

一口魚池

可以放養

多少魚苗？

·應德壽·

一口魚池，究竟可以放養多少魚苗？這是一般馴養魚的農友，時常提出的一個問題。臺灣的魚池，可分為鹹水和淡水兩類。因為農村的水池，差不多都是淡水，所以這裡只討論淡水魚池的魚苗放養。

計算公式兩種

(1) 粗放養魚 所謂粗放養魚，就是不投給餌料，任其自然生長的養魚方法。用這種方法放養時，可以用左下角公式一算出適當的放養數。

舉例來說：有水面積五公頃的魚池一口，其一公頃的天然生產量假定為五百二十公斤，放養平均體重五十公分的鯽魚舊苗，預定放養一年，每尾平均成長至七百公分，在放養期間損失為百分之二十，則放養總尾數應為四千八百尾（請看左下角計算例）

一定的水面積，有其一定的生產能力，這就是公式一中的「魚池的天然生產量」。這個數字，須從歷年的經驗來決定，初養的人，可以比照其他環境相同的魚池計算，但需酌減放養數。

二百五十尾。

公式二中的「魚池的極限容魚量」，也需由歷年的經驗來決定，初養的人，仍可比照其他環境相似的魚池計算，再酌減放養數。集約養殖池中的全體魚量，達到該魚池的極限容魚量後，再投餌料對池魚的成長，可能全無效果，此時應實行間捕，或清池後再行放養。

用上邊兩個公式計算出來的，是單養一種魚類時的放養數目，事實上，本省的大部份魚池，都同時混養幾種魚。混養魚池的放養數較難計算，下面介紹桃園

公式一

總放養尾數 = $\frac{\text{魚池的天然生產量}}{\text{每尾池魚的增重量}} + \text{放養期間損失數}$

公式二

總放養尾數 = $\frac{\text{魚池的極限容魚量}}{\text{收穫時每尾池魚的重量}} + \text{放養期間損失數}$

計算例

$$5 \times \frac{520 \times 1000}{700 - 50} = 4000$$

$$4000 + 4000 \times \frac{20}{100} = 4,800 \text{ (應放總尾數) }。$$

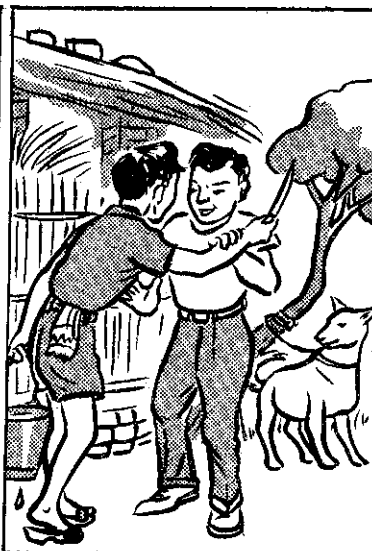
(2) 集約養魚 除了天然餌料，另外投給人工餌料以促進魚類生長的，就是集約養魚。集約養魚，可用公式二算出適當的放養數。舉例來說：有水面積二公頃的魚池一口，其一公頃的極限容魚量假定為四千五百公斤，放養平均體重五十公分的鯽魚舊苗，預定飼養一年，每尾平均成長至一·二公斤，在放養期間損失為百分之十，則其放養總尾數應為八千

頭牲咱着愛 千萬莫虐待

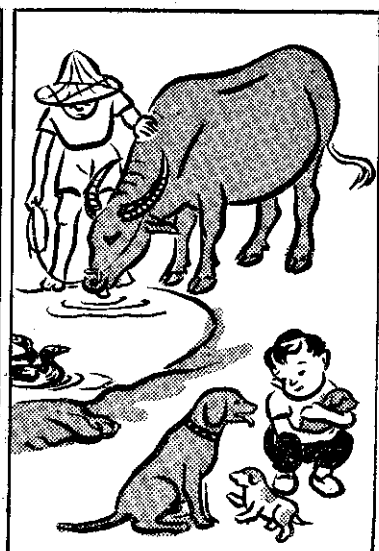
欽炳文
老金圖



，頭牲咱着愛
，待虐算欺這
，知受着法縛
。內籠關好最



，知所咱家大
，害通咱牲頭
，該應是護愛
。(殺)創通咱狗貓



，戶農各愛親
，顧照著(畜禽)牲頭
，護保愛物動
。苦刻办(可不)通喘

及臺南一帶的混養實例，以供參考。

桃園放養實例

魚池面積：一公頃。
養殖方式：粗放養殖，但施用過水肥四百五十擔。

魚苗種類、大小、尾數，及放養日期：鯽（三臺寸長，五百三十尾，四十七年十一月放養），鱖（七百公分重，二十尾，四十七年七月放養），鮑（六百公分重，三十尾，四十七年七月放養），鰻（一至一·三臺寸長，三百二十尾，四十八年一至三月放養），鯉（二寸長，一百尾，四十八年二月放養。五十公分重，四百尾，四十七年十月放養）

收穫日期：四十八年十一月

收穫時平均體重：鯽：七百二十公分，鱖：四千一百公分，鮑：一千一百五十公分，鰻：三百八十公分，鯉：一百三十公分。

臺南放養實例

魚池面積：一公頃（積水池，池水不流動）
養殖方式：在放養期間，約投放米糠一千二百公斤、水肥八百擔。
魚苗種類、大小、尾數，及放養日期：鯽（三至五臺寸長，八百尾，三至四月放養），鮑（三至五臺寸長，一百尾，三至四月放養），鰻（二臺寸長，一千尾，三至四月放養），鰻（二臺寸長，二千尾，三至四月放養），虱目魚（三至五臺寸長，二千尾，三至四月放養），放養二個月後開捕。一至一·五臺寸長，三千尾，五至八月放養，放養三個月後開捕）
收穫日期：虱目魚在翌年五至六月間收穫，其他的都在一至二月間收穫。
收穫時平均體重：鯽：一千二百公分，鮑：二千四百公分，鰻：一千八百公分，鰻：二百公分，鯉：三百公分，虱目魚：三百及一百五十公分。

驗經友農

韭菜花園間作花豆

彰化縣溪湖鎮

陳錦混

我在今年的二月間，利用去年十一月間栽種的韭菜花園畦間作花豆。二月二十日播種，點播，每穴二粒，共用種子六公斤。

韭菜花的行距二十六公分，株距十二公分，花豆距韭菜花十六公分，株距二十六公分。播種後覆蓋腐熟堆肥。因韭菜花園時常施肥，土壤肥沃，花豆只施人糞尿二次，沒有施化學肥料。

花豆播種後第五天，子芽發出後，注意土壤的含水量，過乾時灌水一次，但如遇大雨時應立即排水。在二月二十七、二十八兩日，幼苗生長到四公分時舉行補植。生育期間每隔十天就噴藥一次，藥劑是「馬拉松」、「大生」，因此一直沒有發生過病蟲害。

在五月二十五日收穫花豆，一分三厘地共計採收二百八十公斤。

韭菜花園間作花豆，可以避免畦邊土壤沖刷，節省畦邊整理的工錢，同時還可增加花豆的收益，實在是一舉兩得的好事。



友農混錦陳



⑤ 頭牲咱着愛，
千馬無為益，
害亂無為益，
亂無為益。



⑤ 赤九人（名）駿牛，
登甲大車，
強迫老牛，
不愛伊死活。



④ 猪要自熬，
脚四莫向，
最好用猪，
免傷猪脚。