

新时代农村基层党建引领乡村振兴的依据、问题与路径探析

刘姝婷, 李浩

(中国农业大学马克思主义学院, 北京 100083)

摘要:【目的】探讨实施乡村振兴战略背景下的农村基层党组织建设工作, 为有效开展农村基层党建工作助力乡村振兴提供理论依据和实践建议。【方法】通过对农村基层党组织建设的发展状况进行分析, 发现农村基层党建工作存在的问题, 为加强党组织建设引领乡村振兴提出相应对策。【结果】农村基层党建存在组织结构不合理、动力支撑不足、治理能力弱化等问题, 这些现实困境, 对农村基层党组织的能力提出了挑战。

【结论】为解决这些现实困境, 落实好乡村振兴战略, 应重视农村基层党建工作, 将党的政治建设放在首位; 加强党员队伍建设和管理, 不断提高党的组织能力; 促进党组织共联共建共享, 通过规范制度、加强管理等方式提升党的治理能力, 实现农村善治目标, 走好乡村振兴之路。

关键词: 新时代; 农村基层党建; 乡村振兴

党的十九大报告指出:“农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题, 必须始终把解决好‘三农’问题作为全党工作的重中之重”^[1]。凸显了应对好、解决好和发展好“三农”问题对于全党工作的重要性。针对实现乡村振兴的目标愿景, 党和国家先后出台了《国务院关于实施乡村振兴战略的意见》《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》《中国共产党农村基层组织工作条例》《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》《乡村建设行动实施方案》等系列扶持乡村发展、促进乡村振兴的政策文件, 明确了实施乡村振兴的整体规划、实践路径和远景目标, 指出“坚持和加强党对‘三农’工作的全面领导, 充分发挥农村基层党组织领导作用, 推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐”^[2]。走乡村振兴之路要充分发挥农村基层党组织的战斗堡垒作用, 发挥基层党组织在乡村规划、乡村建设、乡村发展和乡村治理方面的能力。农村基层党组织建设引领乡村振兴, 是时代的要求, 也是人民的选择, 是理论的结论, 是实践的逻辑。当前, 基层党组织建设存在政治建设不突出, 组织能力不足、治理能力弱化等问题。针对这些问题, 必须要进一步加强党的建设, 将基层党组织的政治建设放在首位, 强化党的组

织建设, 发挥基层党组织的治理优势、牢固基层党组织的理想信念、提高基层党组织的治理能力、提升基层党组织的公信力, 实现强农业、兴农村、富农民的美好图景。

1 农村基层党建引领乡村振兴的理论依据

实现乡村振兴的总目标是农业农村现代化, 以党的建设引领推进农村“五位一体”总体布局, 这是中国共产党的使命与担当, 是民族复兴的必然要求, 是人民共同的愿望, 必须加强农村基层党组织建设, 发挥其在实施乡村振兴战略中的重要作用。

1.1 党性依据: 农村基层党建巩固和强化中国共产党的使命与担当

为了人民、不负人民的初心。中国共产党坚持走群众路线, 相信人民, 依靠人民, 为了人民, 坚持从群众中来到群众中去, 历史和人民选择了中国共产党, 中国共产党必须不忘为了人民、不负人民的初心。坚持以人民为中心, 就是要站在人民立场, 着力解决与人民息息相关的利益问题, 不让任何一个人民掉队, 不落下任何一个贫困的群众。我国是一个农业大国, “三农”问题仍然存在很多短板, “没有农业农村的现代化, 就没有国家的现代化”^[3], 国家的现代化必须要实现农业农村的现代化, 实现农业农村现代化必然离不开乡村振兴提供动力, 以农村基层党建引领乡村振兴, 是党在推动农村发展中落实以人民为中心的最好的体现。2020年我们全面摆脱了绝对贫困, 实现了全面小康, 不可否认, 农村发展仍然是社会发展的重点和难点。习近平指出:“要切实做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接各项工作,

作者简介: 刘姝婷, 中国农业大学马克思主义学院硕士研究生。研究方向: 农村基层党建, 思想政治教育。Email: 1084227478@qq.com
李浩, 中国农业大学马克思主义学院副教授。研究方向: 农村基层党建, 思想政治教育。Email: henry19861208@163.com

让脱贫基础更加稳固、成效更可持续。”^[4]让农村的面貌从整体改善到全面改善,提升农民的生存和生活境况,让农村的物质文明和精神文明协同发展,不断提升村民的安全感、幸福感和获得感,实现社会的全面进步和人的全面发展,是党对人民庄严承诺的兑现。

维护和巩固党在农村的执政地位。中国共产党一直秉持和贯彻“践行初心、担当使命”“对党忠诚、不负人民”的伟大建党精神,关照现实问题,通过真干实干解决矛盾是党能够成就伟业的关键。中国共产党是为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴、为人类进步事业而奋斗的政党,实践证明了坚持中国共产党的领导是解决中国问题的关键所在,中国共产党领导人民实现乡村振兴的宏伟目标则能够进一步增强信心、温暖民心、赢得时代。充分发挥党集中力量办大事的优势,将农村居民紧紧团结在党的周围,以农村基层党组织建设团结、带动和发展农村居民,将农村居民有效地组织起来,投入到乡村振兴的伟大事业中。事实证明,农村基层党组织是最具引领力、发展力和影响力的组织,践行好党的初心与使命,充分发挥农村基层党组织的战斗堡垒作用,发挥党员踔厉奋发、冲锋在前的先锋作用,调动多元主体参与到乡村振兴中来,给农村居民吃上“定心丸”,是维护和巩固党在农村的执政地位的根本道路。

1.2 实践依据:农村基层党建能够引领乡村振兴战略全面开展

农村基层党组织为落实乡村振兴战略提供最坚固的政治保障。新时代以来,中国共产党团结带领全国各族人民,以极大的信心与决心、责任与担当,取得了脱贫攻坚战的伟大胜利,总结了一系列成功经验,迎接了新的生活,新的奋斗起点。党中央又高瞻远瞩,统领全局,提出了乡村振兴战略,要求“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”^[5],在巩固脱贫攻坚成果的基础上,让小康社会上升到一个更高阶段,推动农村全面发展。习近平指出:“乡村振兴各项政策,最终要靠农村基层党组织来落实”^[6]。农村基层党组织必须不断强化自身建设,提升自身的能力和水平,确保党中央的路线、方针、政策能够下沉到农村,走好“最后一公里”的路程。习近平多次强调农村基层党组织在乡村振兴战略

中的关键作用,农村基层党组织要成为带领农民群众共同致富的主心骨和坚强战斗堡垒,指出:“要把夯实农村基层党组织同脱贫攻坚有机结合起来,选好一把手、配强领导班子,特别是要下决心解决软弱涣散基层班子的问题”^[7]。选好农村基层党组织带头人,把农村基层党组织建好、建强,充分发挥基层党组织连接党和人民的纽带作用,把党的路线、方针和政策宣传好、贯彻好和落实好,让广大群众听得懂、能信任、用得上,确保乡村振兴工作有效开展,确保乡亲们真正共享发展成果,确保乡村振兴的目标蓝图变为生动的现实。

1.3 现实依据:确保农村基层党组织先进性的应有之义

党的百年奋斗史说明了党的自我革新是党永葆青春与活力的关键因素。党的建设是党自我革新的动力源泉,是党时刻保持先进性的重要保障。新时代以来,乡村治理和发展的环境与条件更加复杂多变,决定了农村治理的复杂性,给基层党组织带来新的问题与挑战,时刻考验着农村基层党组织的能力与毅力,这就需要农村基层党组织拥有更加坚定的政治信念和全局思想,不断提升解决问题的能力,抵制诱惑的定力,走向群众的亲和力,让群众信得过、靠得住、能放心,必须不断加强党的自身建设,提升党的政治领导力和思想引领力,让农村自治实现良性运行实现善治。习近平指出:“实施乡村振兴战略,各级党委和党组织必须加强领导,汇聚起全党上下、社会各方的强大力量,要充分发挥好乡村党组织的作用”^[8]。推进农村基层工作,不断创新党组织的治理方法、丰富治理途径和总结治理经验,以基层党组织的领导为引领,坚持党管农村。结合农村特点,主动化解农村居民的利益矛盾,健全治理和运行机制,更好的弘扬党的优良传统与作风,以优良的“党风”助力农村精神文明创建,带动形成优良的“乡风”和“民风”。

2 农村基层党建引领乡村振兴的现实困境

农村基层党组织是农村各个组织和各项工作的领导核心,担负着农村社区治理的重要职能。尽管农村基层党组织经历坚毅的锤炼,在不断提升自身的组织能力和治理能力,但是仍然存在组织队伍松散、结构不合理、运行受阻碍,主体能力不足等现实问题,影响党建引领乡村振兴作用的发挥。正确认识农村基

层党组织面临的考验与挑战,做好相应的针对性举措,是农村基层党组织自我发展的要求,是发挥农村基层党组织主心骨作用的关键,是当前农村基层党建的重要任务。

2.1 组织结构不合理

农村基层党组织的组织结构不合理,运行机制不健全,带头人比例结构不合理,整体水平不高,内部凝聚力不强,“领头雁”效应不明显。随着经济社会的发展,大量农村的青壮年劳动力向城镇迁移,空巢老人和留守儿童情况较为普遍,农村基层党组织领导干部老龄化、学历低、性别比例不协调,难以展开农村人才队伍建设。根据中共中央组织部2012—2021年《中国共产党党内统计公报》数据显示,2012年有58.8万个行政村建立了基层党组织,2017年有54.7万个行政村建立了基层党组织,2021年有49.2万个行政村建立了基层党组织,近十年内缩减了约10万个农村基层党组织^[9]。改革开放后,农村人口向城镇迁徙,人数较少的自然村合并成行政村,合并后的行政村治理区域扩大,整合后的农村基层党组织的领导区域也随之扩大,但是领导能力却有待提高,党员人数稀少,党员队伍整体素养不够高,使得整合后的农村基层党组织难以在新兴的行政村组织内发挥效能。

农村基层党员思想保守和固化,弱化了党组织的号召力。有的农村基层党组织带头人思想落后,难以与时俱进,部分村支书还存在形式主义、官僚做派、以权谋私、一家独大的腐败思想,缺乏政治信仰,缺失人民立场,不能忧民之所忧、知民之所需、解民之所急,使得党组织服务和凝聚群众的能力弱化,影响了党的公信力,阻碍了党组织在农村开展工作,阻碍了乡村发展。有些农村基层党组织的工作缺乏创新,不能为农民提供有效服务,不能及时解决群众困难,失掉了公信力;有些农村基层党组织挪用补贴款、侵占集体耕地,侵害农民群众的利益;有些农村基层党组织搞“一言堂”式家长管理,有些甚至涉及黑恶势力,这些农村基层党组织乱象引起了农民群众的强烈不满,所以农村基层党组织在开展工作时,难以得到群众的支持和信任。

组织运行机制不完善,缺少标准和动力。有的农村基层党组织缺乏有效的组织运行制约机制,不能按照要求开展组织生活会、党员学习教育、人才培养

等活动,有些农村基层党组织开展学习教育活动的形式主义作风严重,走过场、浮于表面,无法深入学习和理解党的路线、方针和政策,党员思想觉悟无法提高,党员能力无法提升,党员党性意识虚化,党组织的领导能力弱化,党组织在群众心中的地位边缘化,使得农村基层党组织无法在乡村振兴中发挥核心领导作用。

2.2 动力支撑不足

乡村振兴离不开人才力量,肯干会干能干的优秀党员干部是实施乡村振兴战略的动力之源。“头雁”效应,就是要发挥党员干部的主力军作用。由于农村社会的复杂环境和条件,乡村青壮年劳动力外流较多,导致开展乡村振兴工程、建设现代化农村的力量不足,使得党员队伍年龄普遍偏大,难以接受新鲜事物,没有基层党组织干部的退出机制,很多老干部在位十几年如一日,容易形成工作壁垒,组织能力无法提升。

农村基层党组织认知落后,缺乏长远目光和规划。党建工作片面地追求形式和机械地完成任务,使得基层党务工作陷入片面化、孤立化和空泛化的困境,使得党建工作严重脱离实际,党建的作用无法发挥,供给无法满足农民的需求。一些党员干部把党建工作视为务虚工作,照本宣科地将党建工作视为理论灌输,没有深刻体会到党建工作的服务性和全局性,没有意识到党员的先锋模范作用和为人民服务的义务,缺乏为群众排忧解难的意识和动力,无法胜任新时代农村基层党建工作,但是又不甘心让能者取代自己的位置。党员干部身份多重、总体素质较低,使得农村基层党员队伍的情况更复杂、体系更复杂,供给人才得不到及时补充,无法注入新鲜“血液”,嵌入式的“第一书记”“驻村干部”等“输血”模式并未形成有效的“造血”模式,使得乡村不能持续高效发展,农村基层党组织的主体能力不足,使得农村基层党建乏力,缺乏落实乡村振兴的动力。

2.3 治理能力弱化

农村社会利益多元化,农村党组织的凝聚力不足。改革开放后,农村集体经济的衰落,社队制基层管理体制的式微与农民价值取向的多元化,使农村基层党建出现弱化、虚化、边缘化等问题^[10]。农村基层党组织设置范围狭隘,没有打破单一性、区

域性和封闭性的格局,许多党组织没有和基层的经济组织、社会组织形成有效对接,尚未实现农村基层党组织的网格化管理,缺乏对农村社会生活复杂多变的社会状况的掌握。农村社会是熟人和半熟人社会,在很多人的思想观念里还保留着“人情大于天,亲连裙带宽”“有人好办事”的人治思想,自治和法治思想难以推进,规则和法律意识淡薄,难以落实程序正义的管理机制,不利于党组织深入农村社会展开治理工作。层级复杂的管理体制,会影响管理的实效性,上级决策在层层传递过程中往往会失去制定决策的初衷,变为简单的上传下达,这就造成了决策和实施之间的落差。农村基层党建存在行政化、科层化的风险,一些基层党员干部缺少创造性和积极性,仅仅成为“传声筒”,让基层工作出现简单应付、做样子、临时抱佛脚等严重脱离实际、脱离群众的投机现象。

农村的组织体系不再是简单的村支两委的组织结构,出现了性质各异的各种不同类型的社会组织和经济组织^[1]。党组织是政治性组织,其他社会组织是社会性组织,二者之间存在的张力增加了基层党组织的治理难度。特别是一些专业性较强的社会性组织,更需要具有相关领域专业素养的党组织嵌入治理,非专业的党组织难以得到社会性组织的认可和信服,自然增加了党组织的治理障碍,专业性的党组织又难以培养。在社会性组织中有效嵌入党组织,既能帮助社会性组织健康发展,又能彰显党组织的影响力和战斗力。

3 农村基层党建引领乡村振兴的路径分析

习近平总书记在党的十九大报告中指出:“中国共产党人的初心和使命,就是为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴。”^[1]党时刻关注“三农”问题,将解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,推进党建引领乡村振兴,凝聚人民群众的力量,通过严明党的纪律、提升党的组织力和治理能力,加快农业农村现代化建设。“民族要复兴,乡村必振兴。”^[12]增强党的引领能力、依靠群众力量、多元主体参与,共同建设人人向往的美丽新农村。

3.1 政治建设是关键

“把党的政治建设摆在首位。旗帜鲜明讲政治是我们党作为马克思主义政党的根本要求。”^[1]政治建设是党的根本性建设,是一切建设工作的生命线,

是我们党不断发展壮大、永葆生机与活力的最重要原因。说话做事讲政治,是保持党组织队伍强其筋骨、健其体魄、励其志气、定其信念的根本保障,否则就会得“软骨病”,导致人心涣散、乱象丛生、危害党内团结统一。农村基层党建要坚持将政治建设放在首位,增强“四个自信”、牢固树立“四个意识”、做到“两个维护”,与党中央保持高度一致,遵循党的路线、方针和政策,认真学习和领会党的精神,坚定政治立场、承担政治使命、履行政治义务,强化政治功能。党员领导干部要时刻谨记党性要求,坚定政治立场,牢固政治信仰,锤炼意志品质,自觉提高政治觉悟,凝聚党内力量,永葆共产党人的政治本色,做优秀的马克思主义战士,做好乡村振兴的“领头雁”,起好带头表率作用,以定期培训、学习和汇报等学习途径提高自身的政治修养和思想觉悟,自觉接受群众的监督,坚决杜绝以权谋私、权力寻租等腐败行为。基层党员领导干部应该做到为民、刚正不阿、洁身自好、锐意进取,不断提高自身的综合素质,维护好党内团结,让农村基层党组织成为坚强的战斗堡垒,为实现乡村振兴打造一支有能力、靠得住、信得过的党员队伍。

完善政治建设制度,增强外在约束力。政治建设制度是确保农村基层党组织政治建设有序展开的基础。政治建设不能空喊口号,必须落实到明确的制度上,体现在具体的行动上。应该完善学习机制、监察机制和激励机制,以确保开展政治建设工作。学习机制要求农村基层党组织切实做好党员学习工作,定期开展政治理论学习,包括学习党的路线、方针和政策,学习重要讲话内容,学习马克思主义经典文献等,采用线上和线下相结合的方式开展学习交流分享会,杜绝拍照、签名、打卡等形式主义的做法。通过深入学习,党员领导干部更能够坚定理想信念,提高思想觉悟,拔高政治站位,澄清模糊认识,校准认知偏差。监察机制要求农村基层党组织切实履行好监督检查工作,可以通过定期开展纠错反省交流会,农村基层党组织做好党员领导干部的监督、检查工作,包括思想学习、工作绩效、生活作风、品德修养等,党员领导干部要时常自省,自觉接受群众监督,对待质疑,有则改之无则加勉。激励机制要求农村基层党组织做到赏罚分明,采用正向激励和反向激励结合的方法

式,做得好的树立典型,做得不好接受惩罚,让党员领导干部感到忧患意识、危机意识,提高党员领导干部的综合能力,承担起应该担负起的政治责任。

3.2 组织能力是枢纽

建设好发展好农村基层党组织,必须要提高党组织的组织能力,优化组织结构、完善组织形式、丰富践行方法。根据农村社会改变了的环境和条件建设农村基层党组织,农村人口流失较多,自然村数量减少,后备人才不足,就是要创新基层组织结构,条件不符合的村庄不必延用“一村一支部”的传统组织结构,应该根据实际情况,建立多种形式的覆盖面广泛的联合组织。确保农村基层党组织嵌入农村社会中的各种组织团体中,确保党组织对组织团体的政治和思想引领,扩大农村基层党组织的影响力、号召力和战斗力。

加强党员队伍建设和规范党组织管理。选优配强党员干部“领头羊”,以“头雁效应”推动乡村振兴战略实施,完善基层干部的生活保障,将是否对乡村发展做出贡献、是否到基层学习锻炼作为领导干部工作晋升的重要指标,综合当地优势吸纳优秀人才加入,确保后备党员干部的储备机制落实,提升当地党员干部的综合能力,确保基层党组织工作的稳定性、连续性和延续性。严守党员组织标准,严格党员发展工作标准,严控党员入党审核,从源头上把关党员的素养和能力。运用互联网先进技术,“互联网+党建”创新了党组织对党员的教育、管理和监督方式,实现了线上线下的融合、突破了时间空间的限制,提高了党组织自身建设水平,促进了党建工作的信息化发展^[13]。加快形成“智慧党建”支持“智慧政务”的乡村治理模式,创新党组织的组织建设。落实党员教育培训,引导党员带动村民学习“四史”、国家大政方针政策、马克思主义经典著作,让理论深入实践,充分利用网络学习平台,如学习强国APP、微信、QQ、移动客户端、网上课堂等全媒体,实现资源的共享和广泛学习,做到真学、真懂、真信、真用。强化党员队伍考核机制,让党员承担起应有的责任和义务,严格不合格党员的组织处置工作,监督好党员情况变动。

3.3 治理能力是保障

实现国家治理体系和治理能力现代化关键看党

的综合治理能力。当前党建引领治理亟待突破的问题是整合复杂空间分散的多重资源和突破多元化的利益诉求,农村社会在上诉两方面的问题表现尤为突出,农村人口流动规模较大、人口分布分散给治理造成了空间管理的成本,农村社会集体经济弱化、个人利益诉求多元化给党组织的治理造成了整合资源的成本。这也说明了农村治理问题不能光靠党组织单打独斗,不能“领导干、群众看”,应逐步形成党组织领导、多元主体参与合作的模式,这样既能发挥多元主体的优势,又能节约治理成本,让党组织的治理方法掷地有声、张弛有度。农村基层党组织要从全局观的角度整体性把握乡村治理问题,做好统筹规划工作。农村基层党组织的建设工作要有大局意识,从整体入手、从全局展开。

促进农村基层党组织共联共建共享。不同的农村基层党组织是重要的学习平台,开展党组织之间的共联共建共享工作则为不同的农村基层党组织搭建了学习的桥梁。加强农村基层党组织之间交流合作,工作先进的、经验丰富的、能力突出的党组织带动工作欠缺的、经验薄弱的、能力不足的党组织快速学习和进步,丰富党组织的学习资源,提高党组织的学习效率,调动党组织的学习积极性,做到有事情好商量、有困难好解决、有情况好反映,使得党组织在相互学习中总结经验、扬长避短、共同进步,让农村基层党组织结成群、连成片,成为牢固的、坚强的、卓越的战斗堡垒。

强化问责机制,监督农村基层党组织担起乡村振兴的政治责任。乡村振兴是一项重大的政治任务,是一项复杂而艰巨的事业,在实践的过程中面临诸多困难与挑战。推动农村社会治理由“人治”走向“法治”转变,构建以法治为保障、以自治为动力、以德治为引领的“三治融合”机制。坚持问题导向,强化农村基层党组织解决问题意识,明确责任所在,对不作为、乱作为和慢作为加大问责力度,倒逼农村基层党组织的治理能力提升,避免侥幸心理,追责问责、容错纠错并举,激励基层党员干部坚定信念、勇于担当和善于治理,为乡村振兴守护好最后一道防线。

参考文献

- [1] 习近平. 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利[N]. 人民日报, 2017-10-28

- (001) .
- [2] 中共中央国务院关于做好二〇二二年全面推进乡村振兴重点工作的意见[N]. 人民日报, 2022-02-23 (001) .
- [3] 中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见[M]. 北京:人民出版社, 2018:2.
- [4] 习近平. 在全国脱贫攻坚总结表彰大会上的讲话[J]. 求知, 2021 (3):4-10.
- [5] 党的十九大报告辅导读本[J]. 杭州金融研修学院学报, 2017 (11):82.
- [6] 习近平. 坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重 举全党全社会之力推动乡村振兴[J]. 新长征, 2022 (5):4-13.
- [7] 习近平. 在深度贫困地区脱贫攻坚座谈会上的讲话[J]. 党建, 2017 (9):4-9.
- [8] 把乡村振兴战略作为新时代“三农”工作总抓手促进农业全面升级农村全面进步农民全面发展[N]. 人民日报, 2018-09-23 (001).
- [9] 赵洁,陶忆连. 乡村振兴中提升农村基层党组织组织力研究[J]. 北京航空航天大学学报(社会科学版), 2021, 34 (1):16-21.
- [10] 段妍. 新时代农村基层党建引领脱贫攻坚的实践路径[J]. 江西财经大学学报, 2021 (1):8-15.
- [11] 夏银平,汪勇. 以农村基层党建引领乡村振兴:内生逻辑与提升路径[J]. 理论视野, 2021 (8):80-85.
- [12] 中共中央国务院关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的意见[N]. 人民日报. 2021-03-23 (001) .
- [13] 宗成峰,朱启臻. “互联网+党建”引领乡村治理机制创新——基于新时代“枫桥经验”的探讨[J]. 西北农林科技大学学报(社会科学版), 2020, 20 (5):1-8.

科技文摘

20220601 库尔勒香梨采摘期综合评价及采收时间优化//DOI: 10.25165/j.ijabe.20221503.6474

为解决库尔勒香梨采摘期优化及采后加工选材依据缺失问题,在采收期8月22日-10月6日(每5天采样一次,共计10个采收日,记为H1-H10),对库尔勒香梨形态、品质、软化衰老等方面26项基本指标进行了研究。结果表明,果胶含量变化是导致香梨软化的主要原因;清除自由基主要是超氧化物歧化酶活性(SOD)和过氧化氢酶活性(CAT)的协同作用;库尔勒香梨在采摘期H1-H3,硬度、可滴定酸(TA)、叶绿素含量、石细胞团密度与直径、纤维素与半纤维素含量等指标最高。采摘期H7-H10,单果重、果实纵横径、 L^* 、 a^* 、 b^* 、可溶性固形物(SSC)、SOD、CAT、水溶性果胶均高于其他采摘期。而H3-H7具有最高的VC含量和均衡的各项指

标。其中采摘期H1-H3库尔勒香梨的变化主要表现为软化相关指标的变化,H3-H10期间,软化、衰老、颜色、品质相关指标的变化起主导作用。据此给出香梨采后加工建议,H1-H3的果实适合运输与贮藏,H7-H10适合鲜食和加工,而H3-H7在品质等方面更均衡,商业价值最高。该研究成果系统评价了库尔勒香梨的采摘期特征,为生产中把控果实品质提供了依据,并为库尔勒香梨产业规范化采收和加工提供可靠的参考。

[编译自:Wang Z T, Tang Y R, Jin X Z, Liu Y, Zhang H, Niu H, et al. Comprehensive evaluation of Korla fragrant pears and optimization of plucking time during the harvest period. Int J Agric & Biol Eng, 2022; 15 (3): 242 - 250.]