

！料肥學化用施多請 塹魚目虱

安允唐

臺南水產試驗所與農復會，爲了提高本省虱目魚產量，節省生產成本，在全省虱目魚繁殖地區，分設化學肥料示範魚塹十六處，未參加合作的魚塹戶，如自己對使用化學肥料有興趣，可按照下面的方法，自行試用。

一、化學肥

料優點多

臺南水產試驗所自民國四十二年開始，在虱目魚塹試用化學肥料。經過六年試驗的結果，證明在虱目魚塹施用化學肥料，有如下幾個優點：

(1) 肥料成分較高 虱目魚塹池底「苔」的生長，和其他植物一樣，需要氮、磷；等肥料。因爲化學肥料含肥料成分較高（如一百公斤硫酸銨含有氮態氮二十一公斤，而一百公斤米糠只含有二公斤氮態氮），所以，按照含肥分來講，使用化學肥料，遠較有機肥料合算。

(2) 反應迅速 化學肥料溶在池水後，立即可被池底的「苔」所吸收。

但是，有機肥料必須經過細菌作用腐敗後，肥

分才能溶於水中，被「苔」利用。所以，在環境良好的魚塹，施放化學肥料一、二天後，「苔」就會繁茂而變成蔥綠色。

(3) 保持池水澄清 虱目魚塹的池水，必須保持澄清，「苔」才會繁生。但是有時因魚塹環境不良，池水中常會繁生大量的一種帶鞭毛的微生物（用顯微鏡才可看到），使池水污濁，變成黃色或深褐色。這種污濁的池水，不但妨礙池底「苔」的生長，且會分泌毒素危害池魚。

如在這種微生物的繁殖初期，施放一百萬分之十至十五的硫酸銨，就可以抑制這種微生物的繁生，而永遠保持池水澄清。

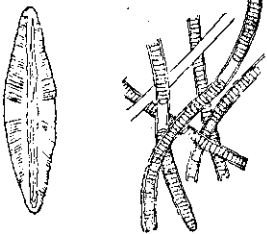
二、怎樣調配？

每甲魚塹，每年準備硫酸銨與過磷酸鈣的混合肥料七百公斤，調配法如下：①硫酸銨三五〇公斤，過磷酸鈣三三三·二公斤，填充物（泥土等）一六·八公斤。②在水泥晒場上，分作數堆，用鏟子反復混拌，盡量使混合均勻。

合作魚塹戶，在第一年可獲得二千一百公斤的上記混合化學肥料（三甲魚塹用。其中半數爲補助，半數爲貸款），第二年可獲得一千零五十公斤上記化學肥料（其中半數爲補助，其餘半數爲貸款），第三年可獲五百二十五公斤上記化學肥料的補助。

三、如何施用？

① 每甲魚塹，用上記混合化學肥料三百至四百公斤作基肥，在年初撒布於晒乾的池底；或者在當「活仔」放養於水溝的三至五日前，施放於池底或較淺的池水中（在灌水放魚的前



(類藻種二的生發後肥施塹魚目虱)

種植大葉桃花心木是

最有利最可靠的投資

苗木種子 售讓

台慶有限公司

注意新址：

臺北市中正路一七八四號
三樓（火車站對面）
電話：二二一四七六



林永旭 現時本園荔枝花
旭滿開敬請各界撥
人駕來園參觀、指
影近教，無任歡迎。

林永旭荔枝苗本園

臺中縣潭子鄉頭家厝中山路十號
林永旭 荔枝苗潮州分園 負責入 朱登瀛

潮州鎮興美里三巷三十六號
林永旭 荔枝苗旗山分園 負責入 呂水邊

旗山鎮客運公司邊
林永旭 荔枝苗頭份分園 負責入 徐秀猷

苗栗縣頭份鎮忠孝里一九號
林永旭 荔枝苗臺東分園 負責入 陳順良

臺東縣卑南鄉卑南村大橋頭五五號
林永旭 荔枝苗苗圃 負責入 陳順良

「年豐」看請

!!期三、二、一卷九

一天施放)。

注意：如魚塢的「苔」底較厚，且土壤中含有機物質較多時(池底含黑色土壤層顏色較深且較厚，就是含有機物質較多，否則含氮較少)，就單用化學肥料或者並用少量有機肥料就可以。否則，應

使用較多便宜的有機肥料(有機肥料在年底晒場施放較佳)。

②入雨季，池水鹽分開始變低後，每當池魚捕過後，選良好天氣，每甲施放一百至一百五十公斤上記混合化學肥料。

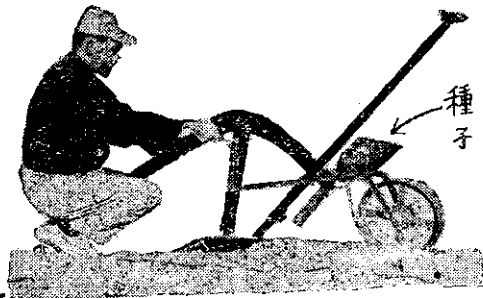
適合多種用途的

豆·類·播·種·器

臺灣公司橋頭糖廠農場課林汀木課長，爲了節省豆類的種播人工，設計一種簡便的「豆類萬能播種器」。據實地應用的經驗，這種播種器有如下的幾個優點：

- (1) 可以裝配在農家現有的各種牛犁(如深耕犁，在來犁、舊式犁等)上，費用很低(每套只需二百五十至三百元)，裝配方法簡單。
- (2) 配有大粒、中粒、小粒三種種子盤，臺灣現在栽培的主要豆類都可使用。落花生用大粒種子盤。百美豆、十石豆、三國大豆、愛家豆、珠豆、烏豆用中粒盤。米豆、綠豆、紅豆、印度紅豆用小粒盤。
- (3) 主要部份用鋁合金或鑄鋼製成，所以，每套重量只十二公斤。
- (4) 使用、調整、保養都簡單。故障很少，經久耐用。
- (5) 可使株行距正確，覆土鎮壓完善，因而比人工播種減少三成多的缺株。
- (6) 節省種子與人工。一年種二季百美豆與一季花生，約可節省種子費與工資九百八十四元。
- (7) 比人工播種的，能提早二日左右發芽。

(大中小三種種子盤)



本刊記者曾參觀實地播落花生情形，覺得非常實用。糖廠附近農友試用，也都說很好。農復會馬逢周先生認爲，如將播種桶(裝種子的地方)稍予修改，就更理想。林先生最近已照馬先生的意見修改了播種桶。各位農友如對這播種器有興趣，可直接寫信給「高雄縣橋頭鄉橋頭糖廠林汀木」。

如池水

開始污

濁變成

黃色或

深褐色

時，每

甲施硫

酸銨三

十至五

十公斤

；或每

甲施放

一百至

一百五

十公斤

上記混

合化學

肥料。

④

如池水

污濁，而

過磷酸鈣

有剩餘時，

可混合有機

肥料施放

。磷肥和

豬糞或水

肥混合使用，

肥效特別顯著。

鳳凰木

林 威撰
劉成鈞畫

門前種株鳳凰木，

遮風遮雨遮日頭。

恰似阿妹花陽傘，

不論晴雨擺遮頭。



▲農業小智識▼

▲虱目魚本來是分佈在南太平洋與印度洋裡的海魚，在海洋裡可以生長到一公尺長。

▲本省的虱目魚養殖業，相傳已有二百七十多年的歷史。虱目魚的生產量，佔全部養殖業生產量的五成以上。因溫度適宜關係，在臺南沿海一帶最爲發達。