

(B类)

山东省科学技术厅

鲁科函〔2022〕16号

签发人：于书良

山东省科学技术厅 对省人大十三届七次会议第 20220451 号 代表建议的答复意见

李希信代表：

您提出的《关于支持开展盐碱地综合利用的建议》收悉，我厅作为分办单位对您提出的建议进行了深入研究，现答复如下：

您提出的从政策支撑、项目推动、种业创新等方面积极探索具有盐碱地特色的现代高效农业高质量发展新路径等意见建议对加强盐碱地综合利用、推动黄河流域生态保护和高质量发展意义重大。

近年来，省科技厅坚决贯彻落实“藏粮于地，藏粮于技”战略，以黄河三角洲盐碱地综合利用开发为突破口，充分发

挥科技创新作用，不断发掘盐碱地资源，在盐碱地综合利用方面取得了一系列突破。一是加强顶层设计，研究制定专项规划等政策性文件。研究制定的《山东省“十四五”科技创新规划》明确指出开展盐碱地绿色开发协同攻关，推动盐碱地综合利用。出台印发的《山东省“十四五”现代农业科技创新规划》《山东省“十四五”种业科技创新行动计划》等政策文件，聚焦耐盐碱作物新品种培育，推动盐碱地特色种业发展。近期正在研究制定《关于支持黄河三角洲国家农业高新技术产业示范区高质量发展的意见》，围绕提升自主创新能力、培育壮大盐碱地特色产业等方面提出具体措施，进一步为盐碱地的综合利用谋好局、定准位。二是聚焦核心技术攻关，探索盐碱地农业绿色发展新途径。按照“项目、平台、人才、产业”一体化技术创新思路，立足盐碱地生态保护和高效利用，围绕盐碱地地力提升与培肥、高效生态共生系统构建等，组织实施“渤海粮仓”科技示范工程、盐碱地绿色开发重大科技创新工程等一系列科技计划，共组织实施科研项目 100 余项，支持财政经费近 3 亿元，有效提升了盐碱地绿色开发技术水平。三是聚焦种业创新，发展盐碱地特色种业。深入实施农业良种工程、重大科技创新工程等科技计划，聚焦耐盐碱植物种质资源创新和耐盐碱作物新品种培育，持续开展科技攻关。近年来共收集耐盐植物种质资源 1.8 万余份，选育

了耐盐碱小麦、水稻、大豆、马铃薯、牧草等新品种（系）200 余个，丰富了盐碱地适种植物种类。四是聚焦科技资源统筹，积极推动国家盐碱地综合利用技术创新中心创建工作。2015 年，科技部报请国务院批复设立黄河三角洲国家农业高新技术产业示范区（以下简称“黄三角国家农高区”）并赋予其盐碱地治理和发展现代农业的战略使命。黄三角国家农高区设立以来，按照科研攻关需求，汇聚了中科院等 34 家高校院所 68 支团队，聚焦盐碱地耕地质量和综合产能提升、耐盐碱植物种质创新等领域协同开展关键技术攻关，实施了黄河三角洲耐盐碱作物提质增效技术集成研究与示范、盐碱地现代农业综合解决方案及关键技术集成示范等 10 余个国家、省级重大科研项目，培育了生物种业、生态草牧业、健康功能食品等一系列盐碱地特色产业。同时，通过“一园一所一企业一基地”模式，黄三角农高区已建设了智能农机装备研发、益虫资源综合利用等 7 个中试研发孵化平台，按照盐碱地生态高效可持续利用标准技术体系，建设了 1.28 万亩盐碱地农业综合示范基地。在此基础上，以省政府名义向科技部建议在黄三角国家农高区建设“国家盐碱地综合利用技术创新中心”，2022 年 2 月份以来，李干杰书记、凌文副省长、唐波厅长分别赴科技部协商汇报技术创新中心建设事宜，科技部主要领导对中心建设工作基础给予肯定，表示优先支持

在山东布局建设国家盐碱地综合利用技术创新中心。

下一步，省科技厅将发挥科技创新在盐碱地综合开发利用方面的支撑引领作用。一是进一步完善盐碱地综合利用等相关政策。推动出台《关于支持黄河三角洲国家农业高新技术产业示范区高质量发展的意见》，为开展盐碱地分类高效开发利用技术研发和模式示范筑牢政策基础。二是持续推进盐碱地耕地质量改良与产能提升。研发新型改良剂及装备，构建不同盐碱胁迫程度下耕地质量快速提升、健康农田生态系统功能提升、作物提质增效、农牧结合循环的综合技术模式。实施盐碱地草牧业科技示范工程，着力提高盐碱耕地地力等级，减少水、肥、药等农业投入品投入，提升盐碱地综合生产效益，形成可复制、可推广的盐碱地现代高效智慧农业综合应用场景，打造盐碱地创新利用示范样板。三是努力打造盐碱地生物育种创新体系新范式。深入推进盐碱地种业创新发展，切实实现由治理盐碱地适应作物向选育耐盐植物适应盐碱地转变。组织优势创新资源，重点围绕耐盐碱种质资源保护与利用、耐盐碱作物新品种培育开展科研攻关，全力打好盐碱地种业翻身仗。四是进一步强化盐碱地科技创新平台建设。着眼产学研融合和盐碱地农业全产业链发展，在黄三角国家农业高新技术产业示范区，建立耐盐碱植物种业创新基地，推动国家盐碱地综合利用技术创新中心创建工

作，集聚国内外盐碱地现代农业生态高效发展的优秀资源，使黄三角农高区成为全国盐碱地综合利用技术创新的策源、产业发展的标杆。



(此件公开发布)

(联系人：刘赤兵，联系电话：0531-51751162)

抄送：省人大常委会人事代表工作委员会，省委省政府督查办。

山东省科学技术厅办公室

2022年6月16日印发
