战略目的,延安市未来必须深化园艺技术研究与应用,增强资金投入,并改善相关条件。

### 参考文献

- [1]王柱国,杜俊,周丽霞.高职院校服务地方型园艺技术专业建设初探——以湖州职业技术学院为例[J].高等农业教育,2016,(05):116-119.
- [2]张金锋,黄超群,汪霞等.乡村振兴背景下高职园艺技术专业金课建设路径分析[J].现代农业研究,2021,27(05):43-45.
- [3]王宏堂.浅论果树园艺栽培在乡村振兴中的作用[J].花卉,2019,(14):10-11.

课题:校级科研项目;“乡村振兴战略下的园艺技术专业群服务延安市农林牧业发展研究”课题编号:YZKY2234

作者简介:姚延琴,女,1978年12月,陕西宜川,汉,副教授,本科/农学硕士,研究方向:高职教育教学理论、农产品贮藏与加工、畜产品加工研究。