

2024

BI
T|8N

해양 생물 바이오 전문 기업



우리의 기술로,
바다의 미래를 열다.

해양생물 바이오 전문기업

바이오션은 초기먹이생물을 시작으로 국내 양식산업에 혁신적인 가치를 제공



기능성 생물사료를 활용한 우량종자생산 전문기업



Bio Ocean

해양 바이오

아이템



Buy Ocean

바다를 품다

비전·가치



Bioton

無에서 有를 창조

미래

미래식량자원 확보를 위한 기술개발

유용미생물 대량생산 기술로 오메가-모이나를 대량배양하여 기능성 사료를 생산

주력사업

오메가-모이나

세계 유일 대량 배양 기술

수산양식 기술 고도화
초기 먹이생물
알테미아(Artemia) 대체



보유기술

유용미생물

로도토룰라(Rhodotorula), 로도박터 PSB(Rhodobacter),
난노클로롭시스(Nannochloropsis), 스피롤리나(Spirulina)



증자생산

기능성 사료

해산 어류 필수 지방산(Omega-3 HUFA, DHA/ EPA)
어분대체 단백질원 개발, 친환경 고효율 발효사료



시스템

친환경 사육 시스템

RAS(Recirculating Aquaculture System)

대체먹이생물 "모이나(Moina 물벼룩)" 개발

영양 및 기호성 우수·폭발적인 생산력

자연생태 먹이

- ✔ 생태복원 먹이생물 활용
- ✔ 전통적인 양식생산 활용

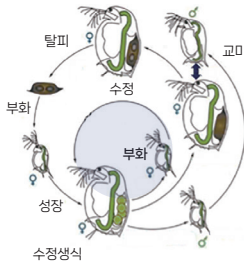
녹조의 '독'을 '약'으로

건강한 생태하천 구현

양서류 멸종 위기 복원

짧은 생산주기

- ✔ 새끼에서 첫 산란까지 3일
- ✔ 1회/일 매일 산란(처녀생식)



폭발적 생산력

- ✔ 20마리/회 산란(최적환경)
- ✔ 3일마다 10배 생산력

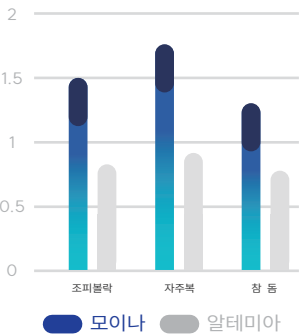


모이나 우수성 확인 검증 연구

수산연구 기관들과 양식대상어종 별 성장 및 생존율 검증

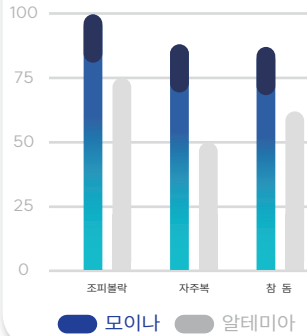
성장도

170%↑



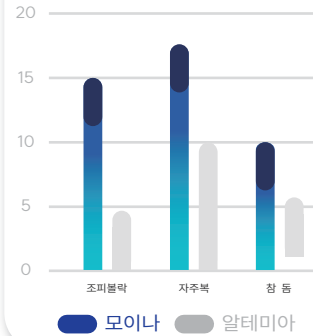
생존율

146%↑



필수영양소

230%↑



- ✔ 편리한 급이 및 뛰어난 소화흡수율로 치어의 **성장률 향상**
- ✔ 면역강화물질 베타글루칸 함유로 치어의 **생존율 향상**
- ✔ 인지질(레시틴, 포스파티딜노시톨) **고함량 생체막 성분, 정상적인 소화관 형성**

모이나 적용 생산 기술 : 해 마

Omega-3 HUFA 해마 완전 양식 기술 보유



건조해마

활해마

해마원물

해마분말



B2B 원물시장



B2C 관상어시장



B2B 소재시장



B2B 건강식품

✓ 중국시장: 7조 6천억 원
세 계: 9조 5천억 원

✓ 해마 완전양식기술 보유
(양식기술&먹이)

✓ 중국시장 10% 목표
(7,600억원)

기대효과 및 시장 파급력

유용미생물에서 사육시스템까지 수산 통합 플랫폼 전문기업으로 성장

단계별 사업 아이템



STEP 1

유용미생물

로도토룰라(Rhodotorula), 로도박터 PSB(Rhodobacter)



STEP 2

모이나

Moina 대량생산 체계 확립



STEP 3

기능성 사료

RAS전용 저오염 고효율 발효 사료



STEP 4

우량종자

해마, 두족류, 장어 등 고부가가치어종 우량종자 생산



STEP 5

사육 시스템

BIM 설계기반 디지털 트윈 기술을 접목한 사육 시스템

수산양식시장 \$2,094bn **276조원**

미래 양식어종 종자 생산장 운영
고부가가치 어종 생산을 통한 고수익 실현
전문 종자 및 양성기관을 통한 컨설팅 및 교육

양어사료시장 \$162bn **20조원**

살아있는 미생물 및 생균제 생산 거점 개발
어분 대체 단백질원 및 어유 대체 지원 개발
해외 특허 취득을 통한 기술유출 방지 후 시장진입



먹이생물시장 \$38bn **5조원**

독점적 시장 지배 구조 ▶ 시장 점유율이 높다
진입장벽이 높다 ▶ 한번 진입하면 안정적 구조
기술개발 주기가 길다 ▶ 알테미아 50년
확장성이 크다 ▶ 기능성 물질, 식품, 의학 등 확장
파급력이 크다 ▶ 양식 생산 기술 고도화

다양한 제품 공급과 가격 경쟁력



동물성 플랑크톤

	모이나 Moina	100g	자치어 필수지방산 Omega-3 HUFA 고함유 뛰어난 기호성, 활력증강 아스타산틴 함유
		500g	
	모이나 Marine Moina	100g	뛰어난 소화 흡수율, 편리한 급이, 뛰어난 부유성 면역강화물질 베타글루칸 함유

식물성 플랑크톤

	난노클로롭시스 Nannochloropsis	5L/ 20L	로티퍼, 알테미아 접종용 영양강화, 수색용
		500g	동물성 플랑크톤의 먹이
	스피룰리나 Spirulina	500g	동물성 플랑크톤의 먹이

유용 미생물

	로도박터 PSB Rhodobacter	500ml	강력한 수질정화 유해미생물 증식 억제
		18L	
	로도토룰라 Rhodotorula	500ml	영양 강화 활성 사료첨가제 단백질 및 아미노산 다량 함유

DHA 해마

	모이마 Powder Seahorse	50gx3ea/box	원기회복, 정력강화, 갱년기증상완화 혈액순환, 항산화, 항염 효과
	모이마 Dry Seahorse	18cmx2ea/box	원기회복, 정력강화, 갱년기증상완화 혈액순환, 항산화, 항염 효과
		16cmx5ea/box	

BIOTION

주식회사 바이오션



본 사 경남 진주시 진주바이오산업진흥원 성장지원동 305호
연구 소 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 기업지원허브 823호
생 산 장 경남 진주시 문산읍 금곡면 검암리 854-2
E-mail info@biotion.co.kr
F A X 070-8199-2023

전화번호 055-762-2023
홈페이지 www.biotion.co.kr

