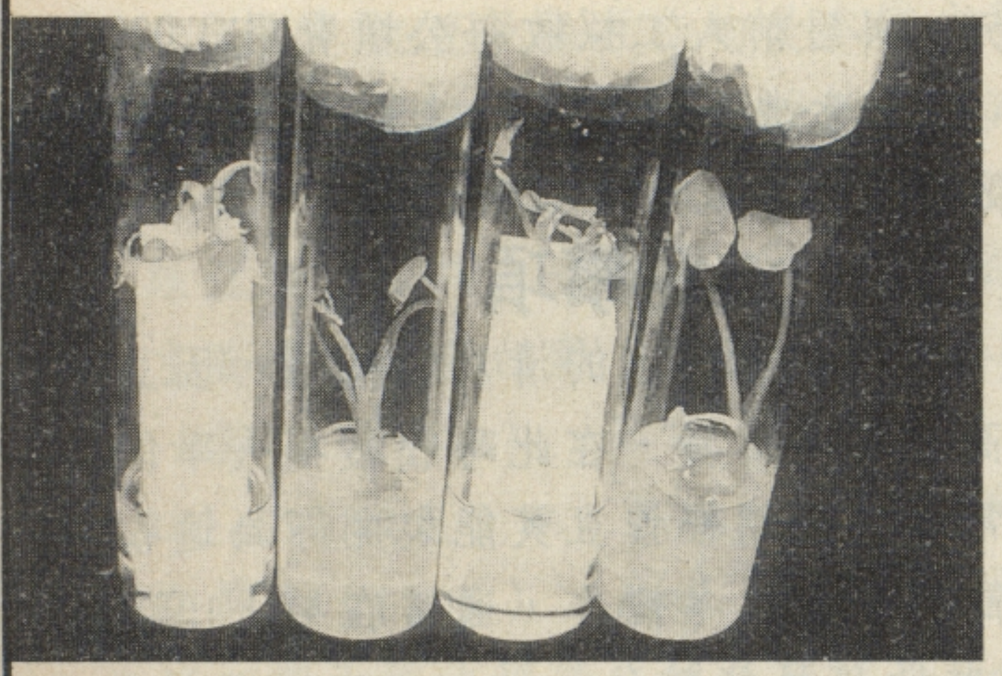


芋頭繁殖

◆韓青梅|黃賢喜|戴順發





固體培養基

芋為天南星科之營養繁殖作物，其繁殖方式主要乃藉著生於母芋上之子芋、孫芋或走莖頂芽形成之子芋來繁殖它的後裔；在温帶或寒冷地區芋的開花甚為少見，東南亞一帶芋的開花系統較多，花粉稔性與染色体數有關，染色體2n=28者稔性較高，達80.2～98.4，2n=42者稔性較低約68.7～74.6%。但授粉後結實率偏低，不稔原因係由不正常減數分裂所引起。種子播種後約10天，種皮方破裂，胚根開始伸長，繼之長出子葉與根系。一般經濟栽培品種除 x anthosoma屬外，能開花結實者更少。

據本場在本省收集之57個系統之繁殖方式，發現僅赤芽芋及紅梗芋能開花，且開花期具不規律性；營養繁殖方式，則分為四種方式，其中大部分系統係利用母芋基部長出之子芋及孫芋，其他如母芋基部上子芋與走莖兼具者，母芋基部與頂端均長出子芋，母芋頂端長子芋且基部生走莖者等繁殖方式之系統數較少。目前經濟栽培品種檳榔心芋及本場育成之品種高雄1號均具子芋及走莖，農民種苗之來源均來自本田中之幼苗，由於全生育期8個月當中，平均每株採苗數僅為4.4及3.7支，且採苗時造成之傷口，易受軟腐病病原菌感染，為本田軟腐病發生猖獗之主因，有鑑於此，本場乃針對走莖休眠芽單芽切塊及組織培養快速繁殖芋健康種苗進行研究，其結果如下：

1.走莖休眠芽單芽繁殖：將本田中取得之走莖去除頂芽後予以單芽切塊，經