

芋品種「高雄一號」之育成

黃賢喜 陳東鐘 韓青梅

摘 要

高雄一號係高雄區農業改良場為改良本省栽培面積最多的檳榔心芋品種極易感染軟腐病之缺點，於農家栽培在來品種族群中所篩選育成之抗軟腐病品種。於民國78年5月5日經審查通過命名准予推廣。本品種具根群發達、生長勢強、塊莖大、抗軟腐病及品質佳等優良特性，平均塊莖重為565公克，經兩年四期作區域試驗結果，高雄一號平均公頃產量春作為20.2公噸，秋作為24.6公噸，比對照品種檳榔心芋分別增產10.4%及12.6%，本品種對軟腐病抵抗力在歷年試驗中均呈抗~中抗級，尤其秋植最明顯且甚適合水田栽培之品種。

關鍵字：芋、選種

前 言

芋 (*Colocasia esculenta* Schott) 又名芋仔，屬天南星科 (Araceae) 多年生草本植物。芋塊莖含豐富澱粉、礦物質及維生素等，營養價值高澱粉顆粒小 (starch grains) 且易消化吸收^(7,16)，其用途廣泛，可供主、副食、製粉、乾糧及蔬菜之用，為熱帶地區重要作物之一^(8,6,8,20,23)。本省以副食 (煮、炸、烤食、糕類) 及加工食品原料 (芋仔冰、餅類、製芋粉) 為主要用途。葉柄亦含有多量的鈣、磷、鐵、維生素 A、維生素 C 及多種主要氨基酸^(12,22)，可供作蔬菜之用，為本省夏季蔬菜短缺時之急需，目前本省需要量有日漸增加之趨勢。全省每年栽培面積約5,500公頃⁽¹⁾，估計年產值約新台幣6~7億元，其中高屏地區種植約4,100公頃，佔全省栽培面積之75%，為南部地區重要作物之一。

芋好高溫濕潤氣候，生長適溫25~35°C，對土地適應性強，具耐熱、耐濕、耐旱及耐肥等特性^(6,8,15,26,27)，一般耕地，水田、旱田及山地均可種植。目前本省農民多以水田式栽培檳榔心芋品種為主 (約佔93%)^(2,12)，由於長久採用單一品種 (monoculture) 的結果，病蟲害日益猖獗，尤其秋作栽植者以地下塊莖感染軟腐病 (soft rot) 最為嚴重，對芋產量與品質影響頗大^(10,11)。本病係由 *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (Ecc) 病原菌所引起，病菌棲息土壤內，藉傷口有充份水份時侵入，嚴重時芋頭下端變黑而腐敗^(4,13,19,28)。目前除採行輪作方式以減輕本病之發生外，未有適當的防治措施，因此栽培抗病品種應為最經濟而有效之病害防治方法。由於國人生活水準日漸提高，對芋品質的要求及食品多樣化之選擇亦日益殷切。故本試驗選種目標為選育豐產、抗軟腐病、塊莖品質優良且適宜水田省工栽培之品種。本文旨在敘述新育成芋品種高雄一

1. 高雄區農業改良場副研究員、助理研究員、助理