

出國報告（出國類別：開會）

赴菲律賓國際稻米研究所參加 108 年 第 1 次執行委員會議出國報告

| 服務機關 | 姓名職稱 |
|---------------|-----------|
| 外交部 | 石公使回部辦事澄茂 |
| 財團法人國際合作發展基金會 | 史副秘書長立軍 |
| 財團法人國際合作發展基金會 | 李樵山專案經理 |
| 行政院農業委員會農業試驗所 | 楊組長純明 |
| 行政院農業委員會農業試驗所 | 賴研究員明信 |
| 行政院農業委員會國際處 | 鍾科長明娟 |
| 行政院農業委員會國際處 | 陳乃寧技正 |

派赴國家/地區：菲律賓

出國期間：民國 108 年 7 月 15 日至 17 日

報告日期：民國 108 年 10 月 14 日

摘 要

為辦理本會與國際稻米研究所（IRRI）本（2019）年度水稻相關國際合作計畫期中報告及持續推動第三階段（2020-2023 年）合作，農委會及農業試驗所、外交部、財團法人國際合作發展基金會於本年 7 月 15 日至 17 日赴菲律賓與 IRRI 辦理第 1 次執行委員會議。

本次會議成果豐碩，期中驗收順利，雙方針對第三階段合作方向及項目交換意見，我方提出分為「科學研究項目」及「國際合作交流」兩方向並行；另討論本年 10 月 30 日第二階段成果發表工作坊辦理方式及期程。第 2 次執行委員會議將於 10 月 31 日於臺灣召開。

目 次

| | |
|-----------------------|---|
| 壹、目的..... | 3 |
| 貳、行程表..... | 4 |
| 參、雙方代表團成員名單 | 5 |
| 肆、過程..... | 6 |
| 一、第一次執行委員會議辦理情形 | 6 |
| 二、心得與建議..... | 7 |
| 附錄一會議辦理情形及參訪照片 | 8 |

赴菲律賓國際稻米研究所參加 108 年第 1 次執行委員會議 出國報告

壹、目的

為因應氣候變遷對於糧食作物（水稻）可能產生之影響，行政院農業委員會（以下簡稱農委會）自 101 年度起，由農委會農業試驗所、相關農業改良場及國立臺灣大學農藝系等學研單位組成研究團隊，與國際稻米研究所(IRRI)進行水稻抗耐逆境品種選育研究。每年並由 IRRI、農委會及國立臺灣大學等召開三方工作會議檢討當年度執行進度及次年度之工作規劃，進行滾動式規畫與研究。

為創造更大之綜效以建立策略性、持續性合作夥伴關係，農委會、外交部、國合會及 IRRI 共同研擬「農業技術合作瞭解備忘錄」並於 104 年 1 月 26 日與 IRRI 完成簽署，每年透過召開執行委員會議，就國際參與、人才培育、種原引入及技術交流等具體合作項目進行廣泛討論，另推動第 3 階段與國際稻米研究所合作項目，以強化未來雙方合作關係。

貳、行程表

15 July 2019, Monday

15:45 **Arrival and pick-up from the airport (CI703 13:30-15:45)**

Check-in at **IRRI Guesthouse** (USD\$160 per person/ single rooms for 2 nights, with breakfast and dinner)

Dinner at Guesthouse

16 July 2019, Tuesday

08:15 **Pickup at IRRI Guesthouse**

08:30- 12:00 **Steering Committee Meeting**

Venue: FF Hill Board Room

12:00-13:30 **Lunch at IRRI Dining Room (IDR)**

13:30-16:30 **Steering Committee Meeting**

Venue: FF Hill Board Room

Dinner at IRRI Guesthouse

17 July 2019, Wednesday

07:00 **Pickup at IRRI Guesthouse**

10:00-13:00 **Visit the National Museum of Natural History**
(including Lunch)

14:00 **Head to the Airport**

參、雙方代表團成員名單

一、 IRRI Delegation

1. Dr. Jacqueline Hughes, Deputy Director General for Research
2. Dr. Ajay Kohli, Platform Leader, Strategic Innovation
3. Dr. Swamy Mallikarjuna, Senior Scientist, Biofortification
4. Dr. Stephen Klassen, Lead Specialist, Phenotyping and Crop Monitoring
5. Dr. Amelia Henry, Senior Scientist, Drought Physiology
6. Dr. Sung-Ryul Kim, Scientist, Molecular Genetics
7. Dr. Jae-Sung Lee, Scientist, Genetic Resources
8. Dr. Venuprasad Ramaiah, Senior Scientist, Plant Genetic Resources
9. Ms. Vina Alvarez, Manager, Program Coordination

二、 Taiwan Delegation

1. Mr. Cheng-Maw Shih, Minister on Home Assignment, Department of International Organizations, MOFA
2. Mr. Alex L. J. Shyy, Deputy Secretary General, Taiwan ICDF
3. Mr. Chiao-Shan Lee (Lawrence), Junior Specialist, Taiwan ICDF
4. Dr. Chwen-Ming Yang, Director, Crop Science Division, Taiwan Agricultural Research Institute (TARI), COA
5. Dr. Ming-Hsin Lai, Crop Science Division, Taiwan Agricultural Research Institute (TARI), COA
6. Ms. Ming-Chuan Chung, Section Chief, Department of International Affairs, COA
7. Ms. Nai-Ning Chen (Carol), Specialist, Department of International Affairs, COA

肆、過程

一、第一次執行委員會議辦理情形

本次會議目的為研商本會及外交部、財團法人國際合作發展基金會 (ICDF) 與國際稻米研究所 (IRRI) 本 (2019) 年期中評核、第二階段成果發表工作坊及第三階段 (2020-2023 年) 合作計畫；國際處執行委員代表為林副處長志鴻，惟其因另有要公不克出席，由國際處鍾科長明娟代表，偕同農業試驗所楊組長純明及賴副研究員明信、國際處陳技正乃寧、外交部石公使回部辦事澄茂，另 ICDF 由史副秘書長立軍及李樵山專案經理代表參加。

經執行委員互選由 IRRI 副主任 Jacqueline Hughes 及外交部石公使澄茂共同擔任主席；除執行委員外，IRRI 方研究人員亦出席會議，並簡報 IRRI 本年度計畫各工作項目執行進度，對於本合作計畫未來工作項目規劃甚有助益。

本次執行委員會議決議重點摘述如下：

(一) 針對第三階段合作意向，我方提出兩點構想：

1. 科學研究項目：經歸納為 5 項議題，包括「多光譜解析資料加速水稻品種選育模式之建置」、「利用無人飛行載具進行水稻營養元素預測及水稻稻熱病熱點預測」、「以人工智慧技術解析田間水稻影像以辨識單株稻穗特徵及相關農藝性狀」、「異源單染色體增加系 (MAALs) 的引進、建立及利用」以及「稻屬 AA 染色體組 MAGIC 品系的引進與評估」。
2. 非科學研究項目，強化國際合作：基於我國政府現推行之新南向政策，希望能和 IRRI 共同於其他新南向國家（印度為第一順位）以合辦方式舉辦論壇、研討會或訓練課程等，增進臺灣與該國交流機會。

(二) 本年度辦理第二階段成果發表工作坊，預定於本年 10 月 29 日至 11 月 1 日於臺北舉行。

(三) ICDF 與 IRRI 第三階段合作意向：國合會提出索羅門引稻種計畫，Dr Hughes 請種原庫負責人 Dr Venuprasad Ramaiah 和 ICDF 就引種程序細節再討論。

二、 心得與建議

本次與國際稻米研究所洽談研究計畫之執行進度與未來工作項目，雙方合作計畫方向將實質技術性研究更為聚焦在特定研究項目，並增加國際合作交流項目。國際合作與學術交流，對合作雙方皆有助益，惟雙方須多次來回不斷溝通協調，確認需求及重點，注意雙方需有信任與互利之基礎並達雙贏之目標，另需強調從事長期合作且維持良好夥伴關係之重要性。

附錄一 會議辦理情形及參訪照片

圖 1. 會議情形



圖 2. 執行委員會合影

