

지난 8월 12일, 국립수산물품질관리원 연수부 미래로관에서 열린 「2005년 산·학·연 공동 국제 심포지엄」에서 해양수산부 어업자원국 양식개발과 김이운 과장이 발표한 “배합사료 공급을 위한 정책방향”을 발췌 소개한다.

- 편집부 -

양어용 배합사료 공급을 위한 정책방향



김이운 과장
해양수산부 어업자원국 양식개발과

1. 현 황

가. 사료의 이용실태

- 생사료 급이에 따른 관리인원 확보와 경영개선을 위한 자동화 등의 어려움으로 배합사료 사용에 대해 필요성은 인식하고 있으나, 배합사료의 효율에 대한 의구심, 경영손실 우려 등의 사유로 전환을 기피
- 그러나 배합사료 직불제('04:50→'05:100억원) 실시와 생사료 사용에 따른 인력수급, 계절별 사료 구입 문제 등으로 배합사료로 전환[직불제사업 참여자 : 340('04) → 640명('05)]하는 추세
- 가두리 어류 양식사업의 경우 양식어종의 대부분이 배합사료로 대체가 가능하고 인건비 및 경영비 절감을 위해 배합사료로 전환하는 추세임

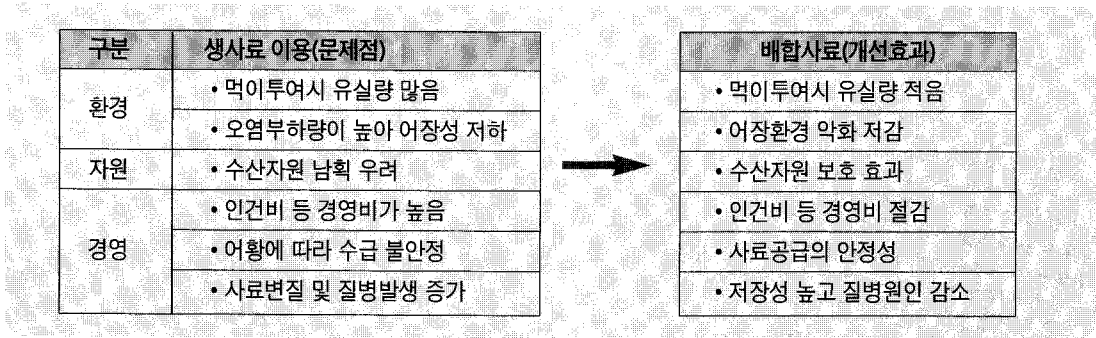
나. 주요어종에 대한 사료계수 및 사료비 비교

(단위 : 천톤)

어종 \ 구분		생사료	MP사료	배합사료	비고
넙 치	사료계수	-	3~4	1.2~2	육상수조
	증육사료비(원/kg)	-	2,300	3,300	
조 피	사료계수	5	5~6	1.6~2	가두리
볼 락	증육사료비(원/kg)	2,250	2,600	2,800	

※ 동 자료는 전남·경남·제주 지역 등의 자료를 평균치로 작성하였으며 일부지역에 따라 사료계수 등 차이가 있을 수 있음

다. 배합사료 전환시 개선효과



2. 친환경 배합사료 직불제 추진현황 및 금후계획

가. 사업개요

□ 사업목적

- 생사료 사용으로 야기되는 연안 어류 양식어장의 환경악화 및 자원남획 방지 및 WTO 체제하에서 경쟁력 있는 환경친화형 양식어업 육성

□ 지원내용 및 수준

- 지원내용 : 양식어장에 사용하는 생사료를 배합사료로 전환하여 사용하는 어가에 대해 경영비용 증가분을 지원
- 지원수준
 - 가두리 : 290원/kg, 37,440천원/1ha당

- 수조식 : 260원/kg, 32,864천원/0.35ha당

나. 지원계획

□ 배합사료 생산 및 구입지원(직불제)

- ('04) 50억 → ('05)100억 → ('06)200억 → ('07)300억 → ('08)500억
- ('04) 160ha → ('05)227ha → ('06)480ha → ('07)800ha → ('08)1,243ha
- 매년 현실에 접근한 경영비차액 지원(전체어장의 80%까지 확대)

다. 배합사료 직불제사업 추진에 따른 문제점

- 현재 공급되고 있는 배합사료에 대한 불신
- 배합사료 지원단가 낮음
- ('04) : 지원단가 190~210원/kg → 어업인요구 : 300~350원/kg

라. 현재까지 추진사항

- 고효율 배합사료 개발 · 보급
- 배합사료 대체기술 개발 연구용역 실시('01~'05/강릉대학교/8억원)
- 국립수산물과학원에 양식사료연구센터 설립 · 운영('04.2)
- 고효율 배합사료 조기 실용화를 위한 산 · 학 · 연 공동개발 강구('04.6)
- (주)수협사료 배합사료 시설 · 운영비 지원
- EP사료제조시설('03) : 40억원, 운영비('05) : 48억원

- 배합사료 지원단가 조정('04년대비 평균 37% 인상)
- 물가상승률 및 경영비용 조사를 통해 현실에 근접한 단가조정
- 가두리 : 25,800천원/ha당, 210원/kg → 37,440천원/ha당, 290원/kg
- 수조식 : 23,760천원/0.35ha당, 190원/kg → 32,864천원/0.35ha당, 260원/kg
- ※ 현 지원단가는 생사료의 배합사료 사용시 경영비 차액의 95% 수준임

- 배합사료에 대한 설문조사 실시('05. 4. 28~5. 13)
- 조사결과
- 직불제사업에 대해서는 79%가 긍정적이나, 생사료와 비슷한 고효율 배합사료가 개발 · 공급되지 않고

이므로 시험어장운영 및 일정기간 생사료를 사용할 수 있도록 허용 요구

○ 어업인 요구사항

- 일정기간 생사료 사용 허용(2-5개월)
- 양식 수조면적의 일정면적(10-20%)의 시험어장 운영

□ 일정 면적의 시험어장 운영 지원(수조식 넙치양식)

- 배합사료의 불신 해소를 위해 개인소유 넙치 양식어장 면적의 10%범위 내에서 배합사료시험어장을 운영토록 조치

마. 금후 추진계획

□ 출하전 일정기간 생사료 사용 허용(8월중)

- 수산발전기금 사용어가의 지침완화시 집행예산액을 파악후 배합사료직불제 집행잔액 발생시 허용
- 허용기간(출하전) : 조피볼락/3개월, 넙치/2개월
- 100% 배합사료 사용어가의 형평성을 고려 최소기간 및 지원금액의 50%미만으로 최소화

□ 수조식육상(넙치) 현장 시험어장 확대(10 → 20% 범위내)

- 10% 배합사료 시험어장 사업자의 추가 요구시 확대 검토

□ 실용 배합사료 개발

- 과학원 사료연구센터 중심으로 고효율 배합사료 개발을 위한 연구 및 현장실험 지속적 실시

□ 배합사료 공급 및 관리방안 강구

- 지역 · 시기 · 수온 · 어장 등에 따른 표준사료급이 사양표 작성 · 배포
- 품질기준 설정 및 품질평가를 실시하여 신뢰성제고(품질인증제 도입)
- 배합사료 유해물질 기준설정(사료산패도, 유해 중금속 등)
- 현장실험 결과 등을 양식어업인에 배포 지도 및 홍보 실시
- ※ 배합사료내 중금속이 어류 체내축적 및 환경에 미치는 영향 연구 용역실시 계획('06)

□ 배합사료 사용 의무화 제도 추진

- 배합사료의 사용 상황(70~80%이상 사용)을 감안하여 생사료 사용을 제한 ㉕