介紹一種精選稻種的方法

臺中區農林改良場農藝課課長　余慶東

精選稻種，可以節省種穀，增加生產，有很大的利益。但是農友們對於精選的效果，還有懷疑；又不願多費勞力和費用，所以多半沒有實行。現在方法，把精選稻種的利益和方法，分別說明如下：

(一)精選稻種的利益

照理論上計算，十公畝(約一分地)的稻田裏，共需要十萬支秧苗。實際上，通常的播種量是四—六公斤；如以每千粒稻種重二七公分計算，五公斤就是十八萬五千餘粒，差不多浪費了一半。浪費的原因，就是因爲沒有經過精選的稻種，發芽率低；同時，在秧田時期枯死或生育不好的也很多。臺中區農林改良場的試驗，經過精細用「粒選」的方法，用食鹽水作爲比重計，計算結果適合於插秧的秧苗，只佔播種數的五二—七一%(第一期作)或六二—八一%(第二期作)。至於一般農家，播下一百粒稻種，到插秧時，健全適合的秧苗，通常是不到五十株了。

精選過的稻種，如再用疎播養苗的方法，可以得到健全的秧苗(圖一)，結果自然可以增加生產。臺中區農林改良場的試驗，秧田的播種量，如減少到每坪六臺合，可以增產二·三%(第一期作)至一二·三%(第二期作)。

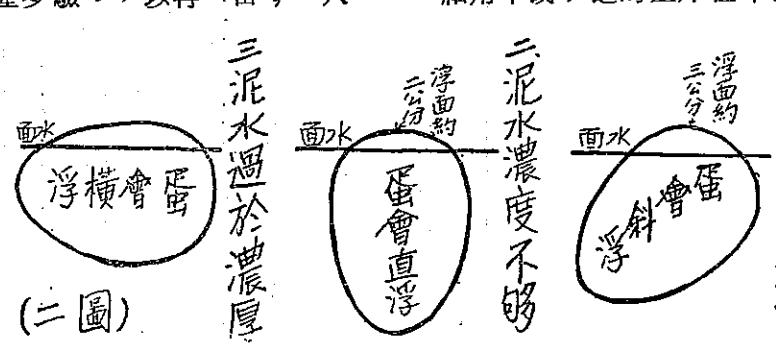
註：通常的播種量是每坪一臺升以上。

(二)用泥水精選稻種的方法

精選稻種的方法有很多種，現在介紹一種簡單而有效的泥水選種法，選種的步驟如下：

①調製泥水：四臺斤的粘土，調和在一臺斗的清水裏，這樣調成的泥水，比重約一·一八度。如找不到粘土，用普通田裏的表土代替，大概要一七臺斤。因爲各地土質不一樣，所以需要泥土的份量也不相同。農友們通常沒有「比重計」，但可以用下面所說的簡單方法來測量。用一個大桶或大水缸，注入八分滿的水，然後慢慢調入泥土，認爲份量差不多時，拿一個大小雞蛋(不要放在有腐壞的雞蛋)，看浮起面積的程度，就可以知道泥水適當的比重是否適當。

(圖一)秧田播種量與秧苗生育形狀比較



(二圖)

(參看圖二)。然後酌量增加泥土或清水，到雞蛋適度斜浮爲度。(蓬萊種與在來種的濃度相同)

②選種：濃度適當的泥水，倒在另一容器中，除去桶底的大粒砂礫。放入要選的稻種，在二分鐘以內漂浮的稻種都不用。泥水靜置過久，會漸漸減少浮力，所以每次投下穀種以前，要先用竹棍攪拌。

③糯稻選種：先用圖二第二種濃度的泥水(蛋會直浮)，除去沈底的混雜粳稻種，然後再加注清水，使它的濃度稀薄，(蛋在水面浮上一公分左右)。施行糯稻精選時，把浮起的稻穀除去。

(上接第五頁「臺灣蔬菜的種植時期和栽培要點」)

種名	品種名	地區	播種期	最適播種期	栽植期	栽植全生育日數	始收穫期	收穫日數
胡蘿蔔(紅菜頭)		北中南	八月至三月	十月至十二月		一六〇—一九〇		
山藥(臺灣山藥、田薯)		各地			(二月至四月)	一六〇—一二〇		
豆薯(刈薯)		北	三月至四月	三月		一六〇		
		中	三月至六月	三月		一五〇		
		南	九月至十月	十月至十一月		一五〇		
牛蒡		北南	七月至十月	九月至十月		一四〇		

(乙)莖菜類

(一)球莖甘藍

球莖甘藍適於水田冬季裡作。一月至三月播種的，市場銷路暢旺，早播種的或受到蘿蔔傾銷的壓迫。適宜品種爲 White Vienna (ホイト・ウヒンナ)(圖五)，它的優良株不抽苔開花，應在球莖未變長形前收穫，遲收則纖維發達，肉質粗硬。北部四月(中南部三月)以後播種，則因氣溫升高，生育衰萎，球莖不能肥大。

(圖五)球莖甘藍

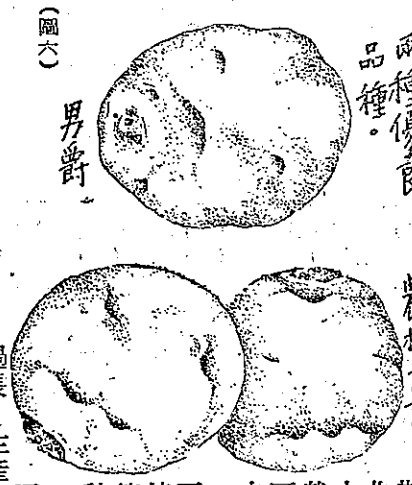
(二)馬鈴薯

馬鈴薯(圖六)種薯過去由日本輸入，近年因日本人利用食用薯，移充種薯，作爲水田裡作。此舉如輪栽不澈底，處理不妥當，輪腐病很易傳染蔓延。

馬鈴薯在北南中各地區適於水田冬季裡作。高溫期生育不正常，塊莖不發達，高溫多濕時易發病，所以應在適期內栽植，適於高冷地經營，高冷地栽植適期爲三月至四月。

馬鈴薯發生輪腐病，能傳染其他茄科作物，且不易防除，故已禁止輸入。但仍有利用食用薯，移充種薯，作爲水田裡作。此舉如輪栽不澈底，處理不妥當，輪腐病很易傳染蔓延。

馬鈴薯在北南中各地區適於水田冬季裡作。高溫期生育不正常，塊莖不發達，高溫多濕時易發病，所以應在適期內栽植，適於高冷地經營，高冷地栽植適期爲三月至四月。



(圖六)馬鈴薯的

(三)芋

芋在北部地區，十二月栽，六月收的，市價較高，但收量較少。早收栽培的應稍密植。子芋用品種以「烏播」(圖七)爲主，母芋用品種以「檳榔心」爲主。「檳榔心」如作水芋栽培，則在第二期水稻收割後栽植，高溫多濕時生育最盛。

在中南地區芋的「檳榔心」品種也以第二期水稻收割後栽植，至次年第二期水稻插秧前收穫最有利；栽植初期僅作爲其他蔬菜的間作物。提早收穫時收量少，售價高。子芋用品種和檳榔心芋收穫期較早，惟四月雨水較勤後栽植，十一、十二月收穫。「檳榔心」品種作水芋栽培時周年可栽，但以利用水田第一期作較爲有利。夏季暴雨時仍須注意排水。生產期自五月至十二月。

「播烏」種品用芋子的芋　(七圖)

(四)藕

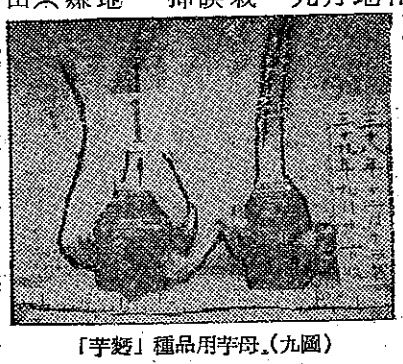
藕在北中南各區適宜於水田第一期作。市價在六、七月最高，但提早收穫時收量減少。生育期中宜摘去花梗，不使開花結實。藕在中南地區生產期自七月至次年二月。

(五)薑

在北部地區嫩薑五月上市，老薑十二月至三月收穫；抑制栽培時嫩薑三月應市，但品質不好。在中南地區平地在第二期水稻收後栽植，至次年第二期水稻插秧前收穫；山區因無灌溉，須在三、四月春雨起始後種植。夏季最好稍有遮蔭。嫩薑五月(山地七月)開始上市，老薑十二月至三月收穫，能長期貯藏。

(六)芎藭

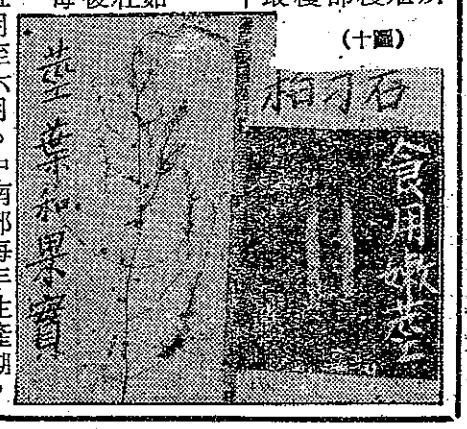
芎藭在栽植前先經育苗，在北部地區適於水田第二期作栽培。高冷地可在四、五月之交栽植，九月收穫。十月雖亦可栽植，但將延誤第二期水稻插秧期。


「芋藭」種品用芋母(九圖)

(筋紅有部肉意注)芋心榔檳(八圖)

石刁柏

(圖十)種子繁殖的，應利用苗床育苗，須經一年後栽植，所以普通用分株法繁殖，栽植後經一年收穫，可連收多年。北部三月至九月多有收穫，而在五、六月收穫最盛。南部自二月至十月收穫。



(十圖)

(七)石刁柏

石刁柏(圖十)種子繁殖的，應利用苗床育苗，須經一年後栽植，所以普通用分株法繁殖，栽植後經一年收穫，可連收多年。北部三月至九月多有收穫，而在五、六月收穫最盛。南部自二月至十月收穫。

(八)江南竹筍

江南竹筍(茅茹竹筍)(孟宗竹筍)在北部和中南部，栽後三年起收筍。北部每年生產期，冬筍自一月至四月，春筍自五月至六月。中南部每年生產期，冬筍自十月至三月，春筍自四月至五月。

(九)綠竹筍

綠竹筍(圖十一)在北部和中南部栽植後二年起收穫。在北部生產期自六月至九月；平地較早，山地較晚。中南地區生產期自四月至十月，平地早而山地晚。

(十)麻竹筍

麻竹筍(圖十一)栽後三年起收穫，生產期自六月至十一月，而在綠竹筍生產期內售價較低。生產期自六月至十二月。

(十一)烏脚竹筍

烏脚竹筍(圖十一)栽後二年起收。在北部生產期自五月至十月。在中南地區生產期自三月至十月。

(十二)桂竹筍

桂竹筍栽後二年起收。生產期自三月至六月。

(十三)茭白

茭白遲收時心部生黑點，有損品質。在北部生產期自八月至十月。在中部適於在水田第一期作蔬菜栽培的高畦溝中栽培。生產期自七月至十月。在南部生產期自五月上旬至九月。

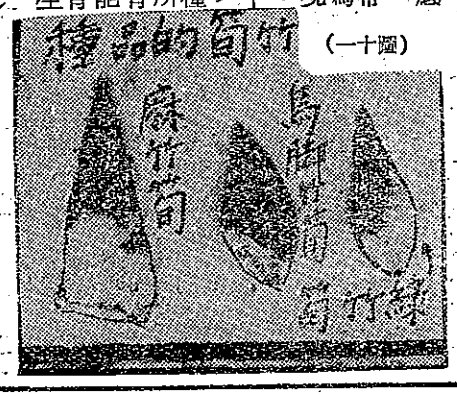
(十四)萵苣筍

萵苣筍(圖十二)生育期中不可繼續剝取下葉，否則莖部不克肥大。二月後播種時早期抽苔，莖部不克肥大。「杭州白莖」爲優良品種，一莖淨重可達四〇〇公分。

(十五)洋葱

洋葱在北部栽培 Excel Bermuda (ヒキシル・バミュダ)和 Early Grano (アーリ・グラノ)(圖十三)二品種，有良好成績。育苗期約五〇—五五日。育苗期間如有葱小菜蛾發生，要用 BHC 水和劑澈底驅除，因爲苗的健弱，對以後影響極大。稍帶粘質的土壤比砂質土爲適宜。已達經濟栽培境地，三月下旬起收穫。

在中南地區以 Express Globe (エキスプレース・グローブ)品種最佳。高溫時休眠，所以十月以後遲播時生育適期被縮短，葱頭不能肥大，應選大苗栽植，育苗期七〇至九〇日。生育期中切忌乾



(十一圖)

(下接第七頁)