

發表形式：論文宣讀；海報張貼

篩選水稻耐淹性育種之分子標誌

林妤姍*、繆韋瀚、張素貞**

行政院農業委員會苗栗區農業改良場

水稻為世界主要的糧食作物，在糧食缺乏與氣候變遷的今日該作物生產著實顯的重要。本研究係利用水稻國際稻米研究分子生物暨遺傳育種專家 Dr. Micheal Thomson 所提供 6 個分子標誌引子，比較臺灣主要栽培水稻品種之間的差異性，發現惟 RM23887 分子標誌引子可區分出臺灣目前主要栽培品種與具耐淹基因之 IR64-Sub1 品系之差異，並可區分與臺灣主要品種之差異性。此外，以此耐淹之分子標誌選拔 TK9/Swarna-Sub1 雜交組合 F₃ 之 98 個體，得到純質耐淹植株 27 個，異質耐淹植株 25 個。另，水稻萌芽期耐淹分子標誌引子 RM3769 與台灣水稻品種與育種種原進行聚合酶連鎖反應後具條帶差異性。綜合之，RM23887 及 RM3769 分子標誌引子有助於作為耐淹水稻或直播稻雜交後裔之辨別工具，達到節省育種程序以及人力之效益。

關鍵字：臺灣水稻品種；耐淹性；分子標誌

*為報告人

**為聯絡人

聯絡人服務單位：行政院農業委員會苗栗區農業改良場

聯絡人 e-mail：sujein@mdais.gov.tw

聯絡人 電話：037-222111~204