

魚池脫碱的方法

一般養魚的人多認為，新建的水泥魚池會泌出「碱」，對魚類和其他生物有害。但經試驗證明，事實上並沒有「碱」或其他有害物泌出。

我們假定新建水泥魚池有「碱」泌出，那麼在池水酸鹼度（PH）上升的同時，池水「碱」的含量也應增加才對。

但是實際上酸鹼度提高了，「碱」的含量却反而降低，證明並沒有一「碱」泌出。

事實上，水泥表面對二氧化碳（CO₂）具有強烈的吸收作用，水中的

如何提高蘆筍定植成活率？

陳榮五

- 台灣的蘆筍種子，因為是由國外進口，所以價格較貴，蘆筍苗每株價格為〇・三五元，若種植白蘆筍，每分地以一千六百株計算，計需苗款五六〇元，若是種植綠蘆筍，每分地以二千七百株計算，計需九四五元，因此，定植成活率的高低，很受筍農的重視。要想提高成活率，應該注意下列的事項：
- (1) 台灣夏天（六、七、八月）氣溫高，颱風多，而且常有豪雨。這個時期最忌栽植蘆筍，若在這時定植，成活率較低，約為四〇至六〇%。
 - 最適宜的定植時期，是二至四月或九至十月。此時定植，若苗株正常，而且沒有其他不良因素影響的話，成活率可高達九〇%以上。
 - (2) 育苗期管理好壞，可影響成活率。育苗期管理上應注意的事項如下：①苗圃要設在木園附近，以免苗株在運輸途中受損或因運輸耽擱時間，減少活力。②一穴只播一粒種子，使苗株順利生育，株勢強健。③苗圃要排水良好，嚴禁設於容易浸水的地方，或和水稻田為鄰，以防根部因水分過多而腐爛。
 - (3) 挖苗時，千萬不要切斷苗根，而且要到定植時才挖苗。
 - (4) 定植的苗不要太嫩或太老。秋播的苗要五至六個月才定植，春播要四至五個月才定植。
 - (5) 定植前需將蘆筍苗上部酌量剪除，只留二十公分左右長即可。
 - (6) 定植不要太深，以防芽長不出而腐爛於地下。沙質土定植深度可較深，約四至五公分。沙質壤土約三至四公分，蓋滿根部即可。
 - (7) 定植時，根部應使張開。
 - (8) 選苗時，須選十五條以上的，成活較高。
 - (9) 定植溝宜於定植前二至三日先灌水，定植後約五至七天後再灌水。一般定植即行灌水，容易使土壤表面形成硬層，芽較難長出，以致死亡。
 - (10) 為防夜盜虫和切根虫傷害根芽，定植前後宜散施「飛布達」，每分地三公升即可。
 - (11) 為防肥傷，若無栽植經驗，可不要施用基肥和堆肥。等成活約一個月後，再酌施肥料。

注意鰻線疾病預防！

鄧火土

本省由於接連鰻魚產卵場，每年十二月至三月間，鰻線可出現於通海的河川、河口或沿岸，於是農漁民時常動員老幼索捕鰻線。

在沿岸捕獲的鰻線，應放在海水（或者淡水一頓溶入食塩一〇—二〇公升）中飼養四—五日，再慢慢改成淡水，才可放養於飼養池。可是過去多因處理不得法，使鰻線因擦傷或未能適應環境而引起

各種疾病，大量損耗，以致實際能供養殖和外銷的數量很有限，非常可惜。

現在又要進入採捕鰻線的時期，為求有效利用資源起見，農漁民應了解鰻線疾病的預防，要比患病後的治療更為重要。就如鰻線的凹凸病，目前尚無治療方法，只能靠消毒來預防。

所以我要提倡全面實施鰻線和魚池的消毒，方法簡單、經濟又有效，可以提高成活率，降低成本，保持合理的產銷價格，使供求雙方都能獲得利益，進而長期大量向日本輸出，爭取外匯。茲將預防措施簡介如下：



蘆筍收購

林吉郎

鄧火土：新建水泥

二氧化碳會急速被新的水泥表面吸收，而由空氣溶入二氧化碳不及被吸收的快，這就是池水酸鹼度上升真正的原因。

又由於酸鹼度上升，鈣的飽和度增高，終於形成碳酸鈣沉澱，導致鹼含量降低。

水泥表面對二氧化碳的吸收作用會持續很長的時間，所以水中二氧化碳量繼續減少，池水酸鹼度繼續上升，使魚類和其他生物受害。要想防止損害，可在水泥池的表面塗一層塑膠漆，將水泥表面遮蔽，同時可收防水的效果。

本省的養魚戶，對於新完成的水泥魚池，都知道要施行「脫鹼」。一般多注滿水，浸一星期，其間換水數次，效果很好。但是有時時間不許可，必須縮短「脫鹼」的時間，此時可採用下列的方法：

(1) 冰醋酸法：將冰醋酸稀釋成一〇倍液，洗刷魚池表面，並就原狀注滿水，浸數日。

(2) 酸性磷酸鈉法：按水一噸酸性磷酸鈉二〇公克的比列配製溶液，浸水泥魚池二日。

(3) 過磷酸鈣法：按水一噸過磷酸鈣一公斤的比列配製溶液，浸一〇二日。

(4) 磷酸鹽法：按水一噸 Aquamarinesoft (日本八洲藥品株式會社製品) 五〇〇CC 的比列配製溶液浸三小時。

以上述方法處理後，再用清水洗淨，才放養魚類為宜。本省南部的業者，有人用生甘薯擦水泥面，使澱粉漿粘於池壁表面，注水浸一日後放養魚類，雖然是土法，但若池塘面積小，而又無上述藥品時，不妨一試。

水泥池「脫鹼」的程度，雖可由沈澱物的狀態，池水的粘滑度，水垢的發生情形，或以比色紙反應等來判斷，但是最好還是先放進少許要養殖的魚類（如鰻線），經廿四小時，確認無不良反應後，才全部放養較為安全。

池塘消毒

養鰻池在十一月間，實施清池後注水約四〇—五〇公分，接着按池塘面積三〇〇坪使用漂白粉二〇公斤的比列，散布於池中，並利用水車或抽水機使池水循環。

經一—三日，將池水排除，曬乾池底，再散布石灰（數量視底土酸鹼度而定），直至放養鰻線前約十日注水，並測定池水和底質的酸鹼度（六—九），然後放養鰻線。

鰻線消毒

(1) 藥品

佛拉寧斯顆粒，莫那佛拉新，NF上野C20

養鰻池（上）與捕鰻情形

林吉郎



，佛蘭達斯，甲基藍，食塩等。

(2) 用具

浸藥用水槽，如木桶、塑膠桶、鋪有塑膠布的竹籠，或水泥桶等，均可使用，但以水泥桶為佳。

水槽大小依鰻線重量而定，一次藥浴量十餘公斤的，約需一坪。打氣可使用小型打氣機，或使用飼養熱帶魚用的打氣器亦可。

鰻線消毒用的藥品

藥 品	水一噸的使用量
佛拉寧斯顆粒	1—10公克
莫那佛拉新	12
NF—上野C20	50
佛蘭達斯	10

(3) 方法

首先在水槽中注入經沖淡的海水（海水一與淡水四的比列，或者水一噸溶入食塩七公斤亦可），再放入藥品。藥品任選一種，使用量如右表。

消毒時，把鰻線裝於籠中，先用清水沖淨粘液，才放在藥浴水槽中。

藥浴時間雖依鰻線損傷程度而異，但一般以一晝夜為準。擦傷很重的需藥浴二—三日為宜。池水混濁時應換水一次。

若未能藥浴一晝夜以上，短時間藥浴亦可。此時使用佛拉寧斯顆粒（水一噸，藥品約一〇公克），藥浴三〇分鐘至一小時後，放養於飼養池。

若能藥浴一晝夜以上，則在一噸水中溶入二公克就可。

萬一沒有上述藥品，而鰻線又未經海水處理，可用海水（或者一噸水溶入二〇公斤食塩）浸浴一日，也稍有效果。