

赴泰国执行水稻科技合作交流工作汇报

云南农业大学稻作研究所谭学林教授、文建成副所长，徐津高级农艺师和李娟博士，一行 4 人应泰国 Ruam Jai Pattana 基金会（RJP）的邀请，于 2017 年 8 月 27 日至 31 日赴泰国开展为期 5 天的水稻科技合作交流。

Ruam Jai Pattana 基金会（RJP）位于泰国的巴吞他尼府，该基金会成立于 2000 年，其目标是为泰国农民服务，改善农民生活，特别是那些贫穷和缺乏知识的种植水稻的农民。谭学林团组一行 4 人抵达泰国巴吞他尼府 RJP 基金会后，在该基金会的水稻育种负责人 Praphansak Krutto 首先参观了还在建设中的水稻育种基地，然后介绍了 RJP 基金会水稻育种现状和面临的困难，在泰国大多数种植水稻的农民缺乏先进的生产技术，不会讲英语，无法学到新的知识，稻米产量低，水稻收购价格低，导致农民收入很低，生活水平差。因此，希望与云南农业大学稻作研究所开展水稻育种合作，交流水稻常规和杂交育种技术，选育适合泰国生态条件的水稻新品种，并配套高产栽培技术，从而提高产量，最终提高农民收入。在了解了 RJP 基金会水稻育种现状和目标后，谭学林教授一行根据长期的水稻育种技术和经验，提出了针对目前应如何进行水稻育种基地土壤改良、温室栽培环境调整、利用现有的育种材料如何快速的进行杂交组配选育苗头组合、以及双方进行人员交流。通过本次实地考察和座谈，双方进一步确定和合作内容及合作方式，为将来具体合作打下了基础。

在 Praphansak Krutto 博士的陪同和引荐下，谭学林教授一行到访了 Pathumtani Rice Research Center，双方进行了进行了泰国杂交水稻育种和中国杂交水稻育种现状的学术交流，并参观了该水稻中心的育种基地。进行了三系杂交育种技术的交流和学习。

赴泰国国家遗传工程与生物技术研究中心（BIOTEC）进行了学习和交流，就最新的水稻科学的研究进行了探讨。

此外，到访泰国 Kasetsart University 佛统校区，拜访了 Apichart 教授的水稻科学中心和水稻基因发掘实验室。参观了先进的水稻 DNA 自动化分析系统和植物生物学性质测定系统，随后参观了基因聚合育种实验田，就水稻多个优良性状聚合育种技术进行了学习和交流。

本次出访，不仅对泰国的水稻育种和水稻生物技术研究进行了深入的交流，

还参观了泰国的稻米加工厂 Global Rice Intertrade，进入工厂加工车间了解和学习稻米加工技术，并与该工厂座谈，了解泰国目前大米的生成、销售现状以及未来的市场需求。

通过本次出访，首先确定了云南农业大学稻作研究所和泰国 RJP 基金会的水稻育种合作，其次对泰国水稻育种科学的研究、杂交水稻育种、稻米生产和加工整个水稻生产链进行了深入的了解。并对未来的稻米市场和对水稻品种的需求进行了探讨，为今后的水稻新品种选育提供了参考。



图 1 考察 RJP 基金会正在建设中的水稻育种基地、温室及合作讨论



图 2 参观泰国 Pathum tani Rice Research Center 进行杂交水稻技术交流



图 3 参观泰国国家遗传工程与生物技术研究中心 (BIOTEC)



图 4 拜访泰国 Kasetsart University Apichart 教授的水稻科学中心和水稻基因发掘实验室



图 5 到访参观 Global Rice Intertrade 稻米加工厂