

Ⅸ 依頼試験

1. ホタテガイ歩留まり, 成分調査

担当者 加工利用部 宮崎亜希子・成田正直・秋野雅樹・飯田訓之

オホーツク総合振興局網走西部地区水産技術普及指導所 小梨健一

(1) 目的

網走管内で水揚げされるホタテガイの原料性状調査を行い, データの蓄積を図る。

(2) 経過の概要

2010年3月から11月にかけて紋別沖, C 海区定点(水深40m)で水揚げされたホタテガイの部位別重量並びに貝柱の水分, グリコーゲン含有量の調査を行った。

(3) 得られた結果

図1, 2に貝柱の重量, 歩留まり, 水分, グリコーゲンの月別変化(●)を示した。また, 2000~2009年(10年間)のそれぞれの月別平均値(○)も併せて示した。

貝柱重量は, 3~4月は11~14gで, 5月に増加し, 7月には22gになったがその後減少した。2010年は過去10年間の平均値と比べて, 8月までは平年並みであったが, 秋以降は低かった。

貝柱歩留まりは, 3~5月の8~9%から徐々に増加したが, 6月以降も10%程度であった。2010年は, 過去10年間の平均値より1~3%低い値で推移した。

水分は4月から8月にかけて減少し, 4月の78.6%から8月には75.6%になった。2010年は過去10年間の平均値より高く推移した。

グリコーゲンは, 3月~5月は1%以下と低く, 6月以降増加したが8月の2.7%が最高であった。2010年は, 過去10年間の平均値と比べて, 0.2~2.1%低い値で推移した。

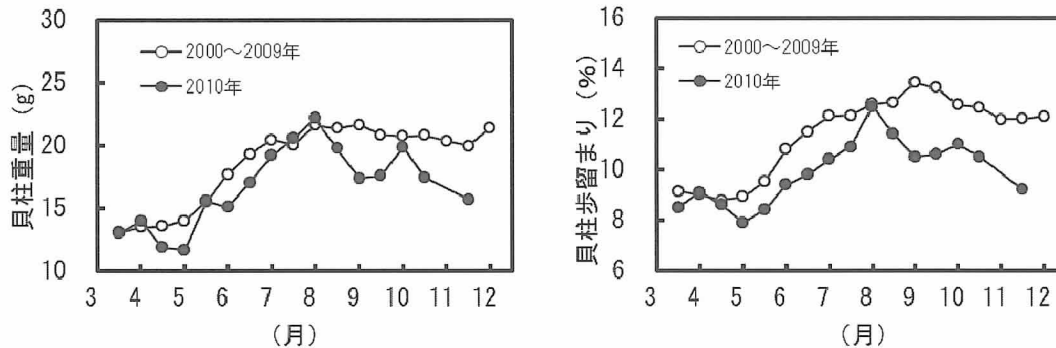


図1 紋別海域ホタテガイ貝柱の重量, 歩留まりの月別変化

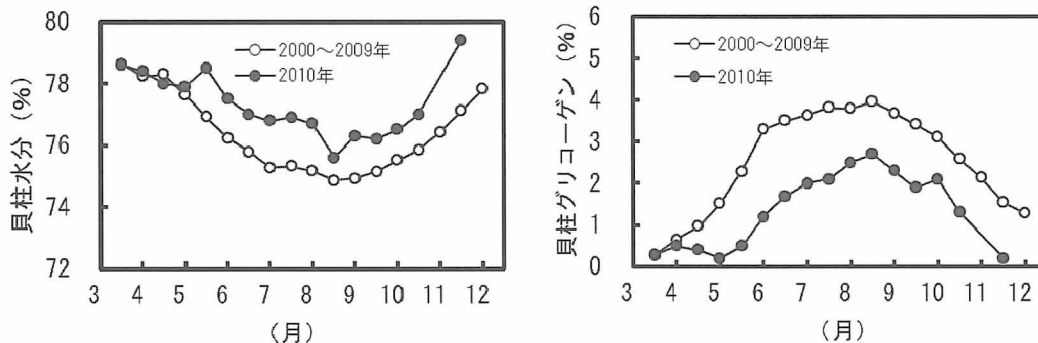


図2 紋別海域ホタテガイ貝柱の水分, グリコーゲンの月別変化

附表 1 紋別海域ホタテガイの部位別重量および貝柱成分 (2010年)

漁獲日	全重量	殻重量	軟体部	貝柱		外套膜	生殖巣	中腸腺	鰓	殻長	殻高 (mm)	殻幅	水分	グ リョー ケ ン (%)
				(上段 : g)	(下段 : %)									
3月15日	152.3	69.4	51.6	13.0	11.2	7.3	6.1	8.4	112.5	108.1	27.1	78.6	0.3	
	100.0	45.6	33.9	8.5	7.4	4.8	4.0	5.5						
3月31日	154.5	69.7	55.3	14.0	11.0	8.1	6.3	8.4	113.1	109.7	27.5	78.4	0.5	
	100.0	45.1	35.8	9.1	7.1	5.2	4.1	5.4						
4月19日	138.9	66.8	47.8	11.9	9.7	7.7	6.1	7.9	111.6	108.6	26.6	78.0	0.4	
	100.0	48.1	34.4	8.6	7.0	5.5	4.4	5.7						
4月30日	148.1	66.1	53.3	11.7	10.3	10.2	6.0	8.0	111.7	107.3	26.9	77.9	0.2	
	100.0	44.6	36.0	7.9	7.0	6.9	4.1	5.4						
5月14日	185.0	79.1	68.8	15.6	12.9	16.8	7.1	9.0	116.9	112.6	28.2	78.5	0.5	
	100.0	42.8	37.2	8.4	7.0	9.1	3.8	4.9						
6月1日	160.9	75.4	56.9	15.1	11.2	8.8	6.2	7.7	111.9	109.7	27.5	77.5	1.2	
	100.0	46.9	35.4	9.4	7.0	5.5	3.9	4.8						
6月15日	173.8	78.0	61.7	17.1	12.7	7.1	6.8	8.7	116.6	114.3	28.4	77.0	1.7	
	100.0	44.9	35.5	9.8	7.3	4.1	3.9	5.0						
7月1日	184.8	82.8	66.6	19.2	13.5	6.9	6.7	9.0	121.4	117.6	28.8	76.8	2.0	
	100.0	44.8	36.0	10.4	7.3	3.7	3.6	4.9						
7月15日	188.7	85.8	66.2	20.6	13.2	6.6	6.6	8.6	119.5	115.9	28.9	76.9	2.1	
	100.0	45.5	35.1	10.9	7.0	3.5	3.5	4.6						
7月30日	176.7	86.8	66.1	22.2	13.3	5.9	6.5	8.6	121.3	117.6	29.0	76.7	2.5	
	100.0	49.1	37.4	12.6	7.5	3.3	3.7	4.9						
8月11日	174.3	80.1	61.5	19.8	12.3	5.8	5.8	8.0	114.4	111.1	25.3	75.6	2.7	
	100.0	46.0	35.3	11.4	7.1	3.3	3.3	4.6						
8月30日	166.3	75.5	56.0	17.4	11.3	5.5	4.7	7.3	117.7	112.4	28.3	76.3	2.3	
	100.0	45.4	33.7	10.5	6.8	3.3	2.8	4.4						
9月17日	165.6	87.7	53.3	17.6	10.2	4.8	4.9	6.9	117.1	112.7	28.5	76.2	1.9	
	100.0	53.0	32.2	10.6	6.2	2.9	3.0	4.2						
10月1日	180.2	83.3	62.2	19.9	11.9	5.8	5.2	8.3	121.3	116.8	29.2	76.5	2.1	
	100.0	46.2	34.5	11.0	6.6	3.2	2.9	4.6						
10月20日	166.4	75.7	56.7	17.5	11.4	5.1	4.9	7.7	117.5	113.6	28.6	77.0	1.3	
	100.0	45.5	34.1	10.5	6.9	3.1	2.9	4.6						
11月17日	170.2	78.5	56.6	15.7	11.1	5.0	5.1	8.1	118.3	114.4	28.8	79.4	0.2	
	100.0	46.1	33.3	9.2	6.5	2.9	3.0	4.8						