

表1 魚類對飼料離胺酸的需求量

養殖魚類	需求量		飼料蛋白 質量(%)	魚體重 (g)	統計方 法*	參考文獻
	%飼料	%蛋白質				
鯉魚	2.20	5.70	48.0	41.5	AP	Nose (1979)
印度鯢	2.49	6.23	40.0	2.3	LBL	Ravi and Devaraj (1991)
印度鯪	2.30	5.75	40.0	0.6	QRM	Ahmed adn Khan (2004)
草魚	2.24	5.89	38.0	3.2	QRM	Wang et al. (2005)
建鯉	1.89	5.90	32.0	7.9	LBL	Zhou et al. (2008)
細鱗肥脂鯉	1.40	4.40	32.0	4.3	QRM	Bicudo et al. (2009)
非洲鯰魚	2.29	5.73	40.0	15.4	LBL	Fagbenro et al. (1998)
美洲河鯰	1.52	5.07	30.0	18.8	LBL	Robinson et al. (1980)
尼羅吳郭魚	1.43	5.12	28.0	0.4	LBL	Santiago and Lovell (1988)
歐利亞吳郭魚	1.29	4.30	30.0	2.4	LBL	Liou (1989)
條紋鱸	2.01	4.79	42.0	2.3	LBL	Small and Soares (2000)
條紋鱸×白鱸	1.40	4.00	35.0	5.6	LBL	Griffin et al. (1992)
白鱸×條紋鱸	1.41	4.03	35.0	7.0	LBL	Keembiyehetty and Gatlin (1992)
美洲大口鱸	2.10	4.90	43.6	1.3	LBL	Dairiki et al. (2007)
虹鱒	2.87	6.10	47.0	1.1	ANOVA	Ketola (1983)
銀鱸	2.32	5.96	38.0	4.7	QBL	Yang et al. (2010)
大西洋鮭	1.99	3.98	50.0	4.7	LBL	Anderson et al. (1993)
嘉鱯魚	1.76	3.60	48.9	1.7	LBL	Forster and Ogata (1998)
金頭鯛	2.15	5.04	42.7	3.5	SKM	Marcouli et al. (2006)
黑鯛	3.32	8.64	38.0	9.1	QRM	Zhou et al. (2010)
歐洲鱸	2.17	4.82	50.0	0.9	LBL	Tibaldi and Lanari (1991)
金目鱸	2.06	4.50	45.5	13.1	LBL	Murillo-Gurrea et al. (2001)
七星鱸	2.49	5.80	43.0	5.5	LBL	Mai et al. (2006b)
牙鯉	1.56	3.30	47.3	9.4	LBL	Forster and Ogata (1998)
大比目魚	2.50	5.00	50.0	18.1	SKM	Peres and Oliva-Teles (2008)
虱目魚	1.70	4.00	42.5	5.9	LBL	Borlongan and Coloso (1993)
紅鼓魚	1.55	4.43	35.0	6.7	LBL	Craig and Gatlin (1992)
點帶石斑	2.83	5.56	48.0	15.8	LBL	Luo et al. (2006)
海鱸	2.33	5.30	44.0	1.3	LBL	Zhou et al. (2007)
大黃魚	2.48	5.77	43.0	1.2	LBL	Zhang et al. (2008)
青魴鱔	1.66	3.85	43.1	68.2	LBL	Ruchimat et al. (1997)

*縮寫：LBL, 直線折線模式；QRM, 二次多項式；AL, 折線圖；SKM, 飽和動力學模式；QBL, 二次曲線折線模式；ANOVA, 變異數分析。

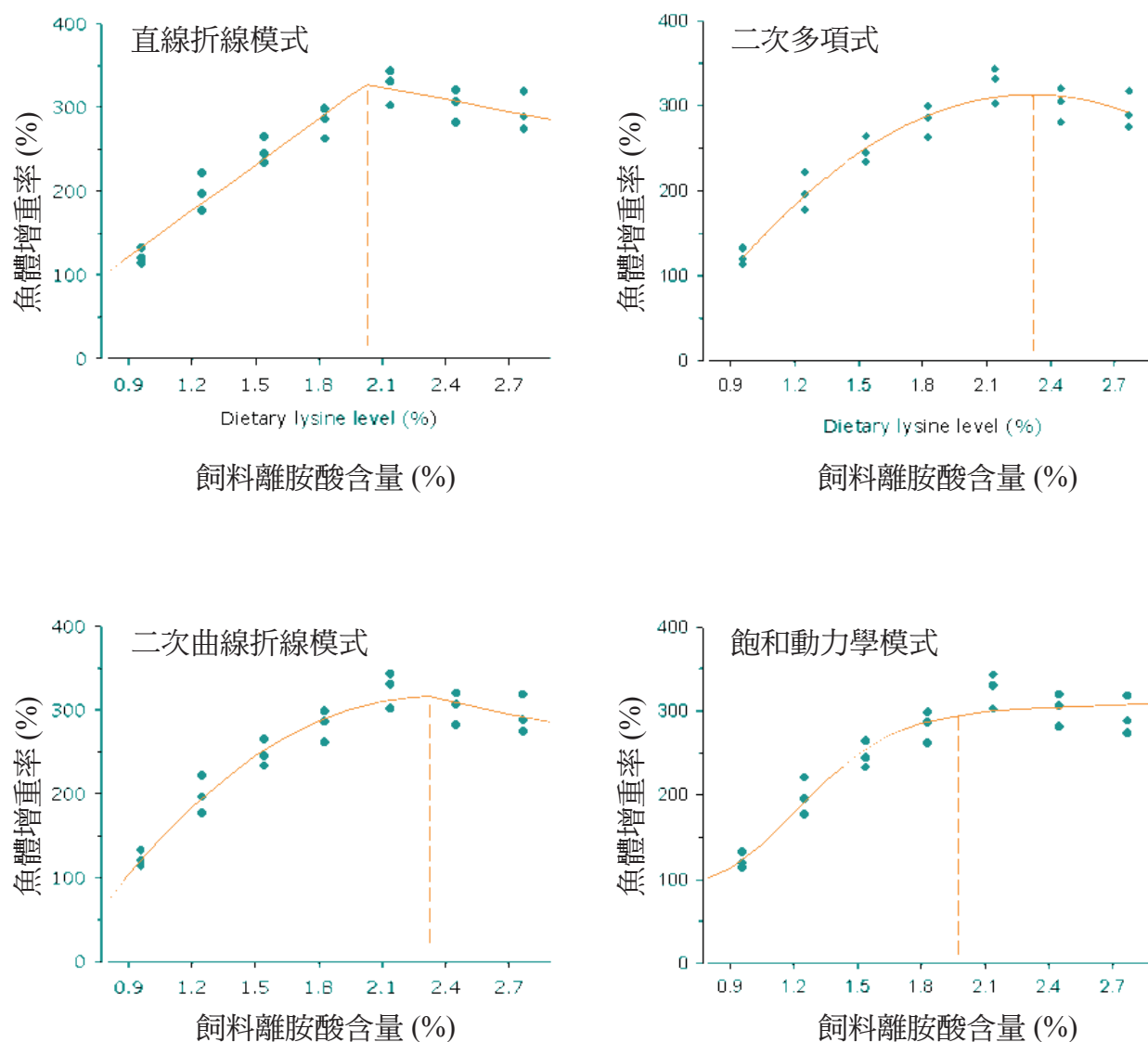


圖 1 以四種迴歸模式估算銀鱸對飼料離胺酸的需求量 (數據引自 Yang *et al.*, 2010)