

养猪的最好饲料 水浮莲

广东省农业厅编



广东人民出版社

养猪的最好饲料

水 浮 蓮

广东省农业廳編

*

广东人民出版社出版 (廣州大南路四三)

广东省書刊出版業營業許可証粵版字第一

新華書店廣東分店發行

廣州印刷廠印刷

*

書号：637·787×1092 $\frac{1}{32}$ ·1/2印張·6,000字

一九五六年三月第一版

一九五六年三月第一次印刷

印数：1—30,200

定价 (7) 七分

編者的話

水浮蓮是养猪最好的飼料。它不但营养好，猪爱吃，而且特別粗生，不用花費什麼勞動力，就可以得到很高的產量。在池塘中种植一畝水浮蓮，一年可收穫十萬斤至三十多萬斤。种过水浮蓮的地方，農民都稱贊水浮蓮是养猪的最好飼料，他們說：“有了水浮蓮，养猪就賺錢。”一九五五年我省已有一千多個農業合作社种植了水浮蓮。

为了在全省推廣种植水浮蓮，解决养猪飼料的困难、降低养猪成本和增加合作社收入，我廳根据各地种植水浮蓮的經驗，編寫这本小冊子，供各地農業社参考。

目 錄

- 一 水浮蓮是什麼..... 1
- 二 种植水浮蓮的好处..... 2
- 三 怎样种植水浮蓮..... 7
- 四 种植水浮蓮应注意事項.....12

一 水浮蓮是什麼

水浮蓮俗稱豬鬃（母）蓮，又名大葉蓮，浮生於淡水的水面，是養豬最好的飼料。

水浮蓮的根很長，懸垂於水中，老根黑色，新根白色，嫩根的尖端嫩綠色。葉是簇生的，每株有葉六片至十片，排列成杯狀。在夏天開花，八、九、十、十一月結種子最多，成熟的種子黃綠色，像紡錘狀，很飽滿。（圖一）



圖一 水浮蓮。

水浮蓮喜歡
高溫多雨的環

境，盛產於廣東珠江三角洲一帶，適應性很強，我省各地都適宜栽種。

水浮蓮是借分株繁殖的，繁殖的速度很快，以夏季晴天氣溫高的時候生長最茂盛。每年四月至十月為生長季節，在這個時期種植水浮蓮，很快便長滿塘面。據中山縣示范農場的觀察，一株水浮蓮在十天左右可增殖到七株至八株，一個月便可增殖到六十餘株。十一月以後，因天氣漸冷，氣溫降低，水浮蓮的生勢也隨着衰退，葉片萎黃、卷曲，植株亦逐漸縮小。水浮蓮大量繁殖時間約二百天左右。

二 種植水浮蓮的好處

一、成本低，產量高。水浮蓮是一種產量最高的水生作物，在塘內種植一畝水浮蓮，每年產量一般達十萬斤至三十四萬斤。中山示范農場一九五四年利用八分塘面種植水浮蓮，從四月到十月每天約采收二千斤，一共采收三十多萬斤，解決了該場三百六十四頭豬的全部青綠飼料。如果用一畝塘面來養魚，每年每畝可以產魚五百斤，以每百斤魚值二十五元計，共一百二十五元；種植水浮蓮後，產魚量減少一半到一半

多一點，就是說，少收入六十多元到八十多元，但是可收穫三十多万斤水浮蓮。這樣算起來（加上水浮蓮所需用的肥料費用），種植一畝水浮蓮的成本約九十元，以一畝水浮蓮年產三十萬斤計算，每百斤水浮蓮的成本才不過三分錢。

水浮蓮在我省各地栽種的產量都很高。在粵西區台山縣十九區田頭第一農業生產合作社，一九五五年種植六分水浮蓮，從三月到十月共收穫二十萬零四千斤，不但解決了社內全部公有私有九十一頭豬的飼料，而且把八萬斤用作肥料，增加了農業收入；另外還將一萬多斤賣給社外農民。在中山縣境內的粵中行署農場，一九五五年種植八畝三分水浮蓮，每畝產量二十萬斤左右，每天除供應場內六百八十一頭豬應用四千多斤外，還可出賣三千多斤。粵北區曲江縣馬埧區陽崗農業生產合作社，一九五五年五月在一畝二分大的水塘，放入五斤四兩水浮蓮的種苗，到月底就長滿了塘面，每天約采收五百斤。該社自種水浮蓮之後，不但解決了全部青綠飼料，而且使養豬由虧本到賺錢，正如該社的飼養員說：“有了水浮蓮，養豬就賺錢。”現在該區大部分農業生產合作社都種上了水

浮蓮。粵東區潮安縣楓溪區陳橋農牧社，一九五五年五月在一分大的水塘種植水浮蓮後，每天可采收八十斤，計可供應二十頭豬的青飼料。從上面的例子說明，水浮蓮在我省各地都適宜種植，而且產量高，成本低。

二、營養價值很好，養豬容易發肥生肉。水浮蓮所含的粗蛋白質、粗脂肪質、無氮抽出物（醣類）和灰分（其中含有鈣質）等，都較番薯藤及蕹菜高。我們知道，飼料中的粗蛋白質，主要是供給家畜發育生長所需要的養料，粗脂肪質及無氮抽出物（醣類），主要是供給家畜運動時所需的熱能和蓄積脂肪之用，鈣質是供給牲畜骨骼的生長。這些物質，水浮蓮既然含量較多，就說明水浮蓮的營養價值較番薯藤和蕹菜好。因此，很多用過水浮蓮喂豬的飼養員都說：“用水浮蓮喂豬，不但減少開支，降低成本，而且豬只容易發肥生肉。”

三、管理容易，少花人工。水浮蓮是一種粗生的水生作物，什麼地方都適宜種植，對技術要求也不高。種植水浮蓮，不占用耕地，不用犁耙耕作，也不用鋤草，病蟲害也很少。種植時只須放進種苗下塘，

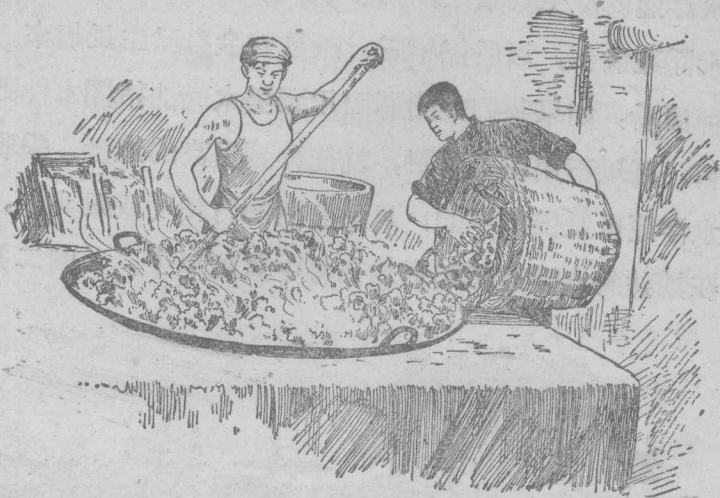
水浮蓮就能生長繁茂。在冬季到來之前，注意保護好水浮蓮过冬，以后每年三、四月就会自己生長起來。种植后，如果我們能開溝引用溝渠水或洗猪欄水作肥料，可以不用花工施肥，就能得到很高的產量。采收水浮蓮也是很簡單的，只用有柄的竹耙（或鋤頭），在塘边將水浮蓮耙起后放在籬中就可以了。（圖二）



圖二 撈取水浮蓮。

一个人在兩三小時內就可以撈取數千斤。

四、容易調制，猪又爱吃。如果在不特別污穢的塘水，打撈起來的水浮蓮，不用洗就可以使用。大个的水浮蓮可以放在木桶中用刀切碎，小个的水浮蓮



圖三 煮熱水浮蓮喂豬。

可以不必切碎，就可以放進鍋里和糠等混合煮熟喂豬。（圖三）

水浮蓮也可以制成醱酵飼料，它的制法是將切碎的水浮蓮放進一個大缸，隨放隨踏，即每放一層，就用脚踏實一層，裝到八成滿的時候，上面加一層禾草，禾草上再加兩三塊大石頭壓實，然後加水浸過禾草面兩三寸。（圖四）這樣裝好後，以後還要經常檢查，如發現水少了，就應該加足。經過五天到七天后（熱天時間短些，冷天時間長些），就可開缸取來與

其他飼料混合喂猪。但不宜生喂，因为生喂很容易使猪得寄生虫病。水浮蓮除了用作煮熟及醱酵飼料外，还可以晒干貯藏，留作冬天的飼料。



圖四 將水浮蓮制成醱酵飼料。

水浮蓮質地柔軟，煮熟

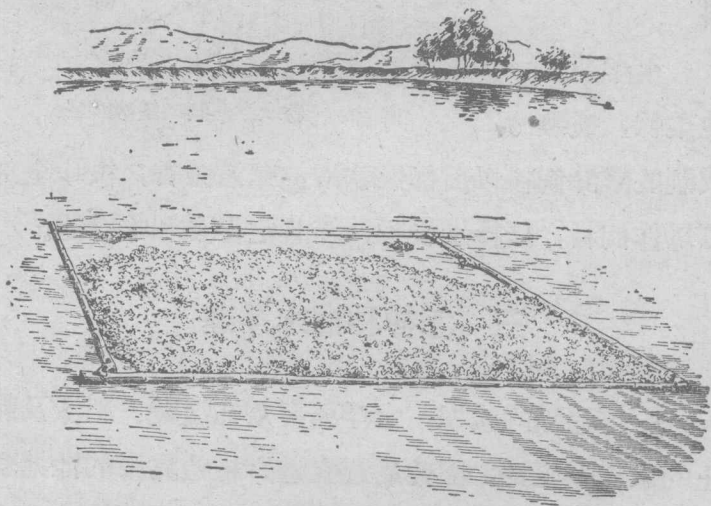
或制成醱酵飼料以后都很軟滑，味道芳香，根叶全部可以作飼料，猪特別爱吃，而且吃得多和吃得飽。

三 怎样种植水浮蓮

一、地點的選擇。水浮蓮喜欢在溫暖、肥沃及靜止的水面上生長，因此最適宜選擇村边靠南的池塘栽种。在这些地方种植，水浮蓮生長特別快，產量也

高。在一般的池塘、水氾、涌澔、湖泊及積水地也能栽培，不过繁殖較慢，產量也較低。

二、引种繁殖。在每年清明以后，气温漸高，雨水較多，过去曾經生長过水浮蓮的塘面，即發現有小株的水浮蓮浮在水面生長，可用人工撈取种苗移植。若上年有收集好水浮蓮种子的，就可在霜期过后約二月間浸种，待育出幼苗后移到水塘繁殖。一般在塘中撈取的种苗可以保存四天到五天，如远地运输，应防止日晒，並注意早晚澆水，以保持較長的時間。种苗多少不限，放种苗愈多，繁殖就愈快。



圖五 移植時，把水浮蓮放在塘內的竹格中繁殖。

初期移植時要選擇池塘背北向南的一面，移植的時候，先用四條竹扎成方格放在塘面，然后把种苗放在格內繁殖，（圖五）这样可以防止因風飄盪，影響生長。繁殖漸多就要將竹格放寬，約每隔四天到八天放寬一次，待生長到達塘面四分之三時，可將浮竹取去。據曲江縣馬埧區陽崗農業生產合作社，一九五五年四月間將种苗五斤四兩放進一畝二分的塘面繁殖，一個月內就長滿塘面，以後每天可以不斷的撈取來喂豬。如在涌濬栽種水浮蓮，就要注意選擇非交通運輸的內涌或掘尾涌，用浮竹攔截栽培，使水浮蓮不能流出或因風吹而四處飄盪，致影響生長。

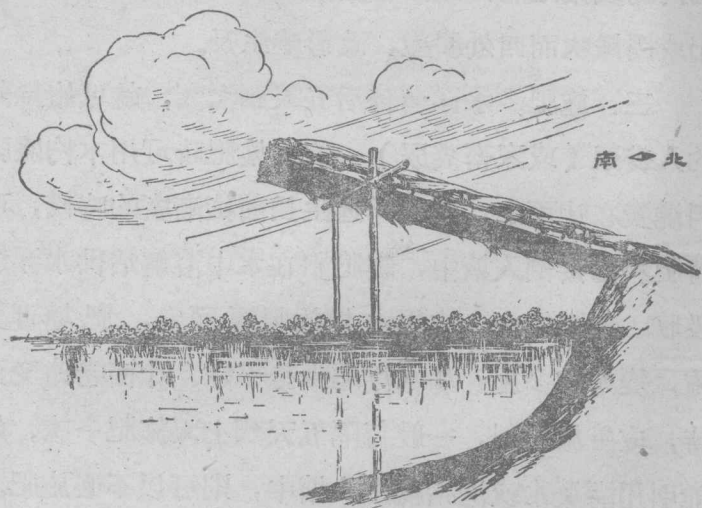
三、施肥。水浮蓮種後五天到七天，就可施稀薄的人糞尿（或家畜糞尿）一次。施肥時可用木杓盛肥料澆潑在葉面上。至水浮蓮生長面積漸廣的時候，可將肥料直接倒入塘中，讓肥料在水中溶解後供水浮蓮吸收。施肥的多少應視水塘的肥瘦而定，肥塘可少施，瘦塘應多施。如水浮蓮生勢不好、葉面卷曲變黃時，應勤施肥料，一般每隔五天到七天施肥一次。如能引用溝渠水或洗豬欄水入塘中，則可以不必施肥。在涌濬栽培的水浮蓮也可以不必施肥，因潮水的漲落

帶來了很多养分，且水退時，水浮蓮的根可以接觸到泥面，吸收养分生長。因此，在村边涌濬栽培水浮蓮，不施肥生長也很好。

四、保護水浮蓮越冬。在每年十一月（即小雪時）要選擇背北向南避風的肥沃積水地方保護留種。

保護水浮蓮越冬留種的方法有下面几种：

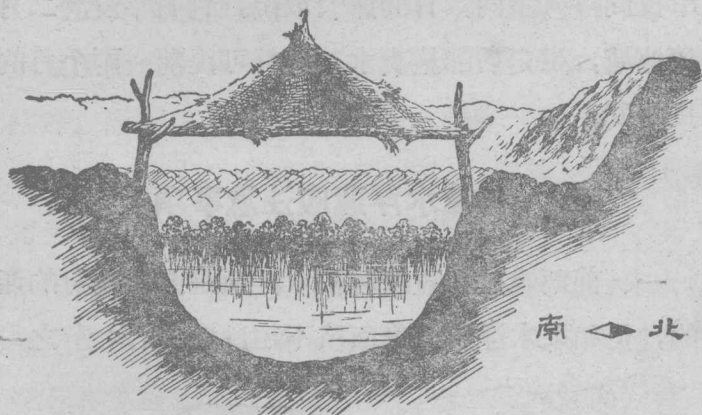
（一）在背北向南避風的肥沃積水地方，盖搭一个小小的草棚，北面低南面高，棚頂及向北的一面要遮盖，棚高可离水浮蓮一尺以上，（圖六）这样就可以防止霜害。在無霜雪的晴天，也可將棚頂揭開，讓



圖六 搭棚保護水浮蓮越冬。

太陽光照射進去，到第二年就可以繁殖。

(二) 在背北向南和太陽光照射時間較長的田角，挖一個鑊底大的氈，將水浮蓮放在氈中，用破竹帽遮蓋，（圖七）但竹帽要離水浮蓮面一尺以上。在



圖七 挖氈保護水浮蓮越冬。

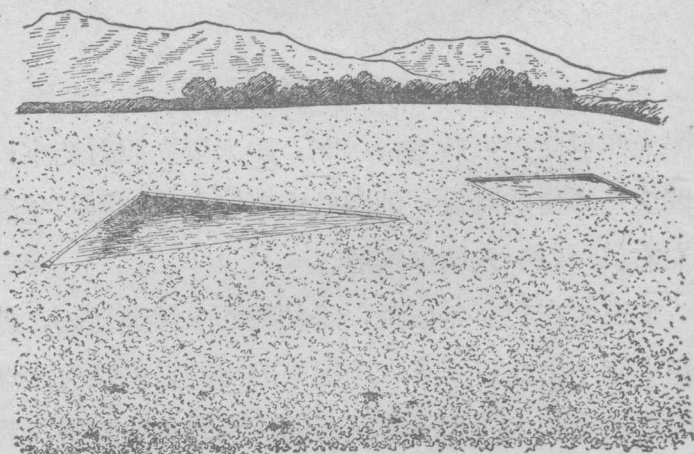
太陽光照射時，可將竹帽揭開，讓太陽光照射進來；夜間或有霜雪的時候，則將竹帽蓋好。這樣到明年清明左右就可以引入塘中繁殖。

(三) 在每年年底時，將幼嫩的水浮蓮撈起，放養在水缸中，在晴天有太陽出來的時候，將盛有水浮蓮的缸取出讓太陽光照射，夜間或有霜雪的時候，將水浮蓮放入室內，到明年天暖時就可放回塘中生長。

除了上面三种方法之外，这里还介紹開平縣龍塘鄉第一農業生產合作社保護水浮蓮越冬的經驗。他們的經驗是这样的：年底將幼嫩的水浮蓮撈起，放养在水缸內，缸底放進塘泥數寸，再加入塘水五、六寸，天冷夜間移入室內，日間露天放出，到明年農曆二月移植池塘，生定后即施糞水，这样可提前一兩個月的生長時間。

四、种植水浮蓮应注意事項

一、前面說过，魚塘种植水浮蓮是会影响魚的產量的，但如果水浮蓮遮盖面積不超过塘面六分之一



圖八 水浮蓮生滿塘面時，在塘中放下竹格，使塘魚吸到空氣。

時，就不会影响塘魚的產量。如水浮蓮鋪滿塘面時，应在池塘中央放下四方形或三角形的浮竹格，（圖八）使塘魚能吸到空气。这样，喜欢生長在塘底下的淡水魚仍可以养殖，但魚的產量是会大大减少的。

二、池塘种植水浮蓮之后，不可放鴨下塘。因为放鴨下塘会损坏水浮蓮的根，或弄乱了水浮蓮的生長秩序，影响水浮蓮的生長。

三、当水浮蓮繁殖相当多時，应禁止水牛下塘，以免將生長繁茂的水浮蓮打乱或打翻晒枯。

四、塘內各种茜草或青苔过多，或塘边淺水地方滿生雜草，也会影响水浮蓮的生長。因雜草过多，水浮蓮容易被雜草攔阻，不能隨水面的高低而升降，如塘內水滿的時候，水浮蓮就会被雜草固定在下面而浸坏；如塘內水降的時候，水浮蓮又会因为被雜草攔在水面之上而枯死。因此，必須將塘底的雜草、茜草等除去。