

日本北海道中央水产 试验场以在食用上低 利用的鱼种进行 “鱼糜”加工的研究

在日本国内加工鱼糜用的主要原料鱼为狭鳕,近年来日本国内的狭鳕年产量在减少,从1988年的115.4万t减至1998年的31.6万t,到2008年又减至21万t。随着狭鳕年产量的年年减少,致使日本国内冷冻鱼糜的生产量也在年年减少,难以满足国内市场鱼糜制品的需求。虽可以用美国进口冷冻狭鳕鱼糜来弥补,然而,近年来由于美国出口的狭鳕主要用于向欧洲出口的狭鳕鱼片的加工,用于狭鳕鱼糜加工的很少,所以日本国内水产品加工业难以从国际上进口高质量的冷冻狭鳕鱼糜了。

一方面,在北海道地区的底拖网渔业生产上狭鳕的渔获量虽然处于低迷状态,但在渔获量中在食用上利用价值低的刺鲽(捕自日本海一侧)、玉筋鱼(捕自鄂霍次克海一侧)、杜父鱼类(捕自太平洋一侧)等的渔获量却不少,因为这些鱼种的利用价值低,所以有时将这些鱼种都归还于海洋。

北海道地区的中央水产试验场为了将这些低值鱼种,有效地应用于作为冷冻鱼糜加工用的原料鱼,稳定北海道水产品加工工业界和近海底拖网渔业界的经营,拟定了与有关单位合作共同研究将这些低值鱼种用于鱼糜加工用原料鱼的工作计划。共同研究的单位有,北海道地区的中央水产试验场、钏路水产试验场、网走水产试验场、工业试验场和酪农学园大学等5个单位。

共同研究的主要内容有,掌握这些低值鱼种的凝胶(gel)特性;用这些低值鱼种加工冷冻鱼糜的条件;这些低值原料鱼肉的微细化;通过将低值鱼种的鱼糜与异种肌肉蛋白质混合(即将低值鱼种的鱼糜与产蛋终止了以后的废鸡肉混合)和改善凝胶物性,开发提高低值鱼种原料鱼利用价值的

技术。研究的期间为2010~2012年的三年。

与之同时,中央水产试验场还与北海道地区的小樽机轮渔协和稚内机轮渔协等生产部门建立合作关系,期待低价值鱼种的供应。

三年后,当以低值鱼种为原料鱼加工完成的新鱼糜制品时,即送往渔业界和加工业界进行评价,期待投入商业性生产,开发新的鱼糜制品。据中央水产试验场的西内修一副场长称,如果以低值鱼种为原料鱼加工鱼糜的研究取得成功的话,可以一举两得,既可稳定渔业生产的经营,也可稳定加工业界的经营。

缪圣赐摘译自日本《水产经济新闻》,
2010年4月26日

俄罗斯制订了 2010~2012年的堪察加 长期渔业开发计划

俄罗斯远东地区的堪察加半岛,东临西白令海,西临鄂霍次克海,南临北太平洋,是俄罗斯远东地区的重要渔业生产基地。

最近,俄罗斯联邦政府和堪察加地区政府,为了进一步开发俄罗斯远东地区的水产业,制订了2010~2012年的堪察加长期渔业开发计划,并投入1.2亿美元资金。

堪察加地区渔业者的目的是,堪察加地区要齐备渔业可持续开发所需要的条件。目标是,扩大与渔业有关联的地区,开发沿岸的水产品加工设施和人才,有效实施渔业生产和资源保护管理。

资金的用途,改善沿岸的水产品加工设施,建造近海作业的渔船。这样,渔业运输船便可将海上渔获物运回沿岸的设施进行处理。此外,资金的用途还包括设施的现代化,开发人才能力,建立有组织的渔业情报数据的记录,整理系统,开发预测渔业资源开发效果的手法等。

堪察加地区政府的期待,通过该

计划的实施,到2012年时,堪察加地区的渔业总产量将增至85万t;水产品可在堪察加地区的工业生产中占60%;将初加工水产品的出口比率降低到76%;在陆上加工的水产品将达24万t,海上加工的水产品将达1.1万t;年间人均鱼贝类的消费量将提高到31kg,雇用人员预定增加2000人。

缪圣赐摘译自日本《水产周报》,

2010年No.1799

日本水产公司在巴西 收购一家水产公司发展 罗非鱼等的养殖事业

日本六大大型水产公司之一的日本水产株式会社(公司),为了在新兴市场扩大销售公司所生产的水产品能力,已决定于2010年5月31日在巴西的伯南布哥州的累西腓市,收购当地一家巴西最大的从事养殖、水产品加工销售的名为涅朝诺·亚里曼多斯(音译)的公司。

日本水产公司收购这家公司后,计划亲自动手在当地开展罗非鱼和虾类的养殖事业和水产品加工(包括冷冻水产食品小包装)以及销售和出口业务等。为此,日本水产公司的计划是,在巴西生产的水产品中约70%在巴西国内销售;约30%向美国和欧洲出口。

据日本水产株式会社的垣添直也社长说,这次在巴西收购巴西最大的养殖、水产品加工销售公司开展罗非鱼等养殖事业,尚属初次。通过开展罗非鱼等的养殖事业,可以取得当地的新资源的同时,还可以在拉美拥有最大人口的新兴市场扩大销售日本水产公司所产的水产品和水产加工的能力。

缪圣赐摘译自日本《水产经济新闻》,

2010年5月26日

2007~2009年世界 鲑鳟鱼的总产量

如表所示,2007年世界鲑鳟总产量突破300万t大关增至300.5万t(换算为原条鱼计的推算产量),其中天

2007~2009年世界鲑鳟鱼总产量(单位:t)

捕捞国家和(主要捕捞水域)		2007年	2008年	2009年	09与08年比增减%
捕捞	美国(阿拉斯加)	437 000	325 800	335 300	+2.9
	加拿大(太平洋一侧)	19 000	28 000	14 700	+425
	俄罗斯(远东地区)	359 500	258 500	581 500	+125
	日本(北海道)	233 000	184 000	226 400	+23
	小计	1 048 500(35)	771 000(26)	1 157 900(37)+50.2	
养殖地区和(主要养殖国家)		2007年	2008年	209年	09与08年比增减%
养殖	欧洲(挪威)	1 182 000	1 232 000	1 326 800	+7.7
	北美洲(美国、加拿大)	134 000	143 500	147 000	+2.4
	南美洲(智利)	596 000	716 000	402 000	-43.9
	大洋洲(澳大利亚、新西兰)	31 000	38 000	43 000	+13.2
	亚洲(日本)	13 600	12 800	15 600	+21.9
小计	1 956 600(65)	2 142 300(74)	1 934 400(63)	-9.7	
合计	3 005 100(100%)	2 913 400(100%)	3 092 300(100%)	+6.1	

然捕捞产量为104.9万t(占35%);养殖产量为195.7万t(占65%)。但2008年世界鲑鳟总产量减至291.3万t,比2007年的300.5万t减少3.1%,其中天然捕捞产量减至77.1万t(占26%),比2007年的104.9万t减少26.5%,究其原因,美、加、俄、日的捕捞产量都减少;养殖产量为214.2万t(占74%),比2007年的195.7万t增加9.5%,究其原因,除亚洲外,欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲的养殖产量都增加。

2009年世界鲑鳟鱼总产量再次突破300万t大关增至309.2万t,比2008年的291.3万t增加6.1%,其中天然捕捞产量增至115.8万t(占37%),比2008年的77.1万t猛增50.2%,究其原因,美、加、俄、日的捕捞产量都增加,其中特别是俄罗斯的捕捞产量比2008年的增加了32.3万t,喜获丰产;但是,养殖产量却减至193.4万t(占63%),比2008年的214.2万t减少9.7%,究其原因,虽然欧洲、北美洲、大洋洲、亚洲的养殖产量都有所增加,但南美洲的养殖产量却从2008年的71.6万t减至2009年的40.2万t,减少了31.4万t(减少43.9%),这与在南美洲智利养殖的大西洋鲑发生了鱼病有关。

缪圣赐摘译自日本《水产经济新闻》, 2010年4月30日

2008年世界主要国家水产养殖的产量和产值

据最近FAO(联合国粮农组织)的统计,2008年世界水产养殖的总产量为6 834.9万t,占2008年世界渔业和水产养殖业总产量15 914.9万t中的43%,比2007年的6 482.8万t增加5.4%。在其中,海洋水域的养殖产量为3 539.5万t(占52%),比2007年的3 408.3万t增加3.8%;内陆水域(湖泊、江河、池塘、水库等)的养殖产量为3 295.4万t(占48%),比2007年3 073.8万t增加7.2%。在2008年世界水产养殖总产量中,居前8位的国家分别是中国、印尼、印度、越南、菲律宾、韩国、泰国和日本(见表1),居首位中国的产量为4 266.9万t(占同年世界水产养殖产量中的62%),比2007年的4 117.2万t(占64%)增加3.6%。居前8位国家的合计产量为5 886.5万t(占66%),比2007年的5 579.9万t增加5.5%。

2008年世界水产养殖的总产值为1 059.90亿美元,比2007年的972.80亿美元增加9%。在其中,居前8位的国家分别是中国、印度、越南、智利、日本、印尼、挪威和泰国(见表2),居首位中国的产值为560.39亿美元(占53%),比2007年491.09亿美元增加14.1%。居前8位国家的合计产值为827.77亿美元(占78%),比2007

表1 2008年世界主要国家水产养殖产量(单位:万t)

08年 顺位	国家	2007年	2008年	08与 07年比 增减%
1	中国	4117.2 (64)	4266.9 (62)	103.6
2	印尼	312.1	385.5	123.5
3	印度	311.2	347.9	111.8
4	越南	212.3	249.7	117.6
5	菲律宾	221.5	240.8	108.7
6	韩国	134.9	139.5	99.7
7	泰国	135.1	137.4	101.7
8	日本	128.6	118.8	92.4
	8国合计	5577.9 (86)	5886.5 (86)	105.5
	世界合计	6482.8 (100%)	6834.9 (100%)	105.4

表2 2008年世界主要国家水产养殖产值(单位:亿美元)

08年 顺位	国家	2007年	2008年	08与07 年比增 减%
1	中国	491.09 (50)	560.39 (53)	114.1
2	印度	49.80	50.44	101.3
3	越南	40.47	46.18	114.1
4	智利	49.09	45.50	92.7
5	日本	43.05	40.81	94.8
6	印尼	28.55	31.24	109.4
7	挪威	29.99	31.19	104.0
8	泰国	24.82	22.02	82.7
	8国合计	755.86 (78)	827.77 (78)	109.5
	世界合计	972.80 (100%)	1059.90 (100%)	109.0