

香米之育種及其展望

劉璋婷

香米之栽培歷史很久，我國早在兩千年以前就有種植香米的記載，但一般而言，其栽培面積多侷限於少數地區而單位面積生產量不高，在當時重量不重質的情況下，經濟上之地位遠遜於一般稻米。近年來，國民所得增加及生活水準的提升，對高級良質米的需求亦日趨殷切，故稻米品質優良與否已成為今後水稻育種重要目標之一。由於香米具有芳香，常受廣大消費者之喜愛，市價也高於一般稻米，對將來紓解台灣稻米生產過剩現象，將有所裨益，同時進而可促使農業升級，達到米質高級化、精緻化之境界。有鑒於此，台灣省嘉義農業試驗分所自民國 66 年起首先著手辦理香米育種工作。花蓮區農業改良場亦自民國 72 年起辦理香米育種工作。



適合花蓮地區栽培之香稻

本場之香米育種工作包括(一)香味源之收集。(二)雜交後代之選育。(三)優良新品系產量與他地方適應性試驗等。

(一)香味源之收集：本場自菲律賓、日本等地已分別引進共 65 個品種(系)，並自花蓮縣平地山胞部落取得 10 個香糯品種，進行香味檢定外，並對其農藝性狀及生育狀況做詳細之調查，再以統計方法，對其親緣關係加以分類比較，做為今後香米育種之材料。

(二)雜交後代之選育：目前所育成的粳型香米品系嘉農秈育 43 號，其耐寒性稍嫌不足，而梗型香米新品系嘉農育 269 號，對稻熱病之抵抗性及抗倒伏等性狀稍差，有待進一步的改良。除以雜交育種方法繼續改良現有品系之不良性狀外，將進一步設法導入更佳之香味，以提高香米新品種之香味，本場進行之雜交組合有 F115 組合，F210 組合，F310 組合，F415 組合，希望在此等雜交組合中能選出抗病蟲害，抗倒伏，香味濃及米質優之後代。

(三)優良新品系之產量及地方適應性試驗：

本場於 73 年 1?B2 期作，在花蓮縣光復鄉、玉里鎮、富里鄉進行香米品系地方適應性試驗。供試品種包括嘉農育 269 號及嘉農秈育 43 號，另以台農 67 號為對照品種。綜合各地方試驗之結果，可知嘉農秈育 43 號產量較高，但在不同地區之產量較不穩定，脫粒性弱，故在颱風來襲次數較多之花蓮地區恐不太適宜。就嘉農育 269 號而言，該品系之株型較佳，在不同期作及地區之產量相當穩定且其米粒外觀及食用品質等亦甚良好，顯示有命名推廣的價值。

本省之香米育種工作雖已有成效，但目前香米之栽培仍不普遍，除農藝性狀欠佳及產量稍低外，消費者對香米之特性還不夠瞭解。本場於 73 年 2 月曾舉辦香米品嚐會，得到熱烈的回響，可見其獨特的香味可為消費者所接受。並且國外報告指出，香米所含人體必需之胺基酸比一般米為高，具有營養價值。香米除了直接食用外，若利用為混合米之添加物，或其他米製副食品，更可擴大市場，提高良質米的供應量，嘉惠一般消費大眾。