

菜豆新品系KNY#12

郭孚耀

目 的

蔓性菜豆為本省重蔬菜之一，栽培面積約1,200公頃，分佈全省，但以中部地區，尤以中低海拔夏作為多。扁夾菜豆又稱醜豆，因原始品種Kentucky wonder其莢形多彎曲，莢外觀不平整故名之。因扁莢莢大較易採收，在人工缺乏之環境下漸受農民喜愛且其肉質較厚，消費者亦較喜歡，因此栽培面積日多。本研究之育種目標以選育出莢型美觀呈寬平、扁直或圓直、且莢型長、肉厚，及早生為主要之目的。而無筋絲及對銹病之抗病力為育種之重要目標。

材料與方法

本場有鑑於此，因此自 1992 年起即從美國、日本及台灣各地收集種源，進行品系觀察、繁殖及選拔。計由美國農部引入 15 個抗病品系及由日本日本大學生物資源研究部海外協力學科蔬菜研究室引入 9 個品系，並由國內各產地蒐集 10 個地方品系。KNY#11 及 KNY#12 為自日本大學引入之 NU1994-FKJ 中分離所得。PTJ 為慣行栽培之屏東大莢，KNY#2 為農友公司之綠衣品種，供為對照組。其餘品系均為蒐集自各地之地方品系。再經新品系區域試驗，以台中場選育之 KNY#12 及屏東大莢 (PTJ)、農友綠衣 (KNY#2) 等三個品系 (種) 參試，其中以屏東大莢及農友綠衣為對照品種，於民國 91 年第一次於彰化縣大村鄉 (本場) 及彰化縣和美鎮及南投縣信義鄉及屏東縣高樹鄉等四地進行試驗。第二年區域試驗南投縣致以埔里為試驗地點，試驗方法同於前一年度。

結果與討論

經歷年選育及品系比較、區域試驗之結果，選育出優良新品系KNY#12。其植株性狀，蔓長3 m以上，生育快速且生育勢強、葉寬大，分枝性中等；為極早生種，播種後30-35天開花，45-48天可採收，較對照品種屏東大莢及農友綠衣均早。結莢節位極低，4-6節開始結莢，第一花序高度在18cm；莢型極寬扁平寬在2 cm左右，長度可達24 cm，無筋絲，肉寬在2 cm左右，長度可達24 cm，無筋絲，肉質細緻脆嫩，甜度高，莢色淡綠，外皮平滑，均優於屏東大莢及農友綠衣，產量略高於目前慣行栽培品種屏東大莢 (粉豆) 及農友綠衣。為莢型優，口感佳，甜度高為極具推廣潛力之新品系。