

2017年11月27日至12月03日赴国际水稻所总结

杨晓光

2017年11月27日至12月03日赴菲律宾国际水稻所进行学术交流，一周总结如下：

(1) 11月28-30日在国际水稻所总部与相关领域专家进行学术交流、参观水稻长期定位试验以及水稻生产系统试验。期间与 Engr. Martin Gummert Senior Scientist、Sarah Beebout Senior Scientist、Jeom-Sig Lee 博士针对水稻产后减损机制、水稻抗逆减损机制、环境温度与水稻生产关系等进行学术交流，参观 Engr. Martin Gummert 的实验室，了解他们研发的设备在菲律宾及周边国家的应用情况；参观了国际水稻研究所 Rice Gene Bank、Long Term Continuous Cropping Experiment (LTCCE)，国际水稻研究所 Long Term Continuous Cropping Experiment 自上个世纪60年代开展试验以来，已有50多年的历史，除当初试验目标之外，也为水稻产量差研究提供很好的试验平台。

在国际水稻研究所与对外交流合作处亚洲区负责人 Oliver Benjamin Frith 先生、国际水稻所教育部门负责人 Anilyn Maningas 女士进行交流。了解了 IRRI 近年来主要研究成果及未来发展方向、IRRI 明年有关水稻研究领域的各种学术交流活动。

与 Tao Li 博士领导的 Crop Modelling 团队针对 ORYZA 模型开发和应用中所遇到的问题开展深入的交流，以及目前双方共同承担的国家自然科学基金委国际（地区）合作项目“中国东北地区低温冷害对水稻影响机理、模型构建及应对机制研究”的进展完成情况、存在问题及解决方案、下一步科研工作安排，同时对我国东北地区水稻耐冷应对机制进行交流。

(2) 12月1-2日 前往国际水稻研究所试验田，并顺访 Philrice。

参观了国际水稻研究所作物生产系统试验田，期间与 Philrice 负责人 Eduardo Jimmy P. Quilang 博士、Norvie L. Mangbas 博士、Jonathan M. Niones 博士针对气候变化背景下水稻抗逆栽培途径、气候变化背景下水稻品种适应等方面进行学术交流。参观了 Philrice 的 Genetic Resources Laboratory/Gene Bank、Molecular

Genetic Laboratory、Food Science Laboratory、Screen house
以及Rice Science Museum。

(3) 12月03日 由马尼拉乘机回到北京。