附件1

盐碱地综合利用与改良技术研究与

示范项目入库申报指南

一、总体目标

盐碱地是我国重要的后备耕地资源，开展盐碱地综合利用对保障国家和我省生态安全和粮食安全具有重要战略意义。针对广东省滨海盐碱地和次生盐渍化农田面积大与种植潜力挖掘需求，解决我省耐盐碱作物品种少、产能低等“卡脖子”问题，开展盐碱地适生耐盐且综合利用开发价值较高的特色油料作物、水稻、薯类作物和能源饲草作物品种筛选培育研究，建立高效栽培种植模式、土壤改良与水肥调控配套技术应用与示范。以提高财政资金使用效益为导向，“改土适种”与“以种适地”相结合，开展盐碱地耐盐作物研究，探索“耐盐品种-控盐治碱-培肥扩容-产品深加工”三产融合与多要素协同的盐碱地农业综合利用和产能提升技术模式，促进盐碱地农业科技创新，实现盐碱地综合利用技术成果的有效转化。选择广东省重点盐碱区打造样板示范基地，建立技术集成与应用，提升盐碱地综合利用潜力和地力产能，调整与优化种植结构布局，推动绿色产业发展，促进乡村生态振兴。

二、建设内容

（一）芦竹高效栽培及其在盐碱地的开发利用与示范

根据芦竹根系发达、环境适应能力强的特点，结合广东滨海地区的气候和土壤特点，筛选出耐盐芦竹品种，重点研究耐盐碱芦竹高效栽培技术，评价芦竹对滨海盐土生态环境的治理效果；探索出适合广东滨海盐土的综合利用新方案，创造“高效种植+生态治理”的芦竹新业态，优化广东盐碱地区农业产业结构，推进绿色产业发展。在重度和中度盐碱潮间带与水网区，建设芦竹生态屏障与试验示范基地，进行技术应用与示范。

（二）耐盐油葵筛选与盐碱地高效种植应用与示范

筛选适生于广东气候与盐碱地特征的耐盐油用向日葵品系或品种，并建立高效种植栽培技术体系，研究“稻-稻-葵” 轮作，“油葵-油菜/绿肥”双油轮套作等技术模式。揭示油葵吸盐耐盐与改土培肥机制，探索盐碱地油葵高效种植与控盐生态改良技术模式，发展盐碱地油料作物特色农业，充分挖掘油葵用途和市场前景。在典型滨海盐碱区建设油葵产业与生态景观试验示范基地，在轻度盐碱农田进行冬种油葵等特色油料作物的技术应用与示范。

（三）盐碱地适生大豆选育及其绿色栽培应用示范

针对低、中度滨海盐碱地耐盐碱大豆品种少、配套丰产技术缺乏及高产绿色栽培模式集成不够等问题，根据广东滨海地区的气候和土壤特点，通过种质评价和筛选，培育一批适宜我省滨海盐碱地种植的优质大豆新材料，重点研究耐盐碱大豆水肥资源高效利用技术，结合种植模式创新与栽培技术优化，形成作物适配、丰产栽培、绿色高效的滨海盐碱地大豆绿色栽培模式。在典型滨海盐碱区建设试验示范基地，在中轻度盐碱农田进行大豆的应用与示范。

（四）盐碱地薯类作物高效种植模式应用与示范

针对广东省盐碱地土壤利用率低的问题，开展耐盐碱木薯等薯类作物高效生产技术集成研究与示范推广。通过筛选适合广东地区的优质耐盐碱、抗旱、宜机械化生产的薯类优良品系或种质资源，研究攻关薯类高效高产种植技术，加强薯类新产品开发及副产品利用的研究，提高产能产值。在轻度盐碱旱坡地建设耐盐碱木薯等薯类作物示范基地，进行技术应用与集成，辐射带动全省薯类产业及盐碱地的综合利用。

（五）耐盐水稻精准设计育种与种植模式应用与示范

针对广东省盐碱地土壤利用率低的问题，开展耐盐水稻精准设计育种及配套高效栽培技术集成研究与应用示范推广。通过培育适合广东地区的优质耐盐、抗倒伏、品质优良、宜机械化生产的耐盐碱水稻优良品系或种质资源，研究攻关耐盐水稻种质资源优异基因挖掘、高效高产栽培技术，加强耐盐水稻新品种（新品系）研发，提高产能产值。在中度盐碱滩涂地地建设耐盐碱水稻标准化生产示范基地，进行技术应用与集成，辐射带动全省耐盐水稻产业发展及盐碱地的综合利用。

（六）试验示范基地盐碱调查与治水改土技术试点

选择1个试验与示范基地进行土壤盐碱调查与治水改土技术试点，建立土壤盐碱状况和地力养分条件调查与评价方案，因地施策研究盐碱地农田灌排、土壤改良、增施有机肥等土壤水、肥、盐调控技术，构建洗盐、压盐和排盐等治水改土与土壤培肥等地力提升技术模式，为耐盐作物品种的高效培育、提质增效与技术集成应用提供土壤条件支撑，实现治土适种的目的。

三、绩效目标

筛选适生于广东省盐碱地的芦竹、油葵、水稻、大豆和薯类品系或品种5-8个；建立耐盐作物高效栽培、水肥资源高效利用、盐碱地土壤改良等技术模式5-6套；制订盐碱地作物高效种植技术体系规程5-6项，申请专利2-3项；在江门、湛江、阳江、珠海等重点盐碱区建设试验示范基地4个，在全省示范与推广面积达1000亩以上（每个品种、每个示范基地面积不小于200亩）；现场示范演示会6-10场，培训人员1000人次。

四、申报对象及条件

（一）申报对象为广东省内具有独立法人资格的省级及以上科研机构、高等院校等事业单位，需承担完成所有建设内容和绩效目标。

（二）申报对象具有较完善的项目和财务管理制度，信用记录良好。

（三）申报对象在盐碱地综合利用研究方面具有扎实的工作基础，具有较好的科技平台条件和人才条件。

五、资金用途

项目资金主要用于耐盐碱种质资源的创制，栽培种植，土壤改良与水肥调控关键技术与装备研发，专利申请、论文发表等知识产权，产业调研、技术交流，技术应用等方面的设备及实验耗材购置，测试化验及分析，燃料动力运行，差旅费等相关费用。

六、补助资金标准

项目资金额度不超过800万元。

七、申报材料要求

请使用第9类《农业科研类及技术推广示范类项目申报书模板》。

附件2

### 2024年乡村振兴战略专项资金省级项目

### （第四批）入库申报汇总表

### 项目申报单位（省直单位）：

| 类别 | 资金方向 | 扶持项目类型 | 项目名称 | 项目承担单位 | 建设内容  （限100字以内） | 绩效目标  （限100字以内） | 申请金额  （万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024年乡村振兴战略专项资金省级项目（第四批） | 盐碱地综合利用与改良技术研究与示范项目 | 盐碱地综合利用与改良技术研究与示范项目 |  |  |  |  |  |