



三亚南繁基地繁育的百合。

打造南繁硅谷 三亚这样发力



三亚南繁基地繁育的彩虹西瓜。



三亚南繁基地繁育的圣女果。

打造科研平台 提升育种创新能力

阳春三月，春意盎然，正是国内春季播种好时节，而位于北纬18度的三亚南繁育种基地，水稻、棉花、玉米等南繁作物陆续成熟待收。田间地头，南繁科研人员忙碌身影随处可见。

今年新年伊始，南繁热土就佳讯频传。农业农村部等5部门在三亚发布《国家南繁硅谷建设规划(2023—2030年)》提出，到2030年全面建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的服务全国的南繁硅谷。

三亚得天独厚的气候条件，不可替代的光和热，是选育良种的地方。南繁硅谷建设，三亚如何发力？都有哪些措施？

打造重大科研设施平台、高标准建设南繁基地、升级优化南繁服务体系、加强种业产业园建设、加强种质资源保存收集、提升种业创新活力、加强“一带一路”种业贸易……3月17日，记者从三亚市农业农村局获悉，三亚将通过16项措施助力南繁硅谷建设。

□南国都市报记者 利声富 文/图

日前，全球野生稻保护联盟在三亚成立，通过强化国际合作赋能南繁硅谷建设。

“这是提升科研育种创新能力的又一新措施。”三亚市农业农村局相关负责人介绍，三亚推出的重点措施有推进农作物表型鉴定平台、精准设计育种中心、耐盐碱水稻技术创新中心等科研平台高效运转。同时，建设三亚市热科院热带果树种质资源保存基地、崖州区海垦南繁种质资源保存基地、育才优旗榴莲种质资源保存基地、三亚南山热带优异果蔬资源保护基地等，对引进的热带优异果树种质资源开展本地驯化，推进成果就地转化推广。

此外，支持中种集团等种业领军企业发展育繁推一体化，依托科技城创新研学谷，持续推进海南专项研究生人才培养工作，面向科研单位、园区高校开展“崖州湾”菁英人才科技专项、博士生创新基金项目，保障南繁硅谷人才输出。

优化育种基地 提高南繁服务水平

打开手机，实时在线查询南繁用地情况和类型，足不出户就可选出自己理想的南繁土地、技术劳务服务、常规农机作业、农资供应、品种筛选、智慧农业、田间后勤保障等南繁CRO服务。

三亚通过高标准建设南繁基地，布局热带作物、畜禽水产良种繁育基地，升级优化南繁服务体系等措施解决南繁科研人员的烦恼。

田埂变成宽阔机耕道，水利修到田间地头……在三亚崖州区坝头南繁公共基地，土地平整肥沃、水利设施配套齐全、田间道路畅通，成片试验田地焕发出勃勃生机。

在高标准建设南繁基地中，三亚将推进南繁科技城周边新增南繁科研育种用地纳入核心区工作，保障南繁产业用地需求。

据了解，升级优化南繁服务体系中，三亚通过建种子烘干仓储、配套服务区、南繁综合服务中心、南繁科研基地人才小院等设

施提升南繁硬件配套服务能力，为南繁单位提供田间共享服务。统筹布局智慧南繁基地、智慧种业CRO服务等应用型信息化系统，为南繁单位提供“一站式”服务平台等。

建种业园区 构建现代南繁产业体系

鲜食玉米、诱人的西甜瓜、各色水稻……三亚崖州区国家现代农业(种业)产业园，参加2024中国种子(南繁硅谷)大会田间展示的2300多个优质新品种长势喜人。

崖州区国家现代农业(种业)产业园是南繁硅谷培育新质生产力的主阵地之一，也是不少好种子落地首站。“三亚持续加强产业建设，引进先正达、大北农、国投种业等国内外种业领军企业，建立现代化种业产业链。同时，发展以南繁种业为主导的休闲农业和乡村旅游，以南繁种业为科普主题的研学基地。以崖州区为重点培育农业高新技术产业示范区。”三亚市农业农村局相关负责人介绍。

健全保障体系 提升南繁服务能力

南繁育种，种质资源的收集、保护尤为重要。为此，三亚通过建设国家野生稻种质资源圃、国家野生棉种质资源圃、三亚南山热带优异果蔬资源保护基地、开展“疣粒野生稻”等种质资源原生境保护等措施加强种质资源的保存收集。

“目前，中国农业科学院牵头在三亚崖州区建设的国家野生稻种质资源圃，保存着22种野生稻、1.3万份野生稻种质资源，是全球最大的野生稻种质资源圃。”中国农业科学院相关负责人介绍。

虽然海南不是产棉区，但全球最大野生棉种质圃却在三亚。“目前全球已知共有54个棉种。我们的资源圃目前保存了39种野生棉，是全球最大、最全的野生棉活体保存种质圃。”中国农业科学院棉花研究所海南南繁基地负责人刘记说。

服务能力的提高，吸引不少种业企业、科研院校的进驻。中国农业科学院作物表型组学研究、野

生物种质资源保护与利用、作物精准育种技术、大数据智能设计育种、智慧化数字化南繁技术、南繁生物安全与风险评估、南繁种子品质鉴定与分子改良等7支院级创新团队入驻三亚崖州湾科技城后，主要围绕南繁创新链条，发展种业创新力量。

建崖州湾科技城安置区、南繁科技城人才房以及建设崖州湾科技城等配套项目，让前来三亚进行南繁育种的科研人员不再有后顾之忧。

搭国际交流平台 拓展种业发展空间

刚在三亚成立的全球野生稻保护联盟吸纳了来自24个国家的26位相关领域科学家，他们将解决水稻增产等关键问题提供智力支持。这是三亚强化国际合作赋能南繁硅谷建设的又一新平台。

开展种业技术交流合作、加强“一带一路”种业贸易、发展种业会展经济等是三亚搭建国际交流合作平台，拓展南繁各业发展空间的主要措施。

推进海南大学与新西兰梅西大学开展合作办学等国际交流合作项目落地，建设西甜瓜、水稻新品种、冬季瓜菜展示示范基地，开展国内外新品种展示。

完善隔检设施 推进中转基地建设

三亚充分用好全球动植物种质资源引进中转基地的便利条件，支持科研院所、大型种业龙头企业引入世界热带地区的优质种源。目前，“常规引种”已实现常态化，“特许审批引种”路径已打通。正稳步推进全球动植物种质资源引进中转基地建设，全力推动境外引种业务落地。

优化种质资源准入通道、深化动植物检验检疫技术体系支撑、建设种质资源隔离检疫设施是三亚完善隔检基础设施，推进中转基地建设运转的措施。

《国家南繁硅谷建设规划(2023—2030年)》涉及三亚市重点建设项目35个，三亚通过加强机制创新、人才支撑等措施，强化跟踪服务，加快推进南繁硅谷规划落地。