

Ge-Lite Aquatic Feed Additive

겔라이트 수산 사료첨가제



DOSUNG.CO.,LTD

The DSG Pozzolan Laboratory for Ecology

www.dsgod.com

개요 Summary



1. 생물학적 효능 : 면역력 강화 기능 → 성장 촉진, 육질 개선

Biological Effects : Enhanced immunity
→ Promote growth and improve meat quality

2. 물리학적 효능 : 다공성 구조와 미네랄, 원적외선 방출 → 수산 환경 개선

Physical Effects : Porous structure, minerals, and Far infrared emission
→ Fisheries Improving environment



포즐란 사료첨가제 특허
Pozzolan feed additive patent



항염증특허
Anti-inflammatory patent



항노화특허
Anti-aging patent



신진대사촉진 성적서
Metabolism promotion test report

3. 면역력 강화로 인한 성장 촉진과 육질 개선

Promote growth and improve meat quality

4. 다공성 항균 구조의 수산환경 개선 및 질병예방 효과

Porous Antibacterial structure improves fisheries environment and help prevent disease

5. 탁월한 항균 기능으로 어장 및 주변환경 개선

Improvement of fishing grounds and surrounding environment with excellent antibacterial function

6. 100% 천연재료로 부작용이 없음

100% natural ingredients, no side effects

7. 생산품의 경쟁력 및 상품 가격 상승 효과

Product competitiveness and product price increase



국가에서 정식 허가와 안전성이 검증된 국산 원료 생산 제품

Domestic raw material products that have been officially licensed and certified by the Korean government

국내 재료와 국내 인증 공장에서 프리미엄 천연재료로 생산되며, 안전 기준이 까다로운 각 분야 안전 검사에서 모두 적합 판정 받음

It is produced as a premium natural material in Korean production materials and domestic certified factories.
Approved in all safety inspections in each field with strict safety standards.



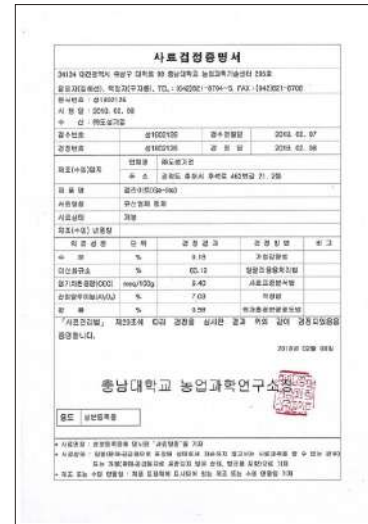
공장등록증
Anti-inflammatory patent



사료제조업등록증
Anti-aging patent



사료성분등록증
Anti-inflammatory patent



사료검정증명서
Anti-aging patent



원산지증명서
Anti-inflammatory patent



사료용 COA-DCP
COA-DCP for feed

겔라이트 사료 수출 관련 성적서

Certificate of export of Ge-Lite feed

■ 사료관리 시행규칙(별지 제 50호 서식)

Certificate Of Analysis

42-20 Daesilho-gil, Chungcheong, Anseong-si, Yeonggi-do, Korea 420-824

Department	In charge	Administrative	Seongju, Kang (K)	(01) 659-224 / FAX (01) 659-199
Certificate No.	Chukyeon/2020-10528			
Date of Notification	2020-01-31			
Applicant	Dosing Co. Ltd			
Registration No.	200221010006	Date of Receipt	2020-01-21	
Serial No of Analysis	20-2-025	Date of Analysis	2020-01-31	
Manufacturer Importers	Name	Dosing Co. Ltd		
	Address	6-2, 21, Huseok-ro 482beon-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do, Republic of Korea		
Name of Product	Ge-Lite			
	The name of an article			
Type of sample				
Date of production or import				
Component of analysis (unit)	Result of Analysis	Method of Analysis	Remarks	
	Moisture (%)	1.14	Weight loss on heating	
Mg (%)	7.27	Method of EDTA		
Silicic acid (%)	80.25	Feed Standard Method of Analysis		
Si (%)	11.16	IGP, Dry ash		
Ca (%)	0.00	IGP, Dry ash		
As (%)	5.25	IGP, Dry ash		
Hg (%)	0.00	Combustion gold amalgamation method		
P (%)	15.24	Ion meter method		
GC (%)	21.23	Feed Standard Method of Analysis		

RAP certifies that the above results are analyzed to comply with article 23 of CONTROL OF LIVESTOCK AND FISH FEED LAW

Jan. 31th, 2020

Livestock Research Center
National Agricultural Cooperative Federation

We certify that the above result is collected only from the requested sample.

겔라이트 사료 품질기준 성적서
Ge-Lite feed quality standard report

Serial No : GangWon-Do 2020-3

Registration No. : 8814M0002

Registration Certificate of Feed Ingredients

Representative : Yoo Dong-Hwan Date of Birth : 1957. 8. 25.

Name of Manufacturer : Dosing Co. Ltd.

Registration of Manufacturing (Importing) No. : 6420000-502-2018-0001

Address : 21, Huseok-ro 482 beon-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do, Republic of Korea

Type of the Feed : supplementary feed/Silicate

Name of an Article : Bottle

Nature of the Feed : Powder

Purpose of the Feed : the raw material for feed, stock breeding farmouse, fish breeding farmouse, laboratory animal, cat, animal breeding, ornamental fishery animal, marine aquaculture

Country of Manufacturing : Korea

Name of Product : Ge-Lite

Quantity of Feed Ingredients

Name of ingredients	Moisture (%)	Chlorophyll (%)	As (%)	Si (%)
Quantity of ingredients	below 12.0 %	above 6.45 near 100%	above 15.18 %	above 7.63 %

Certifies that it has been registered feed ingredients as above under 「Control of Livestock and Fish Feed Act」, Article 12 (2) and Enforcement Regulations Article 12 (3).

February 13, 2020

Governor of Gangwon-do Province
Republic of Korea

사료성분등록증
Feed ingredient registration certificate

Serial No : GangWon-Do 2020-1

Registration No. : 2018-0001

(Subsidiary) Registration Certificate of Feed Manufacturing Business

Representative : Yoo Dong-Hwan Date of Birth : 1957. 08. 25.

Name of Manufacturer : Dosing CO. LTD.

Registration of Manufacturing No. : 6420000-502-2018-0001

Address : 21, Huseok-ro 482 beon-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do, Republic of Korea

Type of product Feed : Supplementary feed/Silicate

Capacity (Daily Production) : 0.8ton

Condition of Registration : over-Control of Livestock and Fish Feed Act

Certifies that it has been registered (Subsidiary) feed manufacturing business as above under 「Control of Livestock and Fish Feed Act」, Article 8 (1) and Enforcement Regulations Article 5 (2).

February 13, 2020

Governor of Gangwon-do Province
Republic of Korea

사료제조업등록증
Feed manufacturing registration certificate

GANGWON PROVINCE

1 Jungpye-ro, Chuncheon-Si, Gangwon-Do, Korea 24386 / Tel: 46-93-289-2254, Fax: 46-93-249-8102
Serial No : GangWon-Do 2020-2

Certificate Of Free Sales

Gangwon-Do certifies that the following products are freely sold in Korea without any restriction under 「CONTROL OF LIVESTOCK AND FISH FEED ACT」 of the Republic of Korea.

Name and address, phone number of production establishment : Dosing Co. LTD, 21, Huseok-ro 482beon-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do, Republic of Korea, 462-90-2004-1000

Country of destination : Vietnam, Thailand, Bangladesh

Name and address of consignee :

Name and address of consignee :

Registration of Manufacture No. : 6420000-502-2018-0001

Classification	Name of product	The name of an article	Registration of feed ingredients No.	Nature of the feed
Supplementary feed	Ge-Lite	Bottle	8814M0001	Powder

김군옥
Kim Kum-Ok
Assistant chief
Livestock Affairs Division

February, 13, 2020.

Governor of Gangwon-do Province
Republic of Korea

자율판매증명서
Autonomous sales certificate

사업소개 Business Introduction

Ge-Lite 수산 사료첨가제 Ge-Lite: Aquatic Feed Additive

친환경 수산 사료첨가제 Ge-Lite (겔라이트)는

Environmentally friendly aquatic feed additives, Ge-Lite

(주)도성기업 천연 사료첨가제 Ge-Lite는 친환경적 요소를 두루 갖추고 기존의 천연 포졸란 광물 중 최고의 성분과 황토의 장점 성분들을 모두 지니는 양질의 천연물질을 주성분으로 하는 친환경 사료첨가제이다.

Do-Sung Enterprise's Natural feed additive "Ge-Lite" incorporates environment-friendly elements. It is an eco-friendly feed additive whose main ingredients are high quality natural materials that displays the best qualities of both natural pozzolan and red clay.

그 효능을 요약하면

To summarize its effects

1. 생물학적 효능 : 면역력 강화 기능 → 성장 촉진, 육질 개선

Biological Effects : Enhanced immunity → promote growth and improve meat quality

2. 물리학적 효능 : 다공성 구조와 미네랄, 원적외선 방출 → 수산 환경 개선

Physical Effects : Porous structure, minerals, and Far infrared emission → Fisheries Improving environment

이로 인한 항균, 면역증가, 육질향상, 발육촉진 등이며 일반 천연 첨가제와 차별화된 게르마늄(Ge) 2.0 ppm 함유(국내 현존 제품 중 최다 함유). 원적외선 방출, 미네랄 함유 등이 있으며, 천연 재료로 화학적 재료와 항생제 사용량을 줄이면서 친환경적이고 안정적으로 사육이 가능함. 현존하는 최고의 사료첨가제로 성장발달은 물론이고 양식장 환경개선으로 수익 창출 부분에서 고부가가치를 끌어 올릴 수 있음.

Ge-Lite has such positive effects such as antimicrobial, immunity boosting, meat quality improving, growth enhancing effects which differentiates it from ordinary natural additives. It contains 2.0 ppm of germanium (Ge) (contains the most among domestic products), emits far-infrared rays, and contains natural minerals. It will help grow animals in an environmentally friendly and stable manner while reducing chemical materials and antibiotic Usage. As the best feed additive in existence, it can not only promote the growth of aquatic products, but also improve the fishery environment to increase profits.

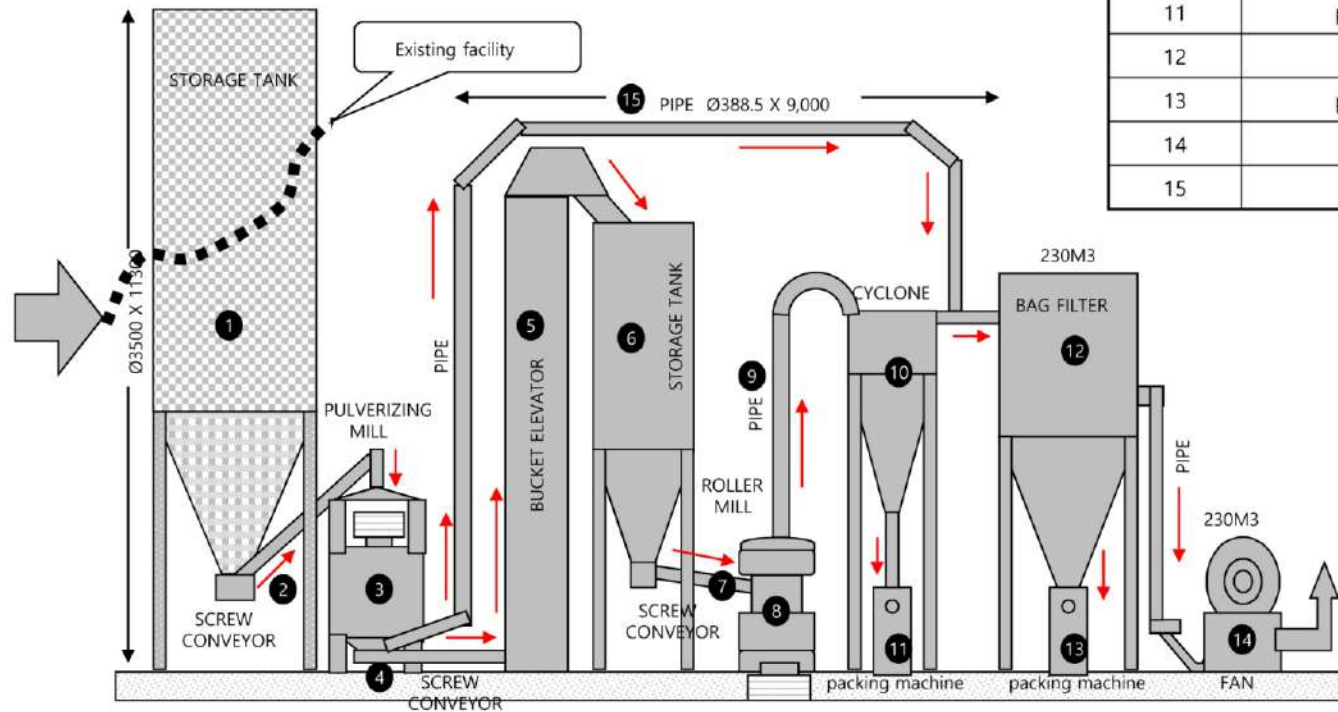
EX) 황토의 187배 와 일라이트, 제오라이트 등의 기존 성분 기본 함유

EX) 187 times of loess and lile, basic ingredients such as zeolite



Ge-Lite Output-Line Map

Dosung CO,Ltd Flow Chart



번호	품명	규격&용량	동력	재질	수량	비고
1	STORAGE TANK	Ø3500 X 11300		ss41	1	기존
2	SCREW CONVEYOR	Ø350 / 200A	3HP	ss41	1	
3	PULVERIZING MILL	Ø1800 X 1500	120HP	/	1	
4	SCREW CONVEYOR	Ø350 / 200A	3HP	ss41	1	
5	BUCKET ELEVATOR	500X 1000X X 9700	5HP	ss41	1	
6	STORAGE TANK	Ø2500 X 6000		ss41	1	
7	SCREW CONVEYOR	Ø350 / 200A	3HP	ss41	1	
8	ROLLER MILL	Ø1300 X 1500	20HP	/	1	
9	PIPE	Ø388.5 X 4800		ss41	1	
10	CYCLONE	Ø1800 X 2500		ss41	1	
11	packing machine	600X1100X1300	3HP	/	1	
12	BAG FILTER	230M3		ss41	1	
13	packing machine	230M3	3HP	/	1	
14	FAN	230M3	30HP	ss41	1	
15	PIPE	Ø388.5 X 9,000		ss41	1	



겔라이트 첨가제 효과

Ge-Lite additive effect

- 1) 원적외선, 미네랄, 게르마늄, 탈취, 방음, 단열, 살균력(99.7%), 지방분해 등 탁월한 수치의 효과를 입증하고 있으며 의, 식, 주 전반의 특허를 획득하였고 자연과 생태계를 살리는 효과가 우수하여 서울시, 국회, 환경단체의 대상을 받은 바 있음.

Ge-Lite is proven to be excellent in its effects related to far infrared rays, minerals, germanium, deodorization, sound proofing, insulation, sterilizing power (99.7%), and etc.

It has gained patents related to clothes, food, and housing. It also has won the prizes from seoul city, national assembly, and environmental groups for its positive effects on nature and ecosystem.



2) 품질 Quality

경제적, 문화적 발전에 따른 식습관의 변화로 전 세계적으로 안전한 사료와 항생제를 사용하지 않는 친환경 수산물 생산에 대한 요구가 높아지고 있습니다. 이러한 요구는 검증된 Ge-Lite 사료첨가제를 사용하여 맛과 품질이 개선된 고품질 수산물을 공급하여 충족될 수 있습니다.

Due to changes in eating habits due to economic and cultural development, there is a worldwide demand for eco-friendly seafood production that uses safe feed and less antibiotics. These needs can be met with high-quality fish produced using Ge-Lite feed additives.

3) 사료 배합비율(첨가물 배합비) Feed composition ratio

사료에 2~5%만 첨가하여도 소화기능 향상, 환경 개선, 성장 효과 등 위 기재한 효과를 얻을 수 있습니다.

By adding only 2~5% to feed, the above-described effects such as improvement of digestion, environmental improvement, and growth effect can be obtained.

4) 효과 Effects

겔라이트 사료첨가제는 필수 영양소와 미네랄 그리고 게르마늄을 복합적으로 함유한 소재로 국내에서 보조사료첨가제로 정식 인가 받은 제품이며, 필수 영양소와 미네랄 그리고 게르마늄이 복합 작용하여 양식장, 수산업, 환경산업 전반에 걸쳐 활용됨은 물론이고 어장의 생산성 향상 및 제품 품질 개선으로 수익을 극대화 하는데 기여합니다. 특히 받은 항염증, 및 면역력에 대한 효능으로 치어의 폐사율을 현저히 낮게 만들어주며 성장 시 육질개선 및 성장촉진으로 상품성을 좋게 만드는 효과가 있습니다.

Ge-Lite feed additive is a material containing essential nutrients, minerals, and germanium in a complex way. It is a product that has been officially approved as a supplementary feed additive in Korea. It is not only used throughout the environmental industry, but also contributes to maximizing profits by improving the productivity of fishing grounds and improving product quality. Patented anti-inflammatory. And it has the effect of making the mortality rate of fry remarkably low due to its efficacy on immunity and improving the marketability by improving meat quality and promoting growth during growth.

겔라이트 사료첨가제 실험 요약

Ge-Lite feed additive experiment summary

면역 증강 및 항균 효과가 우수하고, 환경 개선 효과가 우수한 사료 조성물을 제공하는 것

해결수단: 본 연구는 천연 포졸란 겔라이트를 포함하는 사료 조성물에 관한 특허를 득하기 위한 실험으로, 더욱 자세하게는 나노 입자의 겔라이트와 천연 미네랄 광물이 배합된 천연 포졸란을 주성분으로 하며 면역 증강 및 항균 효과가 우수하고, 환경 개선 효과가 우수하며, 민물고기, 바다 물고기, 우럭, 송어, 향어, 장어, 치어 등의 가두리 양식 물고기 등의 어류에도 효능이 탁월한 사료조성물에 관한 것입니다.

Solution: This study is an experiment to obtain a patent for a feed composition containing natural pozzolan Ge-Lite. More specifically, it contains natural pozzolan containing nano-particle Ge-Lite and natural mineral minerals as the main component, and it has enhancement and antibacterial properties. The present invention relates to a feed composition having excellent effect, excellent control effect, and excellent efficacy on fish such as freshwater fish, sea fish, trout, trout, perch, eel, fry, etc.

겔라이트 사료첨가제의 효능 – 면역력 증가 & 염증 억제 실험

Effects of Ge-Lite feed additive – Immunity boost and inflammation suppression test

세포를 지닌 어종이나 생물들의 염증은 손상, 감염 또는 면역계에 의해 외래 물질이라고 인식된 분자에 대한 체내 반응을 말하는 것이다. 염증.면역력은 조직의 통증, 종창 또는 기능 변화를 특징으로 한다. 염증.면역력은 조직 또는 기관에서 면역계가 이상 수준으로 활성화되는 것을 특징으로 하며, 이는 조직 또는 기관에서 기능 이상이나 질환을 유발할 수 있다. 염증.면역력 질환은 전세계에 걸쳐 사망의 주요 원인 중 하나이다. 염증.면역력 질환은 여러 기관 및 조직, 예컨대 혈관, 심장, 뇌, 신경, 관절, 피부, 폐, 눈, 위장관, 신장, 갑상선, 부신, 췌장, 간 및 근육에 침범한다. 염증, 면역력 질환의 치료는 제약 회사와 연구자들의 관심의 대상이다. 이 분야에서 최근의 많은 연구에도 불구하고 현재의 염증성 질환에 대한 요법은 비특이적 약물로 증상을 완화시키는 것과 염증을 감소시키는 것, 질병으로 진행되는 것을 늦추는 것 등이지만, 이러한 요법에는 약물 부작용 및 내성이라는 심각한 문제가 있다.

Inflammation of living organisms is a response to a molecule that is recognized as foreign by the infection or immune system. Inflammation is a characteristic feature of tissue pain, swelling or functional changes. Inflammation is characterized by the activation of the immune system at an abnormal level in tissues or organs. This can cause dysfunction or disease in the tissue or organ. Inflammation is one of the leading causes of death throughout the world. It affects many organs and tissues such as blood vessels, heart, brain, nerves, joints, skin, lungs, eyes, Thyroid, adrenal, pancreas, liver and muscle. The treatment of this disease is the subject of interest of many pharmaceutical companies and researchers. Despite a number of recent studies in this area, current therapies for inflammatory diseases include treating symptoms with medicine, reducing inflammation, slowing progression to disease, etc. However, These therapies have serious problems with drug side effects and drug tolerance issues.

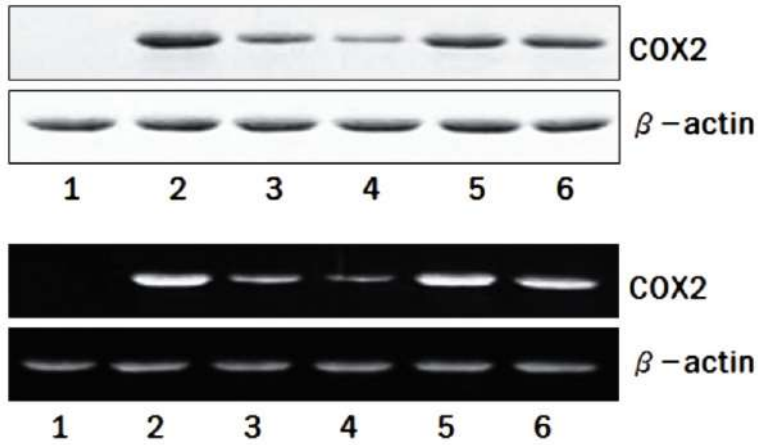
겔라이트 사료첨가제의 효능 – 면역력 증가 & 염증 억제

Effects of Ge-Lite feed additive – Immunity boost and inflammation suppression

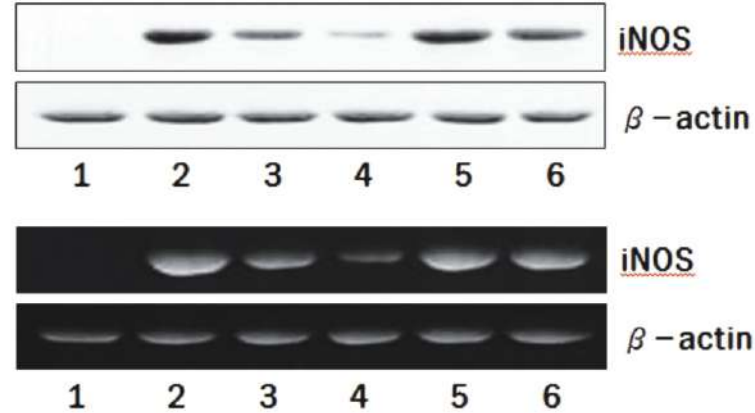
천연 포졸란 겔라이트가 가지는 원적외선 방출시험 및 각종 화학 원소, 미네랄 함유 광물이 염증을 유발시킨 동물에 천연 포졸란 겔라이트를 투입하여 항염증 효능, COX-2 억제 효과, iNOS 억제 효과, 싸이토카인(cytokine) 억제 효과를 확인하였다. 그 결과 천연 포졸란이 원적외선 및 미네랄 함유, 염증억제 기능이 탁월하여 항염증성 조성물로서의 효능을 기대할 수 있음을 알게 되었다. 본 발명은 천연 포졸란 겔라이트를 포함하는 항염증성 약학 조성물에 관한 것이다. 또한, 상기 항염증성 약학 조성물은 추가로 옥, 운모, 게르마늄, 맥반석, 제올라이트 및 황토로 이루어진 군에서 선택된 1종 이상의 광물을 함유하는 것을 특징으로 한다.

This experiment uses a composition that includes natural Pozzolan Ge-Lite and at least one mineral selected from the group consisting of ox, mica, germanium, elvan, zeolite, etc. When applied to an animal with Inflammations, it was shown that the Far – infrared emissions and various chemical elements of natural Pozzolan Ge-Lite has anti-inflammatory, COX-2 inhibitory, iNOS inhibitory, and anti-cytokine effects. Thus, natural Pozzolan Ge-Lite can be said to be a anti-inflammatory effects.

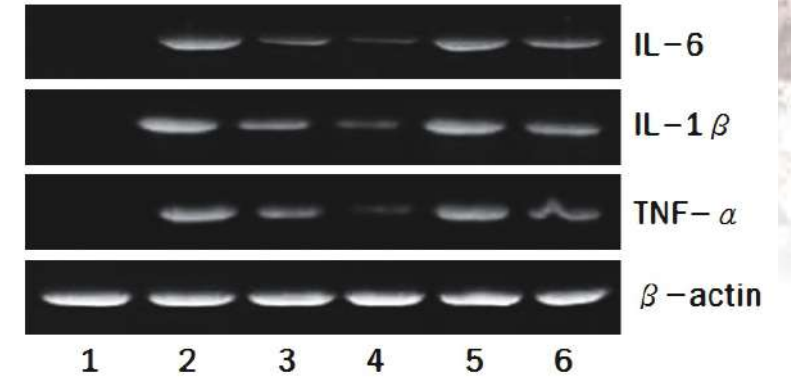
[도(Graph) 1]



[도(Graph) 2]



[도(Graph) 3]



겔라이트 사료첨가제의 효능 - 면역력 증가 & 염증 억제 실험 요약

Effects of Ge-Lite feed additive - Immunity boost and inflammation suppression experiment summary

천연 포졸란 겔라이트를 주성분으로 하는 항염증성 사료첨가제 조성물에 관한 것으로서, COX-2 발현 억제, iNOS 발현 억제, 사이토카인 발현 억제 결과를 나타내어 항염증, 면역증강 효과가 우수하여 사료첨가제 조성물로 이용할 수 있다.

This study was conducted using a feed composition containing natural Pozzolan Ge-Lite. The results show that it has excellent anti-inflammatory, COX-2 inhibitory, iNOS inhibitory, and anti-cytokine effects which make it excellent for use as a feed additive.

겔라이트 사료첨가제의 효능 - 뼈 성장 효과

Effects of Ge-Lite feed additive - Bone growth effect

겔라이트 자체로 뼈 생성 효과가 있지만, 겔라이트와 실크를 섞었을 경우 뼈 생성 효과가 증가함.
Ge-Lite itself has a bone forming effect, Ge-Lite and silk mix increases bone formation.

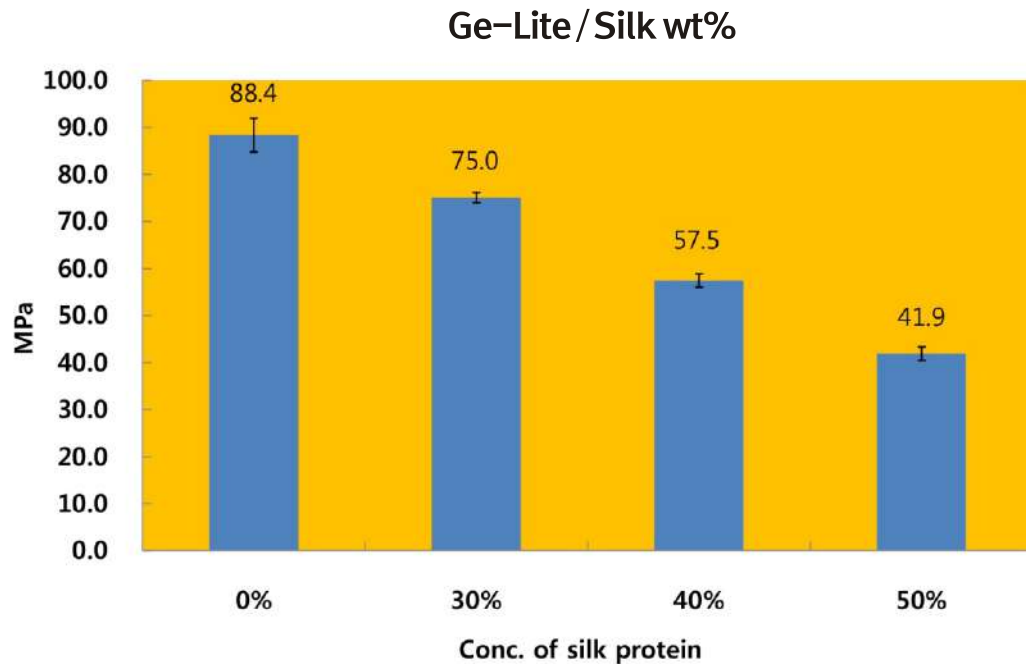


그림 1. 겔라이트와 실크 혼합에 따른 압축강도 변화율

Figure 1. Change in compressive strength due to Ge-Lite and silk mixing

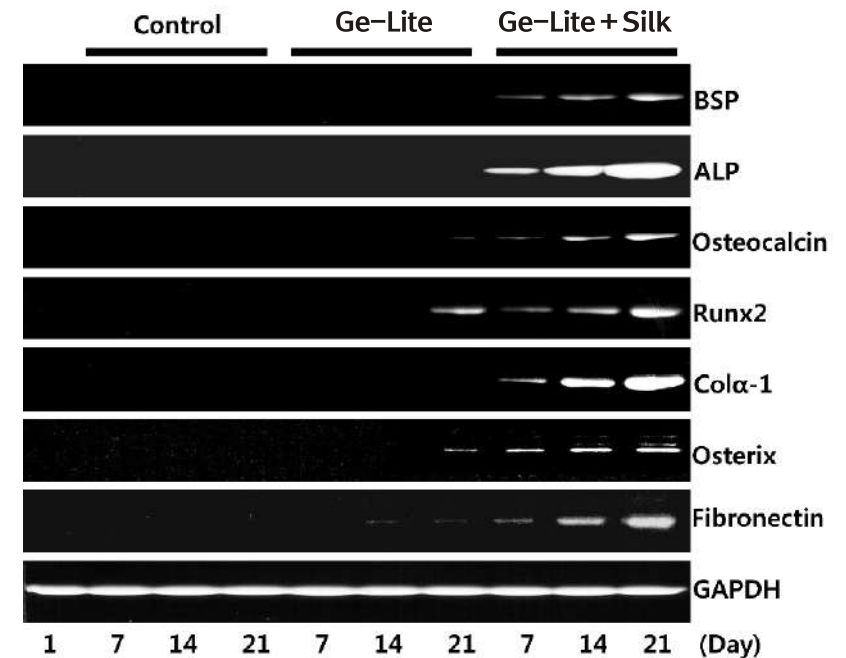


그림 2. RT-PCR을 통한 뼈 생성인자 확인

Figure 2. Identification of bone formation factor through RT-PCR

겔라이트 사료첨가제의 효능 – 뼈 성장 효과

Effects of Ge-Lite feed additive – Bone growth effect

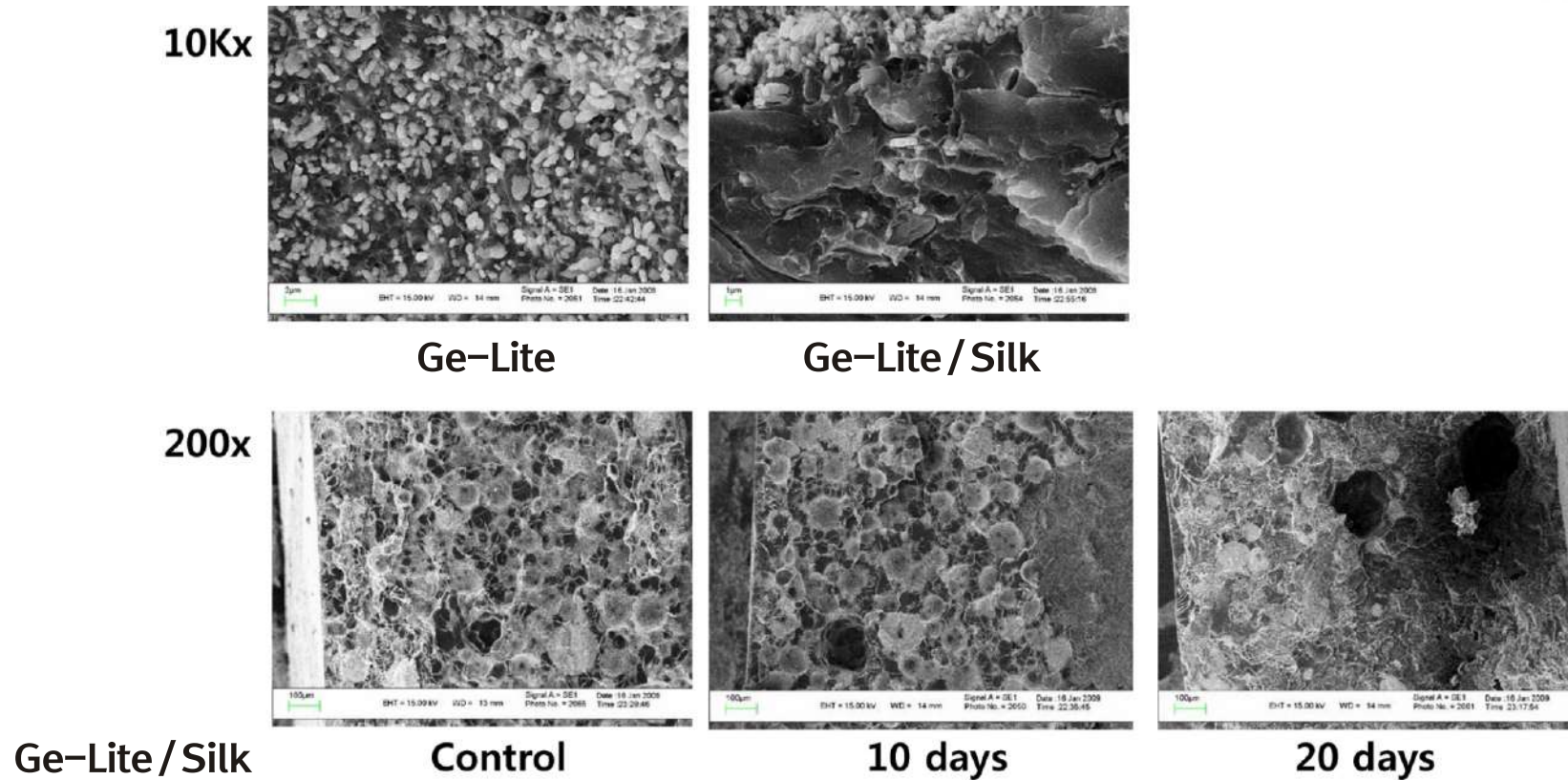


그림 3. SEM을 이용한 겔라이트 + 실크 인공뼈의 형태 변화

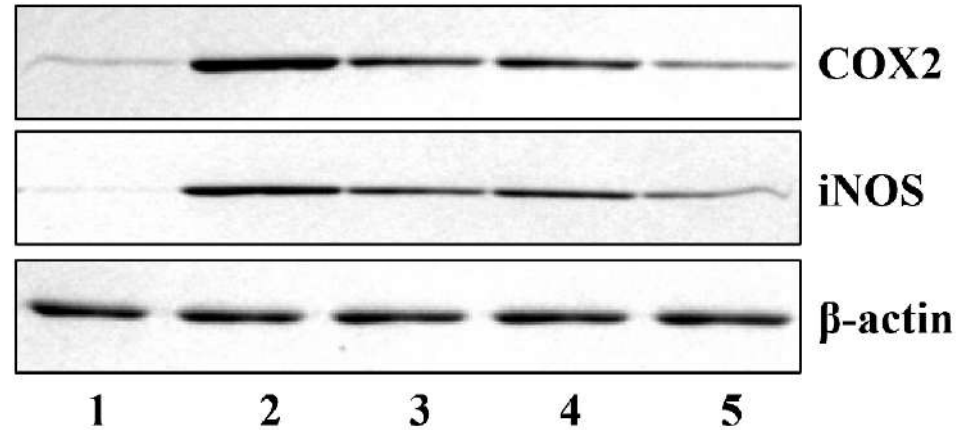
Figure 3. Morphological changes of Ge-Lite + Silk artificial bones using SEM

겔라이트 사료첨가제의 효능 – 항산화, 항염증, 알러지 억제, 세포사멸 억제

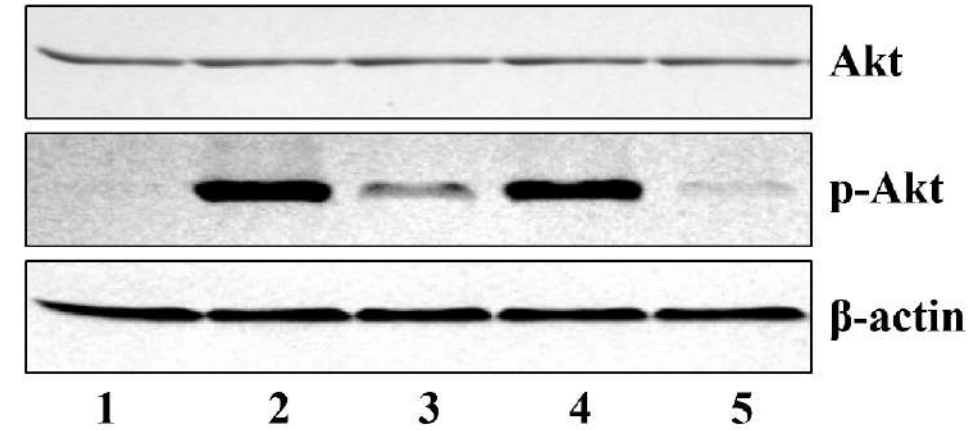
Effects of Ge-Lite feed additive – Antioxidant, Anti-inflammatory, Allergy suppression, Apoptosis inhibition

겔라이트와 실크를 같이 처리하였을 때 시너지적인 효과 – 항산화, 항염증, 알러지 억제, 세포사멸 억제

Synergistic Effects of Ge-Lite and Silk Treated Together – Antioxidant, Anti-inflammatory, Allergy Inhibition, Apoptosis



H₂O₂에 의한 산화적스트레스에 겔라이트 + 실크가 항산화작용 및 항염증작용
Ge-Lite to oxidative stress by H₂O₂ + Silk is antioxidant and anti-inflammatory

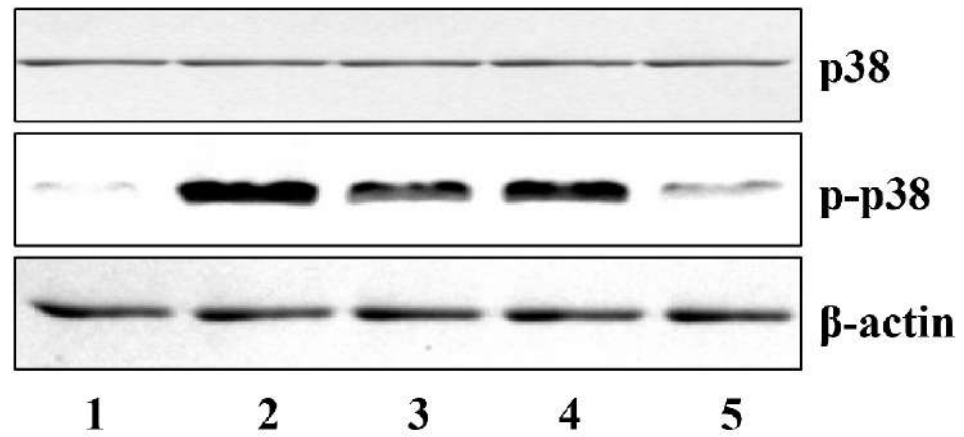


H₂O₂에 의한 산화적스트레스에 겔라이트 + 실크가 세포사멸 억제 작용
Ge-Lite to oxidative stress by H₂O₂ + Silk Inhibits Apoptosis

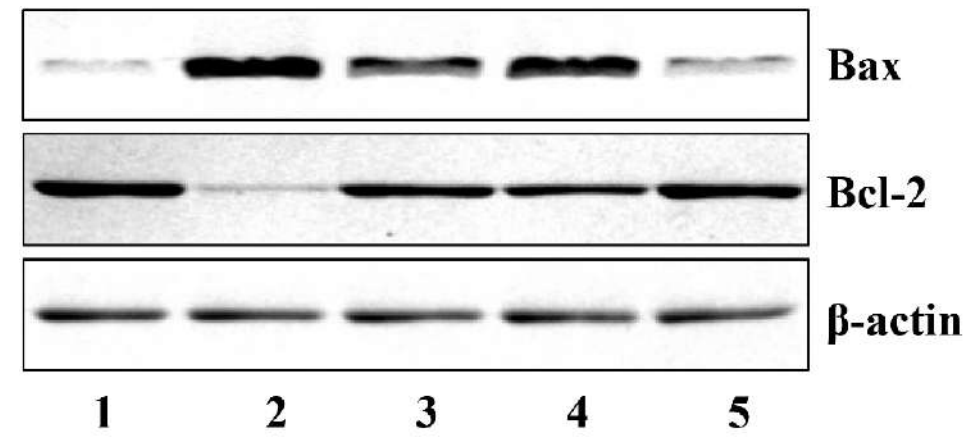


겔라이트 사료첨가제의 효능 – 항산화, 항염증, 알러지 억제, 세포사멸 억제

Effects of Ge-Lite feed additive – Antioxidant, Anti-inflammatory, Allergy suppression, Apoptosis inhibition



H₂O₂에 의한 산화적스트레스에 겔라이트 + 실크가 세포사멸 억제 작용
Ge-Lite to oxidative stress by H₂O₂ + Silk Inhibits Apoptosis



H₂O₂에 의한 산화적스트레스에 겔라이트 + 실크가 미토콘드리아내 세포사멸 억제 작용
Ge-Lite to oxidative stress by H₂O₂ + Silk Inhibits Apoptosis in Mitochondria

관련 인증 자료

Related certification materials



사료제조업등록증
Feed production registration



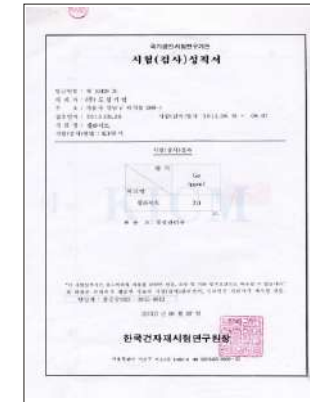
공장등록증
Manufacturing factory registration certificate



젤라이트 MSDS 화학물질안전보건자료 인증
Ge-Lite MSDS
Chemical Safety Data Sheets



유해성분 검사 인증
Hazardous component
inspection certification



젤라이트 함유율 성적서
Germanium content report



사료 검정증명서
Feed composition certificate



무 항생제 축산물 생산 인증
non-antibiotic livestock
product Certified



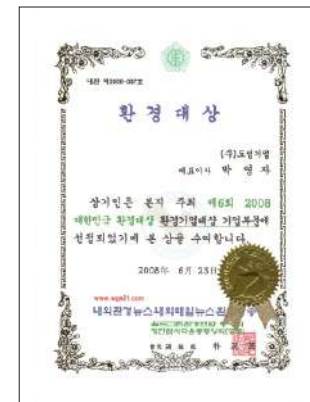
신진대사 촉진 실험인증
Cell Metabolism Facilitation
Test Certified



젤라이트 화학성분분석 인증
GE-LITE chemical composition
analysis Certification



수질 검사 인증
Water Quality
Test Report



친환경 기업환경대상
Environment-friendly enterprise
environment grand prize



천연포졸란 활용특허
Natural Pozzolan
Gel-Lite Patent



항염증 특허
Natural Pozzolan
anti-inflammatory patent



항노화 조성물 특허
Natural Pozzolan
Anti-Aging Patent

도성기업 겔라이트 사료첨가제 해외 연구소 실적

Overseas R&D Results of Do-Sung Enterprise's
Natural feed additive "Ge-Lite"

전세계 최대 광물 수출국 중국에 수출되는 아시아 최대 광물!

Asia's greatest ore is being exported to China, the greatest
global exporter of ores!

도성기업 겔라이트 사료첨가제 인도네시아 100톤 수출

Do-Sung Enterprise's feed additive,
Export 100 tons to Indonesia

인도네시아 농업연구소에서 닭 임상실험을 통해서 청결, 성장,
면역력, 육질, 생산성 등 개선되어 추가 100톤 수출 진행되었습니다.

With Chicken Clinical test at our Indonesian R&D center,
cleanliness, growth, immunity, Mean Quality, productivity, and
etc. were improved and resulted in an additional 100 tons of
exports.

활용인증사례

Example of Ge-Lite Utilization Cases



게르마늄송어 국내 특허상품 인증
Certified Korean patent for germanium trout

활용 분야

Application field

육질개선. 질병예방. 비린내 제거효과 (3% 배합)

- 굴비 사료첨가제, 장어 사료첨가제.
전복 / 양식장 사료첨가제 등

Improvement of meat, Disease prevention,
Fishy removal effect (3% formulation)

- Gulby Feed Additives, Eel Feed Additive,
Abalone / Aquaculture Feed Additives, etc.



굴비
Gulby



장어
eel

갯벌 복원 사업 이점

Advantages of tidal flat restoration business

- 1) 염생식물 종묘장 조성
 - 2) 염생식물의 성장에 유리한 환경 조성
 - 3) 극미세기공 구조를 통해 독성 정화 및 탄소 흡수
 - 4) 게르마늄 성분과 필수 영양소와 미네랄이 함유
 - 5) 생태 및 수산물 생산력 유지
 - 6) 오염원 관리·저감 등 생태·환경 개선
- 1) Composition of a halophyte nursery
 - 2) Creating a favorable environment for the growth of halophytes
 - 3) Toxic purification and carbon absorption through micropore structure
 - 4) Contains germanium and essential nutrients and minerals
 - 5) Maintaining ecology and aquatic product productivity
 - 6) Ecology and environment improvement such as pollution source management and reduction



적조 방제 효과

Red tide control effect

- 1) 물고기 질식 야기 원생동물 코클로디니움 흡착 제거
- 2) 극미세기공 구조로 부유 시간이 매우 길다
- 3) 친환경 광물로 바다 밑에 쌓일수록 수질의 정화 개선
- 4) 미네랄과 필수 영양소가 풍부
- 5) 수산물 육질개선, 성장촉진, 면역증강, 항염증 등 효과 기대
- 6) 일반 황토에 비해 최소 5.5배의 기능을 기대
- 7) 1/2~1/10의 단가 절감 효과

- 1) Fish Choking Causing Protozoa Coclodinium Adsorption Removal
- 2) Very long floating time due to ultra-fine pore structure
- 3) As eco-friendly minerals accumulate under the sea, the purification of water quality is improved.
- 4) Rich in minerals and essential nutrients
- 5) Expected effects such as improvement of fish meat quality, growth promotion, immunity enhancement, anti-inflammatory, etc.
- 6) Expect at least 5.5 times the function of general loess
- 7). 1/2~1/10 unit cost reduction effect

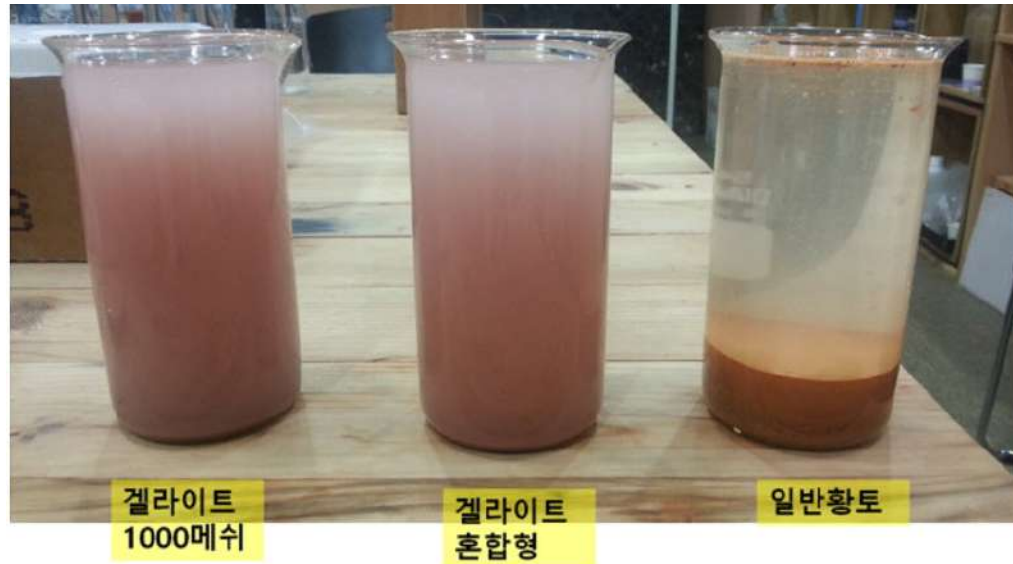


적조 방제 황토 살포의 단점

Disadvantages of red tide control loess spray

- 1) 일반 황토는 투여하는 순간 90% 가라앉음
- 2) 일반 황토는 해저면에 쌓여 기존 생태계를 교란
- 3) 일반 황토는 수질악화 초래

1. Normal loess subsides 90% the moment it is administered
2. Ordinary loess accumulates on the seafloor and disturbs the existing ecosystem.
3. General loess causes deterioration of water quality



2시간 경과



5시간 경과

새우양식 환경 개선 및 변화

Improvement and change of shrimp farming environment

- 1) 새우 배설물과 사료로 부터 수질이 개선
- 2) 필수 영양소 풍부하여 출산 촉진, 성장률 증가
- 3) 면역력 증가, 대사량 촉진, 회복력 증가 등 (치유관련 특허 보유)
- 4) 새우 흰반점병으로 인한 폐사 원인인 항생제 남용 억제

- 1). Improved water quality from shrimp excrement and feed
- 2). Rich in essential nutrients to promote fertility and increase growth
- 3). Increase immunity, promote metabolism, increase recovery, etc.
(Healing related patents held)
- 4). Suppression of overuse of antibiotics, the cause of death due to white spot disease in shrimp



송어 사료첨가제 효능

Efficacy as a trout feed additive

- 1) 메탄가스, 유해 성분 등을 흡착 정화 (내부가 깨끗하게 건강해짐)
- 2) 상처가 덧나지 않고 염증을 억제하여 빠른 회복과 저항력 가짐
- 3) 치어 생존율이 매우 높아 생산성 증가
- 4) 섭취 시 냄새가 감소하고 육질이 개선됨

- 1). Absorbs and purifies methane gas and harmful components (the inside becomes clean and healthy)
- 2). Fast recovery and resistance by suppressing inflammation without fading wounds
- 3). Very high survival rate of fry to increase productivity
- 4). Reduces odor and improves meat quality



가두리 양식장 사료첨가제 효능

Cage farm Feed additive efficacy

- 1) 배설물과 사료로 인한 수질 오염 억제
- 2) 미네랄과 필수 영양소 풍부 (품질 상승)
- 3) 상처 회복, 염증 완화 등 폐사 원인 감소
- 4) 미세기공 구조로 장시간 부유하여 효율성 상승
- 5) 낮은 생산성을 개선하는 요소

- 1) Control of water pollution from excrement and feed
- 2) Rich in minerals and essential nutrients (increasing quality)
- 3) Reduction of causes of death such as wound healing and inflammation relief
- 4) Increased efficiency by floating for a long time with a micropore structure
- 5) Factors that improve low productivity



조개와 환경에 대한 영향

Clams and their impact on the environment

- 1) 흡착 중화 작용으로 깨끗한 환경 조성
- 2) 미네랄과 영양소 풍부하여 바지락 크기와 생산성 증가
- 3) 유해성 없는 게르마늄 성분을 함유
- 4) 탄소를 탈취하여 쾌적한 공기 조성
- 5) 깨끗하고 개선된 육질
- 6) 조개류 식중독 원인 패류 독소 흡착 제거

- 1) Create a clean environment by adsorption and neutralization
- 2) Rich in minerals and nutrients to increase clam size and productivity
- 3) Contains non-hazardous germanium ingredients
- 4) Deodorizes carbon to create comfortable air
- 5) Clean and improved meat quality
- 6) Absorption and removal of shellfish toxins, the cause of shellfish food poisoning



민물장어 사료첨가제 효능

Efficacy of freshwater eel feed additive

- 1) 치사율이 높은 장어 치어 생존율 증가
- 2) 상처가 빠르게 아물어 항생제 사용량 감소
- 3) 유해성 없는 게르마늄 성분을 함유
- 4) 풍성한 살집과 쫄깃한 육질
- 5) 소화 작용 개선하여 냄새 감소

- 1) Increased survival rate of eel fry with high lethality
- 2) Reduces the use of antibiotics as wounds heal faster
- 3) Contains non-hazardous germanium ingredients
- 4) Rich flesh and chewy meat
- 5) Reduces odors by improving digestion



제품 출하 Product shipping



중국수출 출하
Export to China



인도네시아 출하 – 경기.강원 물류동
Export to Indonesia factory – Gyeonggi-do, Gangwon logistics Warehouse

납품 실적

Delivery performance

국내
domestic

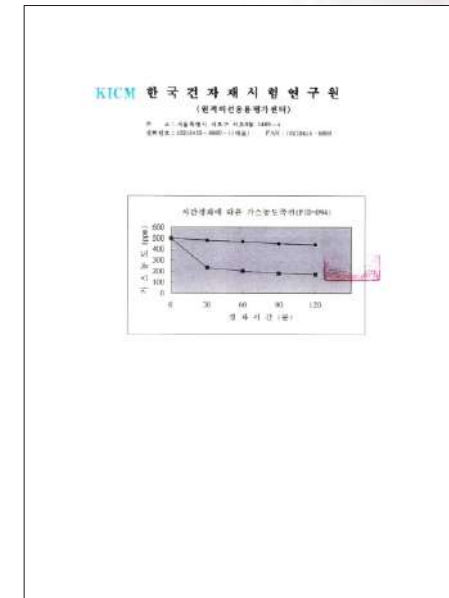
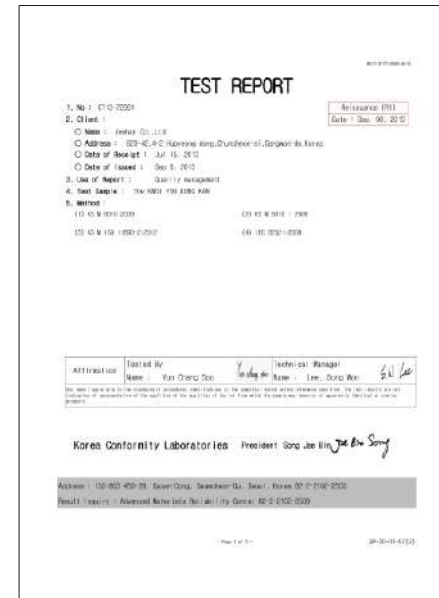
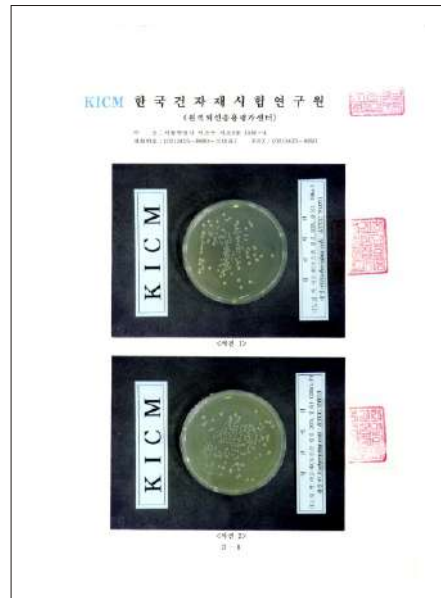
1. 전남 진도 전복양식장 (개*수산) Jeonnam Jindo Abalone Farm
2. 경북 상주 송어양식장 (진*수산) Gyeongsangbuk-do Sangju Trout Farm
3. 인천 강화 장어 미**운정 양식장 Incheon Ganghwa Eel Farm
4. 인천 옹진군 남*양식장 Incheon Ongjin-gun Aquaculture Farm
5. 전북 정읍 *제흥 민물장어 양식장 Jeollanam-do Jeongeup Freshwater Eel Farm
6. 전남 장흥 장어양식장 (**조합 법인) Jeollanam-do Jangheung Eel Farm

해외 배송
Overseas
delivery

1. 인도네시아 새우양식장 월 60톤 (국내 에이전트 간접 수출)
Indonesia shrimp farm 60 tons per month (indirect export by domestic agent)
2. 중국 위해 전복 양식장
China Weihai Abalone Farm

겔라이트의 분야별 다양한 실험 분석 자료

Various experimental analysis data related to Ge-Lite



100여 가지에 이르는 방대한 실험성적서와 연구분석자료
More than 100 test reports and research analyses

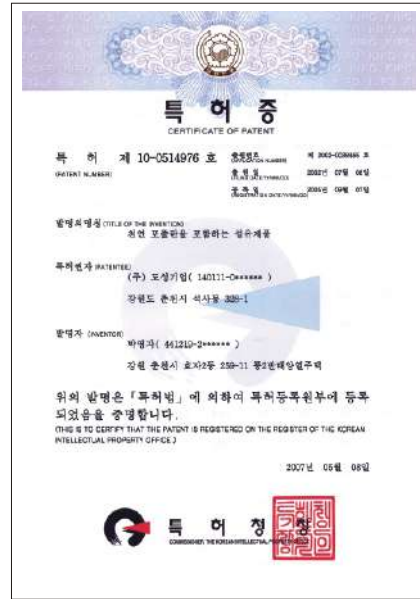
Ge-Lite의 제품개발은 공인기관이나 대학연구기관의 실험인증과 자체 연구실험을 거쳐 완성됩니다.
The product development of Ge-Lite is completed with test certifications by Authorized institutions or University research institute and with internal research tests.

겔라이트의 분야별 다양한 특허 인허가 자료

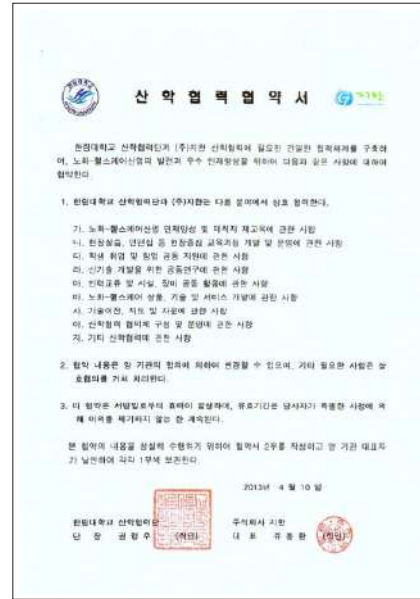
Ge-Lite's various patent licensing data



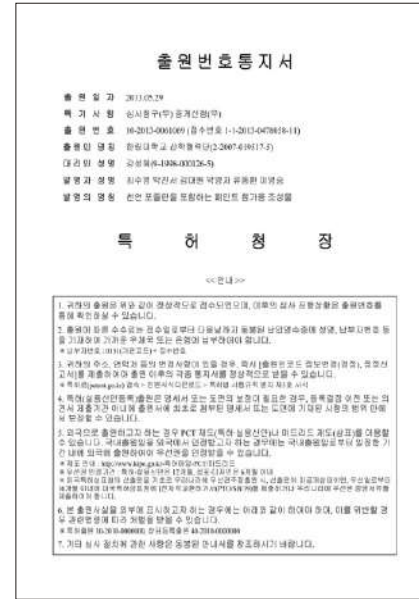
광업채광인가서
 Mining certificate



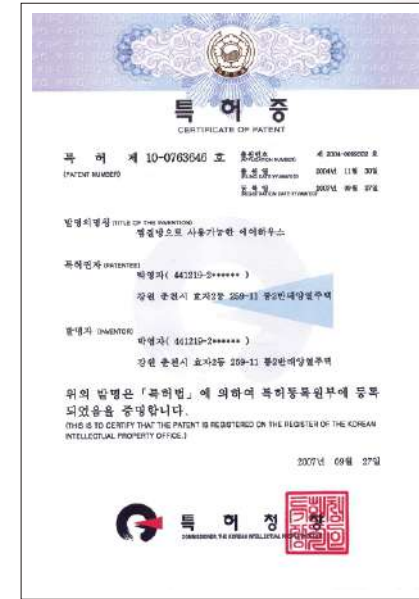
특허-천연포졸란 활용섬유제품
 Patent: Natural pozzolan fiber product



산학협력서
 Industry-University cooperation agreement



특허-천연포졸란을 포함하는 페인트
 Patent: Natural pozzolan paint



특허 제10-0514976 에어하우스
 Patent: Air house

겔라이트의 분야별 다양한 특허 인허가 자료

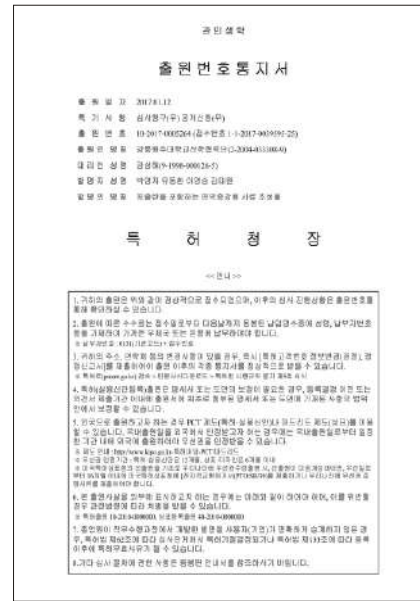
Ge-Lite's various patent licensing data



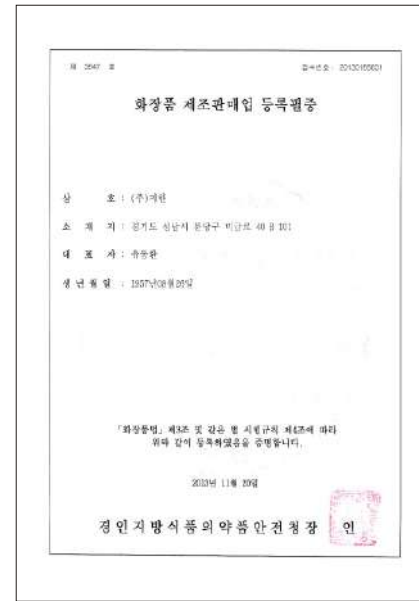
항노화 화장품 첨가제 개발특허
Patent: Anti-aging cosmetic additive including pozzolan Ge-Lite



항염증성 조성물 특허
Patent: Anti-inflammatory compound using pozzolan Ge-Lite



면역증강용 사료조성물 특허
Patent: Immunity boosting feed compound using pozzolan Ge-Lite



화장품 제조·판매업
Cosmetics production and sales registration



의료기기 판매업
Medical equipment sales registration

국내 최대 유일한 원자재 생산설비 공장

Korea's largest only raw material production equipment factory



국내 특허 8종 최고품질 최대 매장량의 천연포졸란 겔라이트 광산

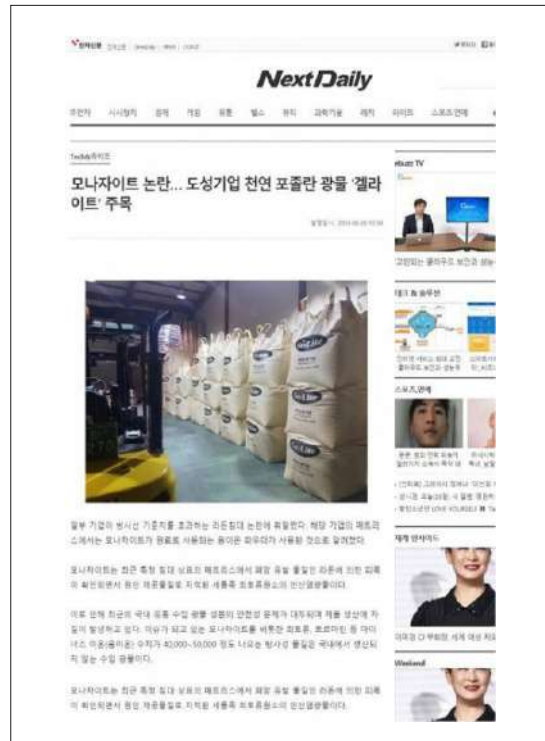
The natural pozzolan mine with the largest reserve of Korea's top-quality materials (8 domestic patents)

미디어 뉴스 기사

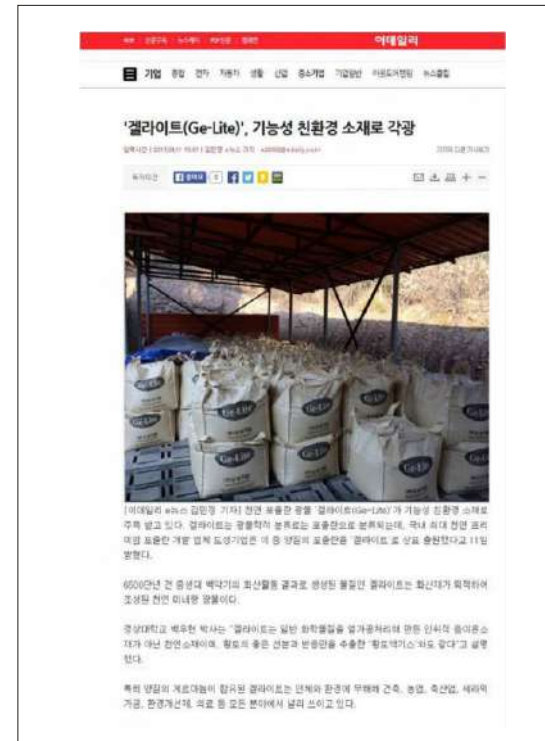
Korean Media News Articles



2016. 11월 환경미디어 환경뉴스
2016. 11 Ecomedia Environments News



2018. 05월 넥스트 데일리 뉴스
2018. 05 Next Daily News



2017. 04월 이데일리 신문기사
2017. 04 E-Daily Article



2018. 04월 이코노믹리뷰 기사
2018. 04 Economic Review

물류 & 연구 시설 Logistics & Research Facilities



분당연구실
Bundang Laboratory



생산 출고동
Production Warehouse



춘천고분자 나노 연구실
ChunCheon Polymer
Nano Laboratory



경기.강원 - 물류동
Gyeonggi-do,
Gangwon logistics
Warehouse

제품의 포장 & 출고

Packaging & Shipping



25kg 소포장
25kg small package



1t 포장(대량 납품용 벌크포장) - 경북 물류출고장
1t package (Bulk packing for bulk delivery)
Gyeongbuk logistics departure site



DOSUNG.CO.,LTD

The DSG Pozzolan Laboratory for Ecology

www.dsgod.com