**107年度「黑水虻循環農業暨環境教育訓練」**

**實施計畫**

1. 依據：107年度水產養殖業務計畫辦理。
2. 緣起:

水產(動物)飼料中的動物性蛋白質來源為魚粉和肉骨粉，其中魚粉是人類濫捕海洋小魚製作而成，已造成海洋資源枯竭，有科學家預計2048年以後，全世界就沒有魚可以捕撈；而肉骨粉當飼料蛋白質，風險也很大，狂牛病的「Prion」變性蛋白質，高溫都煮不死，人類都可能間接受害，如畜牧業及水產業不再用魚粉和骨粉當為飼料，改用黑水虻替代，就可避免海洋資源枯竭及狂牛病風險的悲劇。黑水虻生產應用具有高度安全性及可行性，養殖具有生產週期短、單位面積產量高、汙染少等優勢，為創造循環農業及友善環境的新興產業。

1. 目的：

 透過本課程使本縣養殖業者及各機關、學校，了解如何運用現有之有機廢棄物，有效率轉換產出可利用資源以應用於養殖生產，例如以絲藻、魚屍體、禽畜糞、廚餘或過剩食材進行黑水虻之繁殖生產，用以養魚、養雞或魚菜共生，而虻碳天然肥則應用於植物施肥，達成農業循環利用，除可節省養殖飼料成本亦可作為校園或社區環境教育之教材，因此舉辦此課程進行技術推廣，希望水產業者或有興趣之機關、學校、農友可以應用，達成友善環境循環利用之目的。

1. 主辦單位：花蓮縣水產培育所。
2. 訓練相關事項：
3. 地點時間：花蓮縣水產培育所(花蓮縣壽豐鄉池南村池南路1段27號)

107年12月14日(星期五)下午13時30分至下午17時30分。

1. 報名方式：即日起至107年12月12日(星期三)17:30前截止。
	1. 傳真：請將報名表填妥後傳真至本所(03-8641126)，回傳後請以電話確認。
	2. 電子信箱：請將報名表之需填資料寄送至xcopyen002＠nt.hl.gov.tw 嚴子林先生。
	3. 電話：請來電本所(03-8641514)
2. 參加對象：花蓮縣各鄉鎮市養殖技術推廣人員及花蓮縣轄區內養殖漁民，及縣內各國高中小教育人員，以50名為限。
3. 連絡電話：03-8641514嚴子林先生。
4. 費用：免費，並供應餐點。為配合推動政府機關環保節能紙杯減量方案，請自備環保杯。(相關交通差旅費用請於各單位經費項下自行支應。)
5. 課程表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 地點 | 時間 | 課程 | 講師 | 備 註 |
| 十二月十四日(星期五) | 花蓮縣水產培育所多媒體館 | 13：00~13：20 | 參加人員報到 |  |  |
| 13：20~13：30 | 致 詞 | 郭仕強 所長 | 花蓮縣水產培育所 |
| 13：30~15：00 | 黑水虻之生態及功能 | 梁世祥 博士 | 行政院農委會─畜產試驗所新竹分所 |
| 15：00~15：10 | 休息 |  |
| 15：10~16：40 | 黑水虻之培養及應用 | 梁世祥博士 |
| 16：40~17:30 | 黑水虻循環系統觀摩 | 梁世祥博士 |
| 17:30 | 賦歸 |  |  |
| 備註: |