

### เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2541. คู่มือการเพาะเลี้ยงปลานิลเพศผู้ สายพันธุ์จิตรลดา 2. สถาบันวิจัยและพัฒนา  
พันธุ์กรรมสัตว์น้ำ, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กิจการ สุขมาตย์. 2538. คู่มือปฏิบัติการโรคและพยาธิปลา. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะ  
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- กิจการ สุขมาตย์ และวัชรินทร์ รัตนชู. 2530. ผลการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำต่อองค์ประกอบ  
เลือดในปลานิล (*Sarotherodon niloticus*). ว. สงขลานครินทร์ วทท. 9 : 471- 477.
- กองเศรษฐกิจการประมง. 2544. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2541. เอกสารฉบับที่  
6/2544. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศิริ กอนันตกุล. 2543. การเพาะเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ. ว. สัตว์น้ำ 11 : 172 - 184.
- เครือวัลย์ สถิติรัตน์. 2542. ตลาดสัตว์น้ำตระกูลปลานิลในบริเวณซีกโลกตะวันตก. จุลสารเศรษฐกิจ  
การประมง 5 : 18 - 22.
- จารุรัตน์ เศรษฐภักดี. 2528. อาหารสัตว์เศรษฐกิจ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นวลมณี พงศ์ชนา และพุทธรัตน์ เบ้าประเสริฐกุล. 2538. การทดลองการเลี้ยงปลานิลเพศผู้  
GMT. ว. การประมง 3 : 255 - 260.
- นิรุทธิ์ สุขเกษม. 2544. ผลของระดับกากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมันต่อการเจริญเติบโตของปลานิล  
(*Oreochromis niloticus* Linn.). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์.
- บุญชัย กิจสัมฤทธิ์โรจน์. 2532. อาหารปลาและกุ้ง. สำนักพิมพ์เกษตรกรรม. กรุงเทพฯ. 103 หน้า.
- ประหยัด โกมารทัต. 2542. ชีวเคมี. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พรรณศรี จริโมภาส. 2531. ปลานิลสีแดงสายพันธุ์ไทย. ว. การประมง 1 : 41- 43.
- เพ็ญพรรณ ศรีสกุลเดียว. 2543. สถานภาพการเพาะเลี้ยงปลานิลในประเทศไทย. ว. แก่นเกษตร 28  
(4) : 173 - 181.
- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, สุภัทรา อุไรวรรณ และพรรณศรี เชิดชูพรรณเสวี. 2527. ปลานิลสีแดง.  
สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ, กรมประมง, กรุงเทพฯ. 20 หน้า.

- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล, พรรณศรี จริโมภาส, สุจินต์ หนูขวัญ, กำชัย ลาวัณยวุฒิ, วีระ วัชรกร โยธิน และวิมล จันทรโรทัย. 2536. การพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลานิล. เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ 23 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 18 หน้า.
- ราชกิจจานุเบกษา. 2521. กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกากเนื้อมะพร้าวแห้งที่ใช้เป็นอาหารสัตว์. เล่มที่ 95.
- เวียง เชื้อโพธิ์หัก. 2542. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์น้ำ. ภาควิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. 2536. อาหารปลา. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สุขสันต์ สุทธิผลไพบุลย์. 2540. การใช้มันเส้นเลี้ยงสัตว์. ว. เกษตรก้าวหน้า 12 (8) : 53 - 64.
- เสกสม อาตมางกุล. 2544. เอนไซม์ในระบบย่อยอาหาร. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการ โรโนไซม์วีพี. กรุงเทพฯ. 32 หน้า
- เสาวนิต คูประเสริฐ. 2527. อาหารสัตว์เบื้องต้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อุทัยรัตน์ ณ นคร. 2529. การเพาะขยายพันธุ์ปลา. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Al-Ogaily, S.M., Al-Asgah, N.A. and Ali, A. 1994. Growth performance and body composition of *Oreochromis niloticus* fed different levels of maize grain. Pakistan Veterinary Journal 14 : 242 - 249.
- Al-Ogaily, S.M., Al-Asgah, N.A. and Ali, A. 1996. Effect of feeding different grain sources on the performance and body composition of tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.). Aquacult. Res. 27: 523 - 529.
- Al-Owafeir, M.A. and Belal, I.E.H. 1996. Replacing palm oil for soybean oil in tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) feed. Aquacult. Res. 27 : 221 - 224.
- Anwar, M.F. and Jafri., A.K. 1995. Effect of varying dietary lipid levels on growth, feed

- conversion, nutrient retention and carcass composition of fingerling catfish, *Heteropneustes fossilis*. Asian Fish. Sci. 8 : 55 - 62.
- AOAC. (Association of Official Analytical Chemists). 1990. Official Methods of Analysis. Washington, DC : AOAC.
- Blaxhall, P.C. and Daisley, K.W. 1973. Routine hematological methods for use with fish blood. J. Fish Boil. 5 :771 - 781.
- Boeckner, L. 2003. Sources and composition of oil and fats. Institute of Agriculture and Natural Resources : Lincoln University.
- Boonyaratpalin, M. and Phromkunthong, W. 2000. Effects of Ronozyme treated rice bran and oil palm meal on growth of sex reversed *Tilapia niloticus*. The sixth Roche Aquaculture Conference Asia Pacific (ed. B. Hunter) Bangkok, Thailand, September 29, 2000. pp. 50 - 63.
- Booth, M.A., Allan, G.L., Franus, J. and Parkinson, S. 2001. Replacement of fish meal in diets for Anstralian Silver perch, *Bidyanus bidyanus* IV. Effects of dehulling and protein concentration on digestibility of grain legumes. Aquaculture 196 : 67 - 85.
- Bowen, S.H., 1982. Feeding digestion and growth qualitative consideration. In. Pullin, R.S.V., Lowe, Mc., Connell, R.H.(eds.). The Biology and Culture of Tilapia. ICLARM Conference Proceedings 7, International Center for Living Aquatic Resoures Management, Manila, Philippines ICLARM. pp. 141 - 156.
- Boyd, C.E. and Tucker, C.S. 1992. Water Quality and Pond Soil Analyses for Aquaculture. Alabama : Auburn University.
- Chuang, J.C. and Shiau, S.Y. 1993. Intestinal disaccharidase activity, plasma glucose level, body composition and growth of tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus* fed different carbohydrates. From Discovery to Commercialization. (eds. M. arrillo, L. Dahle, J. Morales, P. Sorgeloos, N. Svennevig and J. Wyban). Oostende Belgium European Aquaculture Soc. 19 : 213.
- Degani, G. and Revach, A. 1991. Digestive capability of three commensal fish species : Carp, *Cyprinus carpio* L., tilapia, *Oreochromis aureus* × *O. niloticus*, and African catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell 1822). Aquacult. Fish. Manag. 22 : 397 - 403.
- Deoliveira, A.C.B., Pezzato, L.E., Barros, M., Pezzato, A.C. and Silveira, A.C. 1997. African

- palm meal on Nile tilapia- production performance. *Pesq. Agrop. Brasil.* 32 (4). 443 - 449.
- De Silva, S.S., Gunasekera, R.M. and Smith, K.F. 1991. Interaction of varying dietary protein and lipid levels in young red tilapia: evidence of protein sparing. *Aquaculture* 95 : 305 - 318.
- De Silva, S.S. and Anderson, T.A. 1995. *Fish Nutrition in Aquaculture*. London : Chapman & Hall.
- Dioundick, O.B. and Stom, D.I. 1980. Effects of dietary a-cellulose levels in the juvenile tilapia. *Oreochromis mossambicus*. *Aquaculture* 91: 311 - 315.
- Dupree, H.K. and Sneed, K.P. 1966. Response of channel catfish fingerling to different levels of nutrients in purified diets. U.S. Bureau of Sports Fish and Wildlife Tech. Pap. No. 9.
- Duncan, D.B. 1955. Multiple-range and multiple F tests. *Biometrics* 11 : 1 - 42.
- Erfanullah and Jafri, A.K. 1995. Protein- sparing effect of dietary carbohydrate in diets for fingerling *Labeo rohita*. *Aquaculture* 136 : 331 – 339.
- El-Sayed, A.F.M. 1999. Alternative dietary protein sources for farmed tilapia, *Oreochromis* spp. *Aquaculture* 179 : 149 - 168.
- FAO. 1994. *FAO: Yearbook : Fishery Statistic Catches and Landing*. Fishery Statistic Bulletin for the South China Sea Area. Rome : FAO.
- Fagbenro, O.A. 1994. Dried fermented fish silage in diets for *Oreochromis niloticus*. *Isr. J. Aquacult. –Bamidgeh* 46 : 140 - 147.
- Furukawa, A. and Tsukahara, H. 1966. On the acid digestion method for the determination of chromic oxides as an index substance in the study of digestibility of fish feed. *Bull. Jap. Soc. Sci. Fish.* 32 : 502 - 506.
- Hasan, M.R., Macintosh, D.J. and Jauncey, K. 1997. Evaluation of some plant ingredients as dietary protein sources for common carp (*Cyprinus carpio* L.) fry. *Aquaculture* 151: 55 - 70.
- Hossain, M.A., Nahar, N. and Kamal, M. 1998. Nutrient digestibility coefficients of some plant and animal proteins for rohu (*Labeo rohita*). *Aquaculture* 151 : 37 - 45.
- Jackson, A.J., Capper, B.S. and Matty, A.J. 1982. Evaluation of some plant proteins in complete diets for tilapia (*Sarotherodon mossambicus*). *Aquaculture* 27 : 97 - 109.
- Larsen, H.M. and Snieszko, S.F. 1961. Modification of the microhematocrit technique with trout

blood. Trans. Am. Fish. Soc. 90 : 345 - 356.

- Laining, A., Rachmansyah., Ahmad, T. and Williams, K. 2003. Apparent digestibility of selected feed ingredients for humpback grouper, *Cromileptes altivelis*. Aquaculture 218 : 529 - 538.
- Lovell, T. 1988. Nutrition and Feeding of Fish. New York : Van Nostrand Reinhold.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N.J., Farr, A.L. and Randall, R.J. 1951. Protein measurement with the folin Phenol reagent. J. Biol. Chem. 193 : 265 - 275.
- McDonald, P., Edward, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. 1981. Animal Nutrition. London :Longman.
- Moriarty, D.J.W. 1973. The physiology of bluegreen algae in cichlid fish, *Tilapia nilotica*. J.Zool. Lond.171:25 - 39.
- NRC. (National Research Council ) . 1977. Nutrient Requirements of warmwater Fishes. Washington, D.C : National Academy Press.
- NRC. (National Research Council ) . 1993. Nutrient Requirements of Fish. Washington, D.C : National Academy Press.
- Ng, W.K. and Wee K.L. 1989. The nutritive value of cassava leaf meal in pelleted feed for Nile tilapia. Aquaculture 83: 45-58.
- Omorieg, E. 2001. Utilization and nutrient digestibility of mango seeds and palm kernel meal by juvenile *Labeo senegalensis* (Antheriniformes: Cyprinidae). Aquacult. Res. 32 : 681-687.
- Omorieg, E. and Ogbemudia, F.I. 1993. Effect of substituting fish meal with palm kernel meal on growth and food utilization of the Nile tilapia , *Oreochromis niloticus*. Isr. J. Aquacult. –Bamidgeh 45 : 113 - 119.
- Philippart, J.C.L. and Ruwet, J.C.L., 1982. Ecology and distribution of tilapia. In. Pullin, R.S.V., Lowe, Mc.,Connell, R.H.(eds.). The Biology and Culture of Tilapia. ICLARM Conference Proceedings 7, International Center for Living Aquatic Resources Management, Manila, Philippines ICLARM. pp. 15 - 19.
- Phromkunthong, W., Hunter, B. and Jangsutthivorawat, W. 2001. Effect of Ronozyme VP/W cocktail on performance of juvenile Nile tilapia and hybrid catfish fed commercial feeds. The seventh Roche Aquaculture Conference Asia Pacific. Bangkok, Thailand,

November 28 2001. pp. 50 - 63.

- Phromkunthong, W., Vongyai, S. Nakachart, D. Chittiwan, V. Jangsutthivorawat, W. and Hunter, B. 2002. Digestibility uplifts of palm kernel cake and soybean meal confined by Ronozyme VP in sex-reversed black Tilapia (*Oreochromis niloticus*). The Eight Roche Aquaculture Conference Asia Pacific. Bangkok, Thailand, November 28, 2002. pp. 20 - 55.
- Robinson, E.H. and Li, M.H. 1994. Use of plant proteins in catfish feeds replacement of soybean meal with cottonseed meal and replacement of fish meal with soybean meal and cotton seed meal. J. World. Aqua. Soc. 25 : 271 - 276.
- Robinson, E.H. and Wilson, R.P. 1985. Nutrition and feeding. *In* Channel Catfish Culture. (ed.C.S. Tucker) Developments in Aquaculture and Fisheries Science, 15, pp.323 - 404. Amsterdam : Elsevier.
- Sadiku, S.O.E. and Jauncey, K. 1995a. Soybean flour- poultry meat meal blends as dietary protein source in practical diets of *Oreochromis niloticus* and *Clarias gariepinus*. Asian fish. Sci. 8 (2) 159 - 168.
- Sadiku, S.O.E. and Jauncey, K. 1995b. Digestibility apparent amino acid availability and waste generation potential of soybean flour: poultry meal blend based diets for tilapia *Oreochromis niloticus* (L.), fingerlings. Aquacult. Res. 26 : 651 - 657.
- Serna, M.R., Novoa, M.A.O. and Osalde, C.C. 1996. Nutritional value of animal by-product meal in practical diets for Nile tilapia *Oreochromis niloticus* fry. Aquacult. Res. 27 : 67 - 73.
- Shiau, S.Y. 1997. Utilization of carbohydrates in warmwater fish – with particular reference to tilapia, *Oreochromis niloticus* x *O. aureus*. Aquaculture 151 : 79 – 96.
- Shiau, S.Y., Chuang J. L. and Sun, C. L. 1987. Inclusion of soybean meal in tilapia, (*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*) diets at two protein levels. Aquaculture 65 : 251 – 261.
- Shiau, S.Y. and Kwok, C.C. 1989. Effects of cellulose, agar, carrageenan, guar gum and carboxymethylcellulose on tilapia growth. World Aquaculture Society. 20 (2) 60.
- Shiau, S.-Y., Kwoc, C.-C., Hwang, J.-Y., Chen, C.-M. and Lee, S.-L. 1989. Replacement of fish meal

- with soybean meal in male tilapia (*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*) fingerling diets at a suboptimal level. *J. World Aquacult. Soc.* 20 (4) 230 - 35.
- Shiau, S.Y. and Liang, H.S. 1994. Nutrient digestibility and growth of hybrid tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*, as influenced by agar supplementation at two dietary protein levels. *Aquaculture* 127 : 41- 48.
- Shiau, S.Y. and Lin, S.F. 1993. Effect of supplemental dietary chromium and vanadium on the utilization of different carbohydrates in tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*. *Aquaculture* 110 : 321 – 330.
- Shiau, S.Y., Lin, S. F., Yu, S. L., Lin, A. L. and Kwok, C. C. 1990. Defatted and full-fat soybean meal as partial replacements for fish meal in tilapia (*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*) diets at low protein level. *Aquaculture* 86 : 401 – 407.
- Shiau, S.Y. and Peng, C.Y. 1993. Protein – sparing effect by carbohydrates in diets for tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*. *Aquaculture* 117 : 327 – 334.
- Shiau, S.Y. and Shy, S. M. 1998. Dietary chromic oxide inclusion level required to maximize glucose utilization in hybrid tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*. *Aquaculture* 161 : 357 – 364.
- Shiau, S.Y. and Suen, G.S. 1992. Estimation of the niacin requirements of tilapia fed diets containing glucose or dextrin. *J. Nutr.* 122 : 2030 - 2036.
- Shimeno, S., Kheyyali, D. and Shikata, T. 1995. Metabolic response of carbohydrate to protein ratio in carp. *Fishery Science* 61 : 277 – 281.
- Spyridakis, P., Metailler, R., Gabaudan, J. and Riaza, A. 1989. Studies on nutrient digestibility in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 77 : 61-70.
- Sturmbauer, C. and Hofer, R. 1986. Compensation for amylase inhibitors in the intestine of the carp (*Cyprinus carpio*) *Aquaculture* 52: 31 - 33.
- Tacon, A.G. J., 1993. Feed ingredients for warmwater fish: Fish meal and other processed feedstuffs. *FAO Fisheries Circular No. 856*, FAO, Rome. 64 pp.
- Takeuchi, T., Hernandez, M. and Watanabe, T. 1994. Nutritive value of gelatinized corn meal as a carbohydrate source to grass carp and hybrid tilapia *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*. *Fishery Science* 60 : 573 – 577.
- Tung, P.H. and Shiau, S.Y. 1991 Effects of meal frequency on growth performance of hybrid

tilapia, *Oreochromis niloticus* × *O. aureus*. *Aquaculture* 92 : 343 – 350.

- Viola, S. and Arieli, Y. 1983. Evaluation of different grains as basic ingredients in complete feeds for carp and tilapia in intensive culture. *Isr. J. Aquacult.* – *Bamidgeh* 35 : 38 - 43.
- Wee, K.L. and Shu, S.W. 1989. The nutritive value of boiled full-fat soybean in pelleted feed for Nile tilapia. *Aquaculture* 81:303 - 314.
- Wedemeyer, G. A. and Yasutake, W.T. 1977. Clinical Methods for the Assessment of the effects of Environmental Stress on Fish Health. U.S. Fish Wildl. Serv. Tech. Pap. 89 : 1 - 18.
- Yone, Y. and Fujii, M. 1975. Studies on nutrition of red sea bream-XI: Effect of  $\omega$  3 fatty acid supplement in a corn oil diet on growth rate and feed efficiency. *Bull. Jpn. Soc. Fish.* 41:73 - 77.
- Zeitoun, I. H., Tack, P. I., Halver, J. E. and Ullrey, D.E. 1973. Influence of salinity on protein requirements of rainbow trout, *Salmo gairdneri* fingerling. *J. Fish. Res. Board Can.* 30 :1867 - 1873.
- Zhongji, L., Wu, L. and Yungia, Y. 1996. Effects of dietary levels of carbohydrate, lipid, phosphorus and zinc on the growth and feed conversion of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). The Third International Symposium on Tilapia in Aquaculture (eds. R.S.V. Pullin, J. Lazard, M. Legendre, J.B. Amon Kottias and D. Pauly). Makati City Philippines ICLARM. pp. 411 – 554.