

園藝新知

外銷園藝作物

生產改進計畫



芋的水生栽培

劉政道

本省芋的品種很多，目前最重要的栽培品種有檳榔心芋、麵芋、烏播芋、赤芽芋及狗蹄芋。這些品種依收穫目的的不同，可分為母芋用品種如檳榔心芋與麵芋，子芋用品種如烏播芋與狗蹄芋及母子兼用品種如赤芽芋等。

檳榔心芋最佳

芋對氣候與土壤的適應性很廣泛，在一般耕地、水田、旱田、山坡地或新開墾的土地均可種植，但適合水生栽培的品種，在本身氣候環境下，以檳榔心芋最佳。

檳榔心芋為本省最著名的品種，植株高大，分株較少，株高約135公分，葉柄粗壯，基部青綠色，頸部到抱合部位的上端呈濃紅色，葉脈、葉柄及葉心也有紅紫色者。

檳榔心芋的塊莖呈紡錘型，因其白肉中散佈紫紅色筋絲，形狀如成熟檳榔種子而得名。塊莖表皮呈棕褐色，衣毛中等，品質優良，肉質粗鬆、粉質，香氣濃郁，味道鮮美。

嚴格選拔種芋

種芋一般均採用已發芽或生長中的子芋，而在夏

威夷則用頂芽體(Hulis)作為種芋。種植時種芋幼苗的大小，對將來芋的生長發育與產量有極密切的關係，種植較大且健壯的幼苗，將來發育較佳，產量較高，相反的，如種植苗小時，則其發育較慢且差，產量也低。故種植時應由發育健壯的母株選拔幼苗，高度為35~45公分，植株鮮重為120~150公克，有3片本葉發育正常健壯的幼苗為適。

在本省地區，水芋栽培適期並不顯著，只要光線與水源充足之處，就可行周年栽培，但如在第二期水稻收割後栽植，可在第二年夏天採收，栽培上較為有利。

整地及種植

栽培水芋時，整地方法和種植水稻一樣，先把本圃充分灌水，然後半犁或小型耕耘機耕犁、耙平、使本圃呈水平狀態，然後開始種植。種植時一般均採用生長中的子芋幼苗為種芋，栽植距離也因栽培習慣的不同而略有差別，一般所採用的距離有：120公分×30公分（行距×株距）、2777株/10公畝，90公分×60公分、1196株/10公畝，60公分×45公分、3587株/10畝，60公分×60公分、2690株/10公畝，而以採用60×60公分四方植式較佳。

注意肥培管理

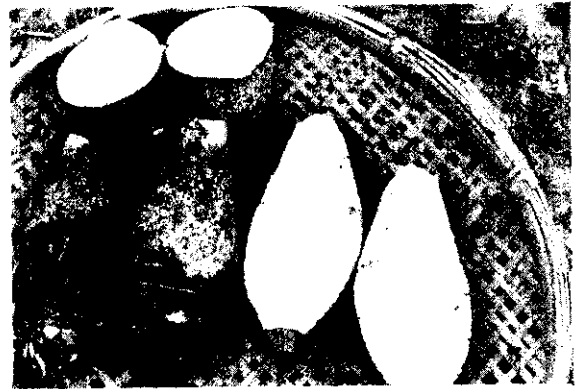
芋是一種需肥較多的蔬菜，水芋也不例外，在栽培生育期中須注意肥培管理，才能獲得豐產。

水芋對於氮肥的效果反應最顯著，對磷肥與鉀肥則較不明顯，但水芋在生育期中除須多量氮肥外，也須多量鉀肥，增施鉀肥，不但可提高產量，也可增加葉片含糖量及塊莖澱粉含量。

一般水芋栽培的肥料用量為每公頃20~30公噸腐熟堆肥，氮素100~120公斤，磷鉀150~200公斤，鉀素100~120公斤已足夠，但在生育期中可視實際生長情形酌施20~30%的施肥量。施肥實例如表所示。

表一 水芋施肥實例 (公斤/公頃)

肥料種類	全量	基肥	追肥		
			1	2	3
堆肥	25,000	25,000	—	—	—
鷄糞	6,000	3,000	1,000	1,000	1,000
硫酸銨	500	250	50	100	100
過磷酸鈣	1,000	800	100	100	—
氯化鉀	200	100	20	40	40



施肥時期對水芋的生育與產量影響極大，一般水芋的最大營養生長期是在最初的4~6個月間，此時須氮肥量最多，氮肥也須在此期間內施用完畢，如生長後期施用氮肥，會延遲芋的澱粉貯存及塊莖發育，增加根羣及葉片的生長，降低產量與品質，減少收益，故栽培水芋時，除種植前施予基肥外，追肥均在生育期間4~6個月內完成。追肥時期通常可分三次，即在種植後第一個月施第一次追肥，以後每隔二個月施第二次與第三次追肥。

灌溉·除草

水芋幼苗生長初期，芋田水深以保持2.5~5公分淺水為宜，以促進幼苗成活及根羣發育。以後隨植株成長，水位宜漸次加深，以防止雜草生長，但水深亦以保持8~10公分為適。水位過深，則通氣不良，影響水芋生育。在生育期中，如能保持田水流暢，則可增加芋田通氣量，促進水芋生育，增加產量。在追肥肥料前應將田水排除，以利操作及發揮肥效。

水芋生長期間，田間容易滋生雜草，如不及早除草，則消耗肥料，阻礙芋的生長。使用人工除草，增加生產成本，在國外已有實用化的殺草劑Nitrofen, chloramben, VCS-438, RP-17623等四種，於種植後0~6個月間每個月施用一次，每公頃施用3公斤。

上述藥劑在本省尚未使用，據筆者觀察，水芋種植後第1~3天內如每分地施用馬上除5%殺劑2~3公斤，可收到早期除草效果。

(下期繼續刊出芋的病虫害防治。)

園藝新知

