（A）类

（公开）

新农土函〔2023〕542号 签发人：艾合买提·买买提

关于对自治区政协十三届一次会议

第002号委员提案办理情况的答复

民盟新疆区委会：

贵单位提出的《关于加快推广智慧水肥一体化技术助力新疆现代化农业发展的提案》收悉。非常感谢贵单位对智慧水肥一体化技术的关注。提案指出了当前我区农田智慧水肥一体化技术现状和存在问题，对今后进一步推进智慧水肥一体化技术提出了十分宝贵的意见。现将研究办理情况答复如下：

一、工作开展情况

新疆是我国典型的干旱半干旱区，水资源极其短缺，“水地”矛盾十分突出。新疆维吾尔自治区坚持把“节水蓄水调水”作为一项重要战略任务、长期任务抓实抓好。全区现有高效节水面积4642万亩（其中高标准农田建设项目建设2775万亩、社会资金建设1867万亩），已全部实现水肥一体化，生产技术、装备水平、使用面积均居全国首位。

**（一）全面普及滴灌技术，积极探索了我区旱作节水新模式。**滴灌技术在我区已全面普及，截至目前，我区棉花滴灌覆盖率在86%以上，春玉米滴灌覆盖率在70%以上。同时，我区在传统旱作小麦生产区建设田间微型蓄水工程，推广小塘坝+自压式小麦大田喷灌技术，统筹利用冰雪融水和天然降雨，增加灌溉田间微型蓄水工程建设用水量，项目区实现示范区水分生产力提高5%以上，为我区旱作节水农业发展探索出了新的技术模式。截至目前，全区推广水肥一体化面积4273.68万亩。

**（二）推进水溶肥料水肥一体化技术。**2019、2020年，连续两年以北疆高效节水成熟县（市）为重点，结合高效节水灌溉，在塔城市、昌吉市、温泉县、福海县、尉犁县5个县（市）开展水溶肥试验示范推广工作，示范推广面积5000亩，重点在棉花、玉米等作物上，安排不同水溶肥料肥效对比试验，结合节水滴灌工程，开展技术集成和试验示范工作，强化示范展示，通过开展示范，不断总结经验，探索本地化、可操作、易推广的技术模式。

**（三）发展我区智能水肥一体化技术。**创建旱作节水农业技术推广示范县10个，建立示范区4万亩，以点带面的原则，扩大覆盖面。每个项目县的建设面积4000亩，并至少建立一个1000亩的核心示范区，在高标准农田、高效节水滴灌的基础上进行智能化的改造，通过信息化技术改造升级，达到水肥同步的智能化和信息化，以实现项目区水分生产力提高10%任务，促进农业增产和农民增收。

**（四）完善土壤墒情监测网络体系。**结合我区实际，在现有工作的基础上，紧紧围绕土壤墒情监测自动化、智能化、信息化等“三化”技术要求，在鄯善县、巴里坤县、奇台县、塔城市、巩留县和阿瓦提县等建立了国家级土壤墒情监测站，通过监测数据分析，分析农田墒情变化趋势，及时发布信息，研究提出应对措施，切实服务于农业生产和抗旱减灾，为领导决策提供依据。

二、下一步工作

**（一）“政企研学用”联动，加快构建系统高效便捷的技术指导体系与社会化服务体系。**自治区层面建立由农业技术推广部门、农业科研机构、企业组成的技术服务团队，深入生产一线，提供技术支撑和指导保障。支持“企业+合作社”构建系统高效便捷的社会化服务体系，开展水肥精准调控技术应用的肥料、装备供应与维修维护，指导农民采用科学、精准的施肥新模式。加强农业种植管理数据的采集、汇总和分析，提供针对性技术服务措施，不断提高水肥生产效率。

**（二）提高科研创新能力，加快产品、技术、装备的迭代升级。**支持企研联合攻关，加强实时灌溉监测、不同作物水肥耦合等水肥精准调控系统相关的新技术、新产品试验研究，规范不同区域不同作物水肥精准调控技术，结合示范验证和场景推演创新旱作节水农业水肥精准调控技术集成模式。加快水肥精准调控智能化决策系统、优质高效水溶性肥料和自动化控制装备研发，不断提升我区水肥精准调控技术和产品的精准性、适用性、稳定性和经济性，实现节本增效，助力新疆农业现代化发展。

**（三）开展水肥精准调控示范，带动全区扩面升级。**通过3—5年的时间，结合高标准农田建设、玉米单产提升工程、优质棉基地改造提升等项目，创新投融资模式，充分利用项目和政策性金融资金，在喀什地区、阿克苏地区、伊犁州等地建设水肥精准调控技术试验示范区。通过政府引导、企业参与、市场化运作、政策支撑、科技攻关等措施扩面升级，以项目县（市）为实施主体，全面落实示范任务，带动全区水肥精准调控模式的推广应用。

最后，再次感谢贵单位的宝贵建议，希望贵单位继续关注我区的农业农村工作。

自治区农业农村厅

2023年5月24日

联 系 人：吐女士

联系电话：13699963201

抄送：自治区人民政府督查室，自治区政协提案委员会办公室

新疆维吾尔自治区农业农村厅办公室 2023年5月24日印发