

期施用太多，造成植株徒長，或光長葉不生筍，影响植株生長勢。

植株生長勢過於衰弱，黑穗菌雖然能够侵入，但因菌絲體生育繁殖迅速，嫩筍在早期就發生黑心的現象，毫無食用與經濟價值。

埔里地區第2期筍生育期間，常常發生此種情形，原因為第1期產筍量過多，大大影响植株生長勢。又因第2期筍正值平地筍出產時期，價格較低，一般筍農較疏於補充肥料及管理。因此如何調整植株適當的生長勢，為栽培茭白筍最重要的工作。

選擇優良母株

種植茭白筍，要做好優良母株的選種工作，必須隨時選種，不能有所疏忽。

優良母株選種標準，除選擇具有品種特性外，還應注意下列事項。

1. 茭墩中沒有一株雄株和灰茭。
2. 生長勢不過旺，植株較矮，抱莖各葉的高度相

差不大，但最後1~2片心葉要顯著縮短。

3. 茭墩中多數株形整齊，孕茭率高，筍形肥大，並且成熟一致。

4. 黑穗菌成熟早晚與茭白筍的系統有關，最好選筍內黑點發生較晚系統繁殖栽培。

注意田間管理

茭白筍為水生蔬菜之一，灌水深淺直接影响植株生育。

隨着植株的生長，灌水由淺到深。栽植後到分蘗前期，需淺水灌溉，促進分蘗和發根。分蘗後期，灌水逐漸加深，地上嫩莖開始生長後，需要水份較多，但也不能過深，否則反而悶住發芽。

夏季氣候炎熱，灌水要加深，以降低地溫，減少病害發生。

生育期間清除病葉及黃葉，新栽植筍株，除了拔除過密的小分蘗外，生育中期視植株生育情況，進行1~2次剝除黃葉，使田間通風良好，日照充足。

團頭魴魚人工繁殖

鍾誠寬

曾經以養殖大腳蝦成名，並當選為十大傑出農家的李勝良農友，又成功的繁殖出名貴的淡水魚——團頭魴（又名武昌魚），且已養成魚苗百萬尾以上，為養殖界帶來了一大喜訊。

武昌魚的肉質細嫩，美味可口，比鱸魚更佳，與總統蔣公生前喜歡的日月潭名魚——鮎魚（曲腰魚）頗有相似之處。

成長迅速

團頭魴魚屬草食性。採用高密度集約養殖，飼料利用效果高。武昌魚對細菌疾病具有強烈抵抗力，活存率極高。另外，牠對低氣溫的適應力極強，在攝氏14度以上就開始攝食，16度以上食量大為增加，因此可以克服像吳郭魚不耐低溫的缺點。

團頭魴魚的頭部很小，背肉多而少骨，因此可食部分所佔比例高達70~80%。至於成長速度也很快，越年魚苗以一般粗放養殖者可達1台斤左右，最大的高達5台斤重。一般每尾半台斤重者較受歡迎。因此飼養至可以撈捕時間很短，經濟收益很高。

綜觀近年養殖業，產量以吳郭魚為最多，但近1

、2年來，已有生產過剩的現象，魚價等不斷的在下跌中。因此，開發新的高經濟價值的團頭魴魚，將可取代吳郭魚市場，並維持養殖業者適當的利潤。

新興魚業

由於李勝良先生的努力研究，成功的繁殖了武昌魚，為本省養殖魚業界帶來了一片發展的契機。



李勝良先生繁殖成功的團頭魴魚