

## 환경친화형 배합사료 직접지불제 추진방향

해양수산부 양식개발과  
김이운

□ 목 적

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

□ 사료수급동향

(단위 : 천톤)

구분 \ 년도		'00	'01	'02	'03	'04
<b>합 계</b>		<b>344</b>	<b>420</b>	<b>445</b>	<b>457</b>	<b>471</b>
생 사 료	소 계	287(83)	333(79)	379(85)	393(86)	370(79)
	국내산	201	126	200	262	248
	수입산	86	207	179	131	122
배합사료	소 계	57(17)	87(21)	66(15)	64(14)	101(21)
	분 말	34	48	33	30	67
	E.P	23	39	33	34	34

- 생사료 사용비중이 전체사용량의 80% 내외를 차지
- 생사료 가격 및 주요 어종
  - 국 내 산 : 350 ~ 550원/kg, 수입산 : 300 ~ 410원/kg
  - 주요어종 : 고등어, 전갱이, 멸치, 까나리, 잡어, 어류내장 등

□ 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('04:50억) 실시와 생사료 사용에 따른 인력수급 문제 등으로 배합사료로 전환하고 있는 추세임
- 가두리 어류 양식어업의 경우 양식어종의 대부분이 배합사료로 대체가 가능하고 인건비 및 경영비 절감을 위해 배합사료로 전환하는 추세임

□ 주요어종에 대한 사료계수 및 사료비 비교

어종 \ 구분		생사료	MP사료	배합사료	비고
넙 치	사료계수	4	2~3	1.2~2	육상수조
	증육사료비(원/kg)	1,800	2,300	2,600	
조 피 볼 락	사료계수	4.5	3~4	1.6~2	가두리
	증육사료비(원/kg)	2,250	2,600	2,800	

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

□ 배합사료 전환시 개선효과

구분	생사료 이용(문제점)	배합사료(개선효과)
환경	○ 먹이투여시 유실량 많음	○ 먹이투여시 유실량 적음
	○ 오염부하량이 높아 어장생 저하	○ 어장환경 악화 저감
자원	○ 수산자원 남획 우려	○ 수산자원 보호 효과
경영	○ 인건비 등 경영비가 높음	○ 인건비 등 경영비 절감
	○ 어황에 따라 수급 불안정	○ 사료공급의 안정성
	○ 사료변질 및 질병발생 증가	○ 저장성 높고 질병원인 감소

□ 배합사료 직불제사업 부진사유(문제점)

- 현재 공급되고 있는 배합사료에 대한 불신
  - 육질, 비만 및 활력도가 생사료에 비해 저하
  - 성장속도가 생사료에 비해 1~3개월 지연(약 100g 이상 차이)
- 배합사료 지원단가 낮음
  - ('04) : 지원단가(190~210원/kg) → 어업인요구 : 300~350원/kg

□ 조치사항

- 배합사료 개발 지원 등
  - 산·학·연 합동에 의한 고효율 배합사료 개발 및 현장시험 실시
  - 국립수산과학원에 사료연구센터 설립·운영
  - 수협사료회사 개발·운영비 지원('04/24억원)
- 배합사료 지원단가 상향 조정('04년 대비 평균 37% 인상)
  - ('04) 190~210원/kg → ('05) 260~290원/kg

□ 지원 및 조치계획

○ 배합사료 생산 및 구입지원(직불제)

- ('04) 50억 → ('05)100억→('06)200억→('07)300억→('08)500억
- 매년 현실에 접근한 경영비차액 지원(전체어장의 80%까지 확대)
- 수협사료공장의 운영비지원('05/48억)

○ 배합사료 개발지원등

- 주요양식품종에 대한 고효율배합사료 개발을 위한 연구 및 현장실험 지속적 실시
- 지역·시기·수온·어장 등에 따른 표준사료급이 사양표 작성, 지도 및 배포

○ 배합사료 품질인증 및 관리방안 강구

- 품질기준(성분)설정 및 품질평가 실시와 품질인증제도입
- ※ 고효율 배합사료에 영향이 많은 성분함량 비중을 확대하고, 수질환경에 부영양화를 야기시키는 주요 영양염 등을 규제강화
- ※ 어류용 배합사료의 중금속 체내축적 및 환경에 미치는 영향 연구용역 실시계획('06)
- ▶ 어류용 배합사료의 유해성분 범위 및 기준 설정을 위한 과학적 근거자료 마련

○ 생사료 및 습사료 사용 제한규정 제도화

- 배합사료의 개발상황을 감안하여 제한(2008년 시행 예정)

○ 배합사료사용어가에 대한 지원방안 강구

- 사료 사용 쿼터제 실시시 우선배정
- 배합사료 자동급이기 설치지원
- 육상수조식 양식어가의 침전조 설치기준 및 배출수 수질기준 완화 추진