

石斑魚熟化半濕性人工配合飼料之開發

周瑞良、陳建宇、鄭世榮、陳盈達、陳紫媖 東港生技研究中心

熟化飼料製作時,燃油能源有一半以上消 耗在烘乾上,飼料乾燥成本每公斤約在1.5元 左右, 粒徑越大烘乾越不易, 搬運過程易破 碎,熟化半濕性人工飼料 (semi-moist pellet, SMP) 使用目前製作膨化飼料之膨化擠壓機來 製作,粒徑可大可小,盛裝之塑膠籃可回收重 複使用,冷藏搬運容易,不浪費包裝材料,不 需烘乾,製成時間短,製作能源消耗低,與乾 性飼料相較,可節省飼料生產費用每公斤約1.5 元。SMP 飼料誘食性強,水中安定性約 40 分 鐘,投餌搶食完畢時間20-30分鐘,300g以 上雜交虎龍斑經12週田間飼育試驗,投餵SMP 飼料有較佳成長表現,不受飼料含水率影響, 最適成長日投餌量為魚體重 1.8%,換算成乾物 日攝食量為 1.31%, 飼料效率 (feed efficiency) 0.89%, 市售飼料的日投餌量為 1.4%, 換算成 乾物日攝食量為 1.27%, 飼料效率 0.85%, 二 者乾物攝食量及飼料效率相近,投餌頻度以每 日1餐為佳(如圖)。

飼料成本效益分析

單位:公斤/元

	半濕性飼料	商業飼料
原物料成本	60	46.8
飼料生產費用	2.5	4.0
包裝成本	0.2	0.4
儲運費	0.8	0.6
飼料售價	50	52
飼料含水率(%)	27.1	8.9
飼料效率	0.89	0.85
生產每公斤魚 飼料成本	56.2	61.2

