

农艺师助力特色农产品品质提升路径研究

黄建献

马山县农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i1.2618

[摘要] 在当今时代,特色农产品宛如农业领域熠熠生辉的明珠,承载着地域文化、农民希望与消费期待,它们不仅是地方经济腾飞的强劲羽翼,更是满足人们日益多元味蕾需求的关键所在。然而当前特色农产品发展之路布满荆棘,品质提升迫在眉睫,种植技术滞后、质量把控疏松、专业人才稀缺等问题都严重制约其前行步伐。农艺师作为农业智慧的集大成者,拥有开启品质升级大门的钥匙,通过深入探究农艺师助力之道能够为特色农产品产业注入蓬勃动力,对推动农业现代化转型、绘就乡村振兴壮美画卷意义非凡。

[关键词] 农艺师; 特色农产品; 品质提升

中图分类号: F762 文献标识码: A

Research on the Path of Agronomists Assisting in Improving the Quality of Featured Agricultural Products

Jianxian Huang

Mashan County Agriculture and Rural Bureau

[Abstract] In today's era, characteristic agricultural products are like shining pearls in the field of agriculture, carrying regional culture, farmers' hopes and consumption expectations. They are not only strong wings for local economic takeoff, but also the key to meeting people's increasingly diverse taste buds. However, the current development path of characteristic agricultural products is full of thorns, and quality improvement is urgent. Problems such as lagging planting technology, loose quality control, and scarce professional talents seriously restrict their progress. As the culmination of agricultural wisdom, agronomists have the key to unlocking the door to quality upgrading. By delving into the ways in which agronomists can assist, they can inject vitality into the characteristic agricultural product industry, which is of great significance in promoting agricultural modernization transformation and painting a magnificent picture of rural revitalization.

[Key words] agronomist; Featured agricultural products; Quality improvement

引言

特色农产品作为农业领域的重要组成部分,对于推动地方经济发展、促进农民增收以及满足消费者多样化需求具有关键意义,其中提升特色农产品品质是增强其市场竞争力、实现产业可持续发展的核心任务。而农艺师凭借其专业知识与实践经验,在特色农产品品质提升中扮演着不可或缺的角色,通过深入研究农艺师助力特色农产品品质提升的路径,对推动特色农业现代化发展具有重要的现实意义。

1 特色农产品品质提升相关理论概述

1.1 特色农产品内涵与特征

特色农产品指在特定地域,因独特自然环境、传统种植养殖方式或特殊加工工艺形成,具有独特外观、口感、营养价值或其他特性的农产品。其具有地域独特性,如本地所产芭蕉芋(旱藕),

本地特殊的土壤成分与温湿度条件,为其生长营造了独一无二的环境,造就独特品质;产品独特性,像本地金银花,以其花朵饱满、药效显著等特点著称;市场独特性也满足消费者对特色、高品质农产品需求,具有较高附加值。

1.2 农产品品质构成要素

1.2.1 外观品质

就像一个人的外表一样,这也是农产品对顾客的最初印象。农产品的形状、大小、颜色、整齐程度等都会在瞬间影响到消费者的视觉感知和购买意向^[1]。以本地沃柑为例,在本地这片得天独厚的土地上,凭借适宜的亚热带气候与精心的栽培管护,果实圆润饱满,大小均匀适中,色泽金黄透亮,挂在枝头宛如一盏盏精致的小灯笼,置于货架上便能瞬间吸引顾客目光,让人忍不住想要选购,无论是自家品尝还是馈赠亲友都极为适宜。

1.2.2 营养品质

毫无疑问这是一个重要的内部尺度,能够很好的衡量农产品质量。农产品中含有丰富的蛋白质、维生素和矿物质,对人类的身体有很大的好处,其中富硒稻米就是这一类的代表,因为它生长在富硒的土壤里,所以吸收了很多的硒,和普通的水稻相比它能够给身体带来更强的抗氧化能力,提高身体的免疫力。在满足人们的味蕾需求的同时也给身体带来了一层又一层提升,深受关注健康的消费者们的喜爱。

1.2.3 安全品质

这是农业生产经营的最低要求,也是关系到人民群众身体健康的重要保障。农产品中有害物质的残留量一直困扰着人们,所以只有严格按照食品安全标准生产来保证没有农药残留和重金属污染,才能立足于市场并获得消费者的信任。如果存在安全问题,不但会给消费者带来危害,还会给整个农业行业带来灾难性的影响,因此安全质量一定要常抓不懈^[2]。

1.3 农艺师在农业生产中的作用

1.3.1 技术指导

农学家就像是农业生产中的一座智慧的灯塔,掌握着先进的种植和养殖技术这把“金钥匙”。他们深入农田,根据作物、牲畜的生长发育规律,对农户进行全面、科学的指导。在果树的栽培中能够准确地掌握果树的每个生长阶段是非常关键的,农艺师们会针对不同时期的营养需要来引导果农们进行合理的选择肥和精准施肥,从最初的适当添加氮肥到花期和果期的磷、钾肥的重点搭配,每个步骤都要做到最好以帮助水果健康地生长并提高质量,让果农们的辛苦工作得到满满收获。

1.3.2 方案制定

农务人员在面对复杂多变的自然环境、丰富多样的农产品特点时更要发挥其专长,为客户量身定做个性化的生产计划。干旱区缺水已成为限制农业发展的“瓶颈”,农学家们就像是一名好帮手,他们通过对土壤持水特性、作物耐旱机制等的深刻认识,提出了节水灌溉和土壤改良的巧妙解决方案。通过滴灌和微喷灌等节水技术能够精确地调控用水,降低蒸发损耗。同时还可以通过使用土壤改良剂和绿肥种植等方法来提高土壤的保水和肥力,给耐旱作物创造一个合适的生长环境以保证农作物的健康成长,从而达到农业的可持续发展。

1.3.3 问题解决

农业生产的道路并不平坦,经常会遇到各种意外情况,如自然灾害、病虫害等,这时农务人员就成了“救火队长”。以他们的专业素养和丰富的实战经验能够很快找到问题的根源,比如当小麦锈病爆发的时候,农业技术人员会立即赶到现场对症状进行详细的观察,了解最近的天气和田间管理状况并且对病菌的种类和传播途径进行了准确的判断,指导农民选用高效低毒的杀菌剂,合理安排喷药时间与剂量来迅速遏制病情蔓延,将损失降到最低,捍卫农民的劳动成果。

1.3.4 技术推广

农业技术人员是农业科技创新和农业生产的纽带,其主要

任务是把新的农业技术、新品种和新装备投入生产,它突破了土壤栽培的限制,具有节水、节肥、产量高、品质好等优点。农艺师积极行动,通过举办现场观摩会、示范基地建设等方式向农民直观展示新技术的操作流程与显著效益。手把手教会农民如何搭建无土栽培设施、调配营养液、管理植株,让这项前沿技术走进寻常农田,助力农民提高生产效率与产品品质,开启农业现代化新篇章。

2 特色农产品品质提升面临的问题

2.1 种植技术落后

在当下农业快速发展的浪潮中部分地区的农民却依旧固步自封,沿袭着传统种植方式。就拿一些偏远山区的果树种植来讲,果农们大多采用粗放施肥手段,仅仅凭借经验就盲目地将肥料撒向果园,全然不顾土壤肥力的实际状况以及果树在不同生长阶段的精准养分需求。如此一来果树生长失衡,结出的果实大小参差不齐,口感、甜度等品质指标也差强人意就难以在市场上崭露头角^[3]。与此同时先进种植技术的推广之路也是困难重重,一方面推广体系存在诸多漏洞,缺乏系统性与连贯性,并且在新技术从科研院所诞生后犹如陷入泥沼,传播速度极为缓慢,无法及时、精准地抵达农民手中;另一方面技术示范与培训环节严重缺失,农民们面对新技术时往往两眼一抹黑,不知从何下手操作,这也极大地阻碍了特色农产品种植技术的更新换代并制约了产业发展。

2.2 质量把控不足

农产品质量把控环节仿若一座摇摇欲坠的危楼,诸多问题亟待解决。首当其冲的便是质量监测体系的不完善,从广袤的农田到热闹的市场,各个环节所配备的质量检测设备陈旧落后,检测技术也停滞不前,面对农药残留、重金属超标等隐匿性极强的问题常常显得力不从心,无法及时且精准地揪出问题农产品。再者生产流程混乱无序,成为农产品质量安全的一大隐患,农民在种植、养殖过程中安全意识淡薄、操作随意性大并且为追求产量不合理地滥用农药、化肥,全然不顾用药间隔期、施用量标准等规范要求,使得农产品从源头上就埋下了安全隐患。

2.3 专业人才短缺

基层农艺师的稀缺犹如农业发展版图上的一块块“斑秃”,尤其在那些偏远农村地区,专业技术人员更是凤毛麟角。广袤的农田里,农民们在遇到复杂的种植难题、病虫害侵袭时常常陷入孤立无援的境地,急需的专业技术指导成为奢望。现有的农艺师队伍也并非尽善尽美,知识结构老化问题突出,不少农艺师长期脱离新知识、新技术的学习前沿,对新兴农业技术的掌握一知半解,也对瞬息万变的市场需求洞察不足,在助力特色农产品品质提升的征程中难以给出与时俱进、切实有效的策略。

3 农艺师助力特色农产品品质提升的路径

3.1 优化种植技术指导

3.1.1 推广先进种植技术

农艺师要积极地吸收国内外的先进栽培技术,例如精细农业、运用卫星定位系统和地理信息系统等,对农作物的播种、施

肥和灌溉进行精确的管理^[4]。为了改善农作物的生长环境还应大力发展滴灌技术,组织技术培训和现场演示会来让农户直观地了解新技术的使用方式和优点。例如通过创建示范基地演示有机蔬菜的栽培技术,使农户能够直接感受到新技术对农作物的增产和质量的提高。

3.1.2制定个性化种植方案

在实地考察的基础上对各地块的土壤肥力、酸碱度、气候等情况进行了细致的调查,并根据当地农业的特点提出了个性化的种植计划。除此之外还要定期对计划的执行效果进行跟踪并针对农作物的生长状况进行适时的调整,保证计划的科学和有效。

3.2加强质量管控支持

3.2.1建立质量监测体系

帮助当地政府和企业建立健全质量监控系统并配有气相色谱仪、原子吸收光谱仪等先进的检测仪器,对农药、重金属等进行检测。同时还应加强质检队伍的培训,提高检验技术和检验标准以保证检验结果的准确性和可靠性。在此基础上还需要建立一套严格的质量检验标准和程序,在农产品的生产源头到加工和销售的各个环节都要进行严格的检验,不合格的产品绝对不能进入市场。

3.2.2规范生产流程

制定特色农产品标准化生产流程手册,明确从选种、种植、养殖到收获、加工各环节操作规范与质量要求。例如制订蜂蜜的加工工艺规范,对饲养中的饲料使用和蜂箱的管理并且对采集、加工和包装进行标准化。同时强化生产工艺监管,定期抽查农户和企业的生产情况,发现违反规定的情况需及时改正。另外还要指导农户和公司一起建立农业生产记录和记录,对农业生产过程中的各种操作和投入品的使用情况进行记录,从而达到对农产品质量的可追溯性^[5]。

3.3推动人才培养与技术传播

3.3.1开展技术培训

针对农民知识水平与技术需求来开展分层分类技术培训。对种植新手开展基础种植技术培训,如种子处理、播种方法等;对有一定经验的农民开展新技术、新品种培训。同时还要邀请农业专家、科研人员授课来拓宽农民知识面,在此基础上采用线上线下相结合的培训方式,利用网络平台、手机APP等推送农业

技术知识、视频教程,方便农民随时随地学习。

3.3.2搭建交流平台

组织成立特色农产品产业技术交流协会来吸引农艺师、农民、企业技术人员等加入,为各方提供交流合作平台。同时要定期举办技术研讨会、经验交流会,分享特色农产品种植、加工、销售等方面经验与技术创新成果。在此基础上还要搭建线上交流平台,如微信群、QQ群等平台以方便成员随时交流问题、寻求帮助。除此之外也要鼓励农艺师与农民、企业建立长期合作关系,通过技术入股、技术咨询等方式来实现互利共赢,促进特色农产品品质提升与产业发展。

4 结语

特色农产品品质提升是推动农业产业升级、实现乡村振兴的重要举措,而农艺师作为农业技术的传播者与实践者,在特色农产品品质提升中肩负重任。通过优化种植技术指导、加强质量管控支持、推动人才培养与技术传播等路径,充分发挥农艺师专业优势能够有效解决特色农产品品质提升面临的问题,助力特色农产品产业高质量发展,为农业现代化建设注入强大动力。未来还需进一步加强农艺师队伍建设,不断完善农艺师助力特色农产品品质提升的机制与措施,以推动特色农业产业持续繁荣。

[参考文献]

- [1]王鲁西.新时代农艺师工作的创新路径探讨[J].棉花科学,2024,46(04):116-118.
- [2]陈凤.农产品质量安全检测现状与发展对策[J].河南农业,2024,(15):28-30.
- [3]李颖.从“吃饱”到“吃好”:发展绿色优质农产品恰逢其时——访首农集团北京市巨山农场原总农艺师、研究员李乃光[J].中国质量万里行,2023,(08):33-37.
- [4]郑立霞.农艺师对提高农民物质文明的实践研究[J].农村实用技术,2022,(06):37-38.
- [5]农学专家李晓莉正高级农艺师[J].甘肃农业科技,2021,52(06):2.

作者简介:

黄建献(1981--),男,壮族,广西马山县人,大专,助理农艺师,从事的研究方向:农学。