



※括弧內數字為對無添加區的指數

圖 1 添加油脂對鯉魚的飼料效率之改善

飼育水溫：I期18.5~20.8°C

II期22.2~23.5°C

III期19.0~22.3°C

添加油脂：A無添加 B大豆油 C助宗鱈肝油

虱目魚冬天需要越冬，在飼料中添加油脂或多加花生粕的含油量多的飼料，可提高增重倍率、飼料效率、攝餌率，可預防越冬中的體重減輕與死亡。

2. 消化吸收率：脂肪的熱量每公克有 9.40kcal，一般做為添加油脂的飼料用油的消化吸收率有90%

以上，所以可利用的能量至少也有 8.5kcal/公克，約有蛋白質或碳水化合物的兩倍。

在常溫呈液狀的棉籽油與鮭油，有90%左右的消化吸收率，即使有不消化物之存在，也不妨礙其油脂的消化。飼料中的多不飽和酸的消化吸收率也高，多量添加油脂也不會影響飼料中蛋白質的消化吸收率。

## 發生障礙

養魚用油脂大都使用鱈肝油等魚(肝)油，高度不飽和脂肪酸量多，所以容易氧化，氧化生成物對於魚類的生長有妨礙，所以油脂要在將投餌之前添加，依最近的研究，固形飼料所加的油脂遮光，不受陽光直射就比較安定。

用氧化鮭油飼育虹鱖稚魚7周，其死亡率高，可看到肝病變及貧血。飼育鯉魚4個月，死亡率也高，約有半數罹患背瘦病。

以上論述養魚飼料添加油脂的各種問題，添加油脂的效果，常受魚的成長階段、大小，季節與飼育水溫，飼料成分，飼育方法及環境條件所影響。今後要研究最適合各種條件的使用方法，與養殖魚的肉質或風味及健康等關係，而提高養殖魚的品質。

日本進口

# 為田園留下淨土， 讓果樹再現生機！

多木 **多木肥料** 102年歷史  
**有機液體肥** 2號 3號

- ▲收成後用2號，開花前一週用3號。
- ▲促進作物根群開根，增強水份及營養吸收力。
- ▲強化樹勢，增加結果率。
- ▲提高作物葉片及果實的肥碩，增加甜度。
- ▲收成後禮肥請施2號液肥(灌注)

以上2種肥料，可經葉面噴射或灌注地下，任何農作物均可施用，對人畜完全無害，可安心食用。2種混用更佳，經梨山、東勢鎮及卓蘭鎮農友使用過，效果不同凡響，有農友可證明：

- 葡萄——蔡禮順 (045) 892390
- 柑桔——劉金標、詹德雲 (045) 892228
- 幸水梨——廖秀麟 (045) 892067

**再生素** (粉狀)

リフレッシュ®

- ▲去除生育障礙，恢復損傷元氣。
- ▲抑制病蟲發生，去除農藥殘留，減少農藥使用。
- ▲增加地力，促進發芽、生根，成長快速，提早收成。
- ▲增進果實肥大及甜度。

台灣總代理：**榮振木材工業股份有限公司**

台北市安和路103號9樓之4  
電話：(02) 7050125・7058853

苗栗縣總經銷：卓蘭鎮農會 電話：(045) 892063

東勢鎮經銷處：多木實業社 東勢鎮東關街640-7號  
電話：(045) 874926