

ニジマス稚魚餌料試験

担当者 枝師 三 田 治

I 目的

東北大学農学部佐藤助教の試作餌料によるニジマス稚魚の成長試験を行い、餌料効果の判定資料とするため実施した。

試験餌料の配合割合

	S.1号	S.2号	S.3号
さんま魚粉 (鹼化处理)	50%		
さんま魚粉 (鹼化处理, 緩衝処理)		50%	
さんま魚粉 (脱脂処理)			50%
大 麦 粉 (α 澱粉)	33%	33%	33%
ビ ー ル 酵 母	15%	15%	15%
ビ タ ミ ン 混 合	2%	2%	2%

II 試験内容

1. 試験池の条件

池の長さ	池の巾	池の深さ	水 温	注水量	P H	水源の種類
m 1.03	m 0.63	m 0.24	最高 12 °C 最低 11.8 °C	ℓ/s 1.0	6.8	湧 水

- 試験期間 9月26日 至 10月4日
- 給餌率 0~30日間4.8% 31~60日間3.6% 61~100日間3.1%
- 給餌時間 10時と15時の2回
(平均体長測定尾数 各区間20尾)

III 試験結果

		S.1号 A 区	S.2号 B 区	S.3号 C 区
総 尾 数	開 始 時	100	100	100
	30 日 目	100	100	100
	60 日 目	100	100	100
	100 日 目	100	98	100
総 体 重	開 始 時	280	240	280
	30 日 目	380	340	370
	60 日 目	480	480	480
	100 日 目	680	620	840

1尾平均体重 g	開始時	2.8	2.4	2.8
	30日目	3.6	3.4	3.7
	60日目	4.8	4.8	4.8
	100日目	6.8	6.3	8.4
1尾平均体長 cm	開始時	6.5	6.3	6.4
	30日目	7.4	7.1	7.3
	60日目	8.0	8.0	7.9
	100日目	9.5	9.5	9.9
斃死尾数 尾	0 - 30日間	0	0	0
	31 - 60日間	0	0	0
	61 - 100日間	0	2	0
	全期間	0	2	0
歩留尾数 %	30日目	100	100	100
	60日目	100	100	100
	100日目	100	98	100
	全期間	100	98	100
増重量 g	30日目	100	100	90
	60日目	100	140	110
	100日目	200	140	360
	全期間	400	380	560
給餌量 g	0 - 30日間	402	345	402
	31 - 60日間	411	396	399
	61 - 100日間	600	600	600
	全期間	1,413	1,341	1,401
餌料効率	0 - 30日間	0.25	0.29	0.22
	31 - 60日間	0.24	0.38	0.28
	61 - 100日間	0.33	0.23	0.60
	全期間	0.28	0.28	0.40
増重率	0 - 30日間	1.35	1.41	1.32
	31 - 60日間	1.26	1.41	1.29
	61 - 100日間	1.41	1.52	1.75
	全期間	2.41	2.58	3.00

調査結果

増重量，増重率ともにS.3号が良くS.2号とS.1号は差が見られない。また餌料効率は、いずれも悪いがS.3号がやゝ良い。