从一块田出发：探索气候友好型稻田管理的多元实践

在云南，种地是一件日常的事情。人们依靠土地生活，也在土地上寻找未来。一片稻田，连接着粮食生产，也连接着人与自然长期形成的关系。

气温攀升、降水无常——气候变化正在重塑农业生产的底色。面对“看天吃饭”的传统模式，农户们开始主动调整生产方式，从节水技术应用到种植结构调整，探索更加适应气候变化的农业生产方式。如何让土地更有韧性、让收成更有保障？推动农业适应气候变化、迈向可持续发展，已成为越来越多地方的共同探索。

2026 年 8 月 18 日至 21 日，思力中心组织开展“气候友好型稻田管理模式跨区域考察活动”，来自不同地区的农业实践者、技术人员和伙伴，走进不同类型的稻田，寻找人与土地之间新的连接。

从一方水土出发，探索气候友好型稻作实践

8 月 18 日，考察团首站来到昆明市五华区瓦恭社区。当地海拔较高、降水偏少，冷凉冷浸田等条件对农业生产形成一定制约。对于长期依靠土地生活的农户而言，如何在有限的水土资源条件下种出稳定的粮食，是摆在田间地头的现实问题。



图注：考察团成员围绕技术落地与社区协作展开深度交流

面对这些问题，思力中心与基地立足当地资源条件，从“缺水”这一现实需求出发，持续探索节水、节本、适应当地生产条件的气候友好型稻作模式。

在示范田，考察团实地了解了起垄沟灌湿润栽培模式。基地前期开展过果稻套作、水稻旱作等实践，在不断认识当地生产条件的基础上，逐步探索起垄沟灌，并围绕缓控释肥、种植密度和不同种植方式持续开展试验，在实践中不断验证和优化技术方案。



图注：考察团现场参观并了解试验田

一株水稻的生长背后，既是对气候变化带来挑战的积极回应，也是对土地未来利用方式的持续探索。在一次次田间实践中，气候友好型农业逐渐从理念走向地方生产的真实场景。

从单一水稻种植走向综合种养

随后，考察团来到石林县板桥街道，进一步了解当地在水资源、土壤和气候条件约束下开展的农业实践。

在当地稻田里，考察团重点了解了稻蛙综合种养模式。云南许多农业生产都与当地自然条件紧密相连，如何让土地在有限资源中创造更多价值，同时探索提升农业综合收益和生产稳定性的可能，是综合种养探索的重要方向。



图注：板桥街道农业农村发展服务中心副主任谢元翔现场讲解稻蛙综合种养

项目从稻鱼综合种养起步，并进一步探索稻蛙综合种养，通过村委会组织、企业提供蛙苗和技术、农户参与生产和企业负责产品回收，逐步探索“政府支持、企业参与、农户实施、联农带农”的合作模式。这一模式让“技术”不再只是田间的一项生产措施，而是与组织方式、产业链和农户收益结合起来。

从“一季一作”走向多元化种植

在板桥街道，考察团还了解了起垄沟灌、玉米—水稻—豌豆三茬轮作种植实践。

通过起垄沟灌、不同作物轮作以及“一膜两用”等措施，基地持续探索如何在有限的水土资源条件下兼顾粮食生产、资源利用和经济收益，同时进一步提高土地利用效率。



图注：思力中心左智主任讲解起垄沟灌种植在石林的应用情况

土地并不是一成不变的生产空间，而是在不同季节、不同作物之间持续发生变化的生命系统。这些实践尝试在传统农业经验与现代技术之间寻找连接，让土地发挥更大的潜力，也让农业生产拥有更多可能。



图注：考察团走进水稻三茬轮作田，现场了解种植与田间管理

这些实践也让参与伙伴对“气候友好型农业”有了更加具体的认识。它并不是某一项技术的名称，而是面对不同地方的资源条件和生产问题，通过种植制度、田间管理、资源利用和合作机制的综合调整，在一次次具体的田间实践中，慢慢找到属于一方土地的可能。

因地制宜，是技术落地的起点

从瓦恭社区到石林板桥，不同地区面临的资源与生产条件各不相同，也因此形成了各具特色的实践模式。瓦恭社区聚焦水资源约束，通过起垄沟灌及相关试验探索节水、节本的稻作方式；石林板桥则将稻作与综合种养、轮作制度及多元主体合作相结合，探索更加综合的农业实践路径。

这种差异也让我们看到，气候友好型农业并不是一套可以简单复制的技术方案，而是一种与地方环境、生产经验和社区实践不断互动的过程。每一片土地都有自己的条件与节奏，真正有效的农业模式，需要在倾听土地、理解农户和回应地方需求的过程中逐渐形成。

考察过程中，来自不同地区的伙伴也将所见所学与自身项目相结合，从技术应用进一步思考组织协作、产业发展和社区参与。此次考察带来的不仅是对具体农业技术的认识，更是对“技术如何回应地方需求、真正进入生产实践”的深入理解。

农业从来不只是关于产量的计算，也关乎着人与土地如何相处。一块田有一块田的问题，也有一块田自己的答案。真正适合当地的农业，往往生长在对土地的理解之中。从一块田到一个社区，从一项技术到多方合作，气候友好型农业也正在一次次实践中寻找新的可能。

未来，思力中心也将继续从一块田出发，和地方伙伴一起理解土地、回应需求，在不同地方的实践与交流中寻找更多可能。毕竟对农业而言，真正重要的答案，从来不只写在技术方案里，也生长在一片片真实的土地上。