

A Brand that will be joyful with everyone
All For You JOYBIO

www.joybio.co.kr



자연과 생명의 공존
 조이바이오 주식회사

조이바이오(주) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 두릉유리로 51
Tel 043) 716-0073 Fax 043) 716-0074 E-mail jb0073@joybio.co.kr



조이바이오 

"자연과 생명의 공존을 위해
그리고 세상을 더욱 풍요롭게..."



SMART ECO EXPERT

JOYBIO

조이바이오(주)는 나노 실리카(NANO-SILICA) 및 생명공학기술을 이용해 안전한 농·축·수산물의 생산을 돕는 BIO제품을 만듭니다.

사람, 식물, 가축, 어류에 유익한 제품을 생산하며, 안전한 환경 개선에 앞장서고 있습니다.

조이바이오(주) 임직원은 성실과 정직을 바탕으로 동식물의 건강한 성장 조건과 자연환경이 개선될 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

임직원 일동



PRODUCTS

자연과 생명의 공존을 위해
연구개발을 끊임없이 경주하겠습니다.

우수한 기술력



미래 먹거리
지킴이

미래환경
지킴이

토양 개량제 06

씨리-랜드, 씨오-팜

식물 성장제 07

씨오-팜, 씨오-삼, 팜-키토,
아그리-팜

탈취제 09

퀵-프리, 퀵-프리 플러스,
퀵-프리홈

살균 소독제 11

애니-케어, 유니-케어,
아그리-케어, 시트-홈

미생물 발효제 13

엘에스-팜, 엘에스-팜 플러스

축산보조사료 14

씨리-콤, 클린-콤

어류 보조사료 16

프로-피쉬, 클리어-피쉬

방청 및 청관제 17

워터-크리어, 씨리-락스

BUSINESS AREA



토양 개량제

면역력을 증강하여 세포의 산화를 막고 내병성을 높여줍니다. 수확량을 증대시키는 친환경 제품입니다.



식물 성장제

큐티클층을 형성하여 유익한 미생물을 증식시킵니다. 작물을 건강하게 성장시키고 병충해 발생을 줄여줍니다.



탈취제

오염원을 근원적으로 분해합니다. 동식물은 물론 인체에 무해한 친환경 차세대 탈취제입니다.



살균 소독제

친환경 산소계 제품으로 인체와 동식물에 무해합니다. 분사 즉시 바이러스 박테리아 등 유해균의 박멸이 가능한 제품입니다.



미생물 발효제

발효 미생물제입니다. 강력한 살균 작용으로 악취감소 효과가 뛰어납니다.



축산보조사료

가축 생육을 촉진시키고 육질을 향상시킵니다. 면역력 증강으로 질병 예방에 도움을 주며 악취가 감소합니다.



어류 보조사료

면역력을 강화하고 육질을 향상시킵니다. 배설물을 분해하고 수질을 정화하여 폐사를 줄여줍니다.



방청 및 청관제

수질 개선과 배관의 부식을 방지합니다. 인체에 무해한 제품입니다.

토양 개량제



씨리-랜드

SILI-LAND

당사 개발물질인 시옥스(SIOX)와 희소 미네랄로 합성 용융한 수용성 알칼리 제제입니다. 토양의 산성화를 방지하고 중화작용을 도우며, 병충해에 강하며 세포의 산화를 막고, 수확량을 증대시키는 친환경 무공해 제품입니다.



수용성 실리카 토양 개량제
(입제 1KG, 5KG)

발명특허 제 0637289호
유기농자재 공시-1-4-056호

☞ 효과 및 특징

- 산성토양을 중화하여 지력 증진효과
- 토양 속 특정 유해성분을 포획·중화 시켜 연작피해 예방
- 작물의 품종에 따라 최대 20~40%의 수확량 증대
- 작물의 성장력이 강해지며 각종 병충해에 내병효과 탁월
- 미질이 향상되며, 실과류의 맛과 당도가 상승하여 고가의 농산물 생산

☞ 사용 방법

- 논·밭갈이 전(前), 작물 정식 전(前): 연 1회 산포
- 모든 작물에 사용가능, 유기질 비료·퇴비 등과 혼용 가능

☞ 용량

660m²(200평) 기준: 2kg

씨오-팜

SIO-FARM

당사 개발물질인 시옥스(SIOX)와 희소 미네랄로 합성 용융한 수용성 알칼리 제제입니다. 토양의 산성화를 방지하고 중화작용을 도우며, 병충해에 강하며 세포의 산화를 막고, 수확량을 증대시키는 친환경 무공해 제품입니다.



전 작물용 수용성 실리카 토양 개량제
(액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

발명특허 제 0739347호
유기농자재 공시-1-4-053호

☞ 효과 및 특징

- 토양개량 및 식물성장에 도움을 줌
- 산성토양을 중화하여 지력증진효과
- 발아율이 탁월하고 생육이 균일
- 미질이 향상되고 증수 효과 탁월
- 병충해 침입을 예방하고 작물의 신선도 유지
- 착과가 빠르고 과실류의 당도가 높아짐

☞ 사용 방법

- 액상 토양 개량제로 모든 작물에 사용 가능
- 1,000배액으로 물에 희석해 관주

※토양 상태에 따라 사용량을 증감할 수 있음

식물 성장제

씨오-팜

SIO-FARM

나노 실리카의 알칼리성 성질을 활용한 무공해 제품입니다. 음이온을 발생시키고 희소 원소 30여 종과 필수 미량 원소가 함유되어 있습니다. 5~20미크론(μ)대의 원적외선 방사 파장을 방출합니다.



수용성 실리카 식물 성장제
(액제 500ml, 1L, 5L, 20L)

발명특허 제 0739347호
유기농자재 공시-1-4-053호

효과 및 특징

- 토양개량 및 식물성장에 도움을 줌
- 발아율이 탁월하고 생육이 균일
- 작물의 품질이 향상되고 수확량 증대 효과
- 병충해 침입을 예방하고 작물의 신선도 유지
- 착과가 빠르고 과실류의 당도가 높아짐

사용 방법

- 구근류, 엽채류, 과채류에 사용
- 500~1,000배액으로 엽면 살포
- 육묘상 정식 전후 2,000~3,000배액으로 관주
- 생장 억제 및 발병 부위 300~500배액 엽면 살포 또는 관주

※ 일반 산성 농약과 혼용 시 본사에 문의 요함

씨오-삼

SIO-3

나노 실리카의 알칼리성 성질을 활용한 무공해 제품입니다. 음이온을 발생시키고 희소 원소 30여 종과 필수 미량 원소가 함유되어 있습니다. 5~20미크론(μ)대의 원적외선 방사 파장을 방출합니다.



수용성 실리카 식물 성장제
(액제 500ml, 1L, 5L, 20L)

발명특허 제 0739347호
상표등록 제 0749712호
등록번호 충북청주-066-가-10804호

효과 및 특징

- 곰팡이, 바이러스 및 각종 병충해 예방 효과
- 잔뿌리가 많이 나고 줄기가 단단해짐
- 인삼이 단단해지고 저장성과 신선도가 오래 유지됨

사용 방법

- 기본포 입노 전, 1,500~2,000배액으로 관주 및 엽면 살포
- 기본포 활착 후, 1,000배액으로 15 - 20일 간격으로 살포

주의 사항

- 엽면 살포시 희석배수를 정확히 사용
- 살균, 살충제 적정량으로 혼용이 가능
- 동(同) 수화제, 유제, 미량요소제품, 타 실리카 제품과 혼용금지

식물 성장제

팜-키토 FARM-CHITO



수용성 나노실리카와 키토산 효소
(액제 500ml, 1L, 5L, 20L)

방선균 등 유익한 미생물을 증식하고, 식물 병원성 곰팡이 생육을 저지하고, 큐티클층 형성을 강화하여 병충해 발생을 억제합니다. 토양벌레(지렁이 등)의 서식을 돕고 토양의 떼알구조 형성을 돕습니다.

효과 및 특징

- 식물세포 활성화로 작물의 성장촉진 효과 및 연작 장애 방지 효과
- 작물의 절간 생장 억제와 도복방지
- 병원성 세균에 대한 항생 기능으로 병충해를 예방 및 해충 퇴치

사용 방법

구 분	사용 시기 및 살포량
일반 육묘	포트에 이식 후 500배액으로 관수
본포 생육기	본포에 정식 후 500배액을 뿌리 부근에 관주 과채 및 근채류는 500배액으로 관주 엽면 살포 시 1,000배액으로 사용
과수용	관주 시 300~500배액, 엽면 살포 시 1,000배액

아그리-펄 AGRI-FERM



농업용 미생물효소제
(액제 500ml, 1L, 5L, 20L)

천연 소재인 미생물 효소제를 사용한 제품으로 효소와 각종 유기산을 함유하여 작물의 면역 체계를 강화 시켜 작물을 건강하게 성장시키고 토양 내 유기물 분해를 촉진 시킵니다.

효과 및 특징

- 다양한 병원성 곰팡이균 방제작용
- 살균 작용, 항산화 작용, 환경호르몬 분해
- 탈취 작용, 향균 작용, 발효 촉진, 토질개선 작용, 염류 분해

사용 방법

- 물200~500L 에 1L 희석하여 엽면 살포 및 관주
- 작물상태에 따라 주 1회 엽면 살포 및 관주



탈취제



릭-프리

REEK-FREE



탈취제
(액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

오염원에 사용하면 물과 탄산가스로 원천분해하는 친환경 차세대 고농도 탈취제입니다. 릭프리는 잔유물질을 남기지 않아 동·식물은 물론 인체에 무해한 제품입니다.

효과 및 특징

- 축사, 사육장의 악취 근원적 제거
- 각종 세균 방제는 물론 이끼, 바이러스 등에 대한 살균

사용 방법

- 투입식
제품 10ℓ에 물 10ℓ를 희석 한 후 분뇨 20톤에 직접 투입하여 사용
- 분사식
악취 정도에 따라 제품 1ℓ를 500~1,000배액으로 희석하여 사용
1톤(1,000ℓ)의 물에 제품 약 1~2ℓ를 희석하여 사용

사용 용도

축사(소·돼지·닭), 사육장(개·오리·기러기), 농·축산 폐수 및 분뇨 처리장, 쓰레기 매립장, 음식물 처리장, 농수산 공판장, 도축장, 염색 가공공장, 가죽가공 공장 등

릭-프리 플러스

REEK-FREE PLUS



탈취제 아로마향 첨가
(액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

오염원에 사용하면 물과 탄산가스로 원천분해하는 친환경 차세대 고농도 탈취제입니다. 잔유물질을 남기지 않아 동·식물은 물론 인체에 무해하고 아로마 향 함유로 악취 제거뿐 아니라 은은한 향이 지속됩니다.

효과 및 특징

- 축사, 사육장의 악취 근원적 제거
- 각종 세균 방제는 물론 이끼, 바이러스 등에 대한 살균

사용 방법

- 투입식
제품 10ℓ에 물 10ℓ를 희석 한 후 분뇨 20톤에 직접 투입하여 사용
- 분사식
악취 정도에 따라 제품 1ℓ를 500~1,000배액으로 희석하여 사용
1톤(1,000ℓ)의 물에 제품 약 1~2ℓ를 희석하여 사용

사용 용도

축사(소·돼지·닭), 사육장(개·오리·기러기), 농·축산 폐수 및 분뇨 처리장, 쓰레기 매립장, 음식물 처리장, 농수산 공판장, 도축장, 염색 가공공장, 가죽가공 공장 등

탈취제



릭-프리홈 REEK-FREEHOME

100% 천연 성분의 친환경 천연탈취제로 동·식물은 물론 인체에 무해합니다. 천연 편백수 라벤더오일·로즈우드오일 추출물을 함유하고, 산화수·멸균 증류수로 제조된 제품입니다.



가정용 프리미엄 탈취제
(액제 500ml)

효과 및 특징

- 탈취 작용, 향균 소취작용
- 악취가 자주 나타나는 장소에 뿌려주면 악취 물질 원천 차단

사용 방법

- 스프레이 분사 방식으로 악취 발생원에 뿌려 사용
- 생활공간, 인체 및 반려동물, 의류, 신발장, 이불, 차량 내부 등



살균 소독제



유니-케어 UNI-CARE



일반 소독살균제 (액제 100ml, 120ml, 200ml, 350ml, 500ml, 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

친환경 제제로 생활공간 및 오염 장소는 물론 인체에 직접 분사도 가능한 제품입니다. 분사 즉시 바이러스·박테리아·전염균 등 유해균이 박멸됩니다.

효과 및 특징 오염원을 원천 분해·살균 소독

- 사용 방법**
- 100배액으로 희석하여 실내외 분사
 - 100ℓ의 물에 제품 약 1~1.5ℓ를 희석하여 사용

애니-케어 ANI-CARE



반려동물용 소독살균제 (액제 500ml)

애니케어는 친환경 산소계 제품으로 잔유물질을 남기지 않습니다. 2차 전염 위험성이 없으며 식품첨가물 인증허가제품으로 인체와 동식물에 무해합니다.

- 효과 및 특징**
- 반려동물용으로 동·식물에 무해
 - 원인균을 완전 분해하는 강력한 살균효과
 - 주방기구 소독 및 식품 생산시설 탈취에도 용이

사용 방법 25cm 거리를 두고 분사하여 사용



살균 소독제



아그리-케어 AGRI-CARE

속효성, 지속성이 일반 소독제보다 50배 높으며 인체에 무해한 친환경제품으로 병원성 세균·곰팡이균을 박멸가능한 제품입니다. 유기농 살균 소독제로 중금속이나 발암물질을 생성하지 않습니다.



농업소독 살균제 (액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

효과 및 특징

- 역병·탄저병·잘록병·곰팡이균 및 박테리아 원천균 제거
- 청정 효과, 약취 제거, 잔류 농약 제거 효과 탁월

사용 방법

- 500~1,000배액으로 희석하여 사용
- 1톤(1,000ℓ)의 물에 제품 약 1~1.5ℓ 를 희석하여 사용

시트-홈 CIT-HOME

100% 천연 성분의 친환경 모기 기피제입니다. 동·식물은 물론 인체에 무해하며 국화·백두옹·라벤더·시트로넬라 추출물을 함유하고, 산화수·멸균증류수로 제조된 제품입니다.



천연모기기피제 (액제200ml)

효과 및 특징

- 모기와 파리의 접근을 차단합니다.

사용 방법

- 스프레이 분사방식으로 해충통로에 뿌려 사용
- 옷, 신발, 피부에 뿌려서 사용
- 등산, 낚시, 캠핑, 야외활동에 사용 가능

미생물 발효제



엘에스-펄

LS-FERM



축분용 미생물 발효제 (액제 50, 20L)

엘에스-펄은 수천 종의 균주를 탐색하여 유용 균주 선발, 숙성-발효시킵니다. 살균작용과 향산화작용, 악취 감소효과가 뛰어난 친환경 제품입니다.

효과 및 특징

- 살균 작용-향산화 작용
- 악취 제거 및 청정 효과
- 향균 작용-발효 촉진

사용 방법

- 100~500배액으로 희석하여 사용
- 물 500L 당 제품 1~1.5L 를 희석하여 사용

엘에스-펄 플러스

LS-FERM PLUS



축분용 미생물 발효제
아로마향 첨가 (액제 50, 20L)

엘에스-펄 플러스는 수천 종의 균주를 탐색하여 유용 균주 선발, 숙성-발효시키며 살균 작용과 향산화작용, 악취 감소효과를 지닌 친환경 제품입니다. 아로마 향 함유로 악취 제거뿐 아니라 은은한 향 지속됩니다.

효과 및 특징

- 살균 작용-향산화 작용
- 악취 제거 및 청정 효과
- 향균 작용-발효 촉진

사용 방법

- 100~500배액으로 희석하여 사용
- 물 500L 당 제품 1~1.5L 를 희석하여 사용

축산보조사료



씨리-콤 SILI-COM

씨리-콤은 당사 개발물질인 시옥스(SIOX)를 적용한 무공해 수용성 실리카 제품입니다.



실리카 축산생장급이수 (액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)
발명특허 제0764462호

효과 및 특징

- 가축의 배설 물량을 감소시켜 축사 내 암모니아 발생을 감소시킴
- 항균-면역 기능을 강화하여 질병을 예방함
- 가축의 생육을 촉진시키고, 육질을 향상시킴

사용 방법

- 생육 초기에는 규정 혼합비율의 절반 정도만 주입

병아리	물 1 톤 당 100cc (100ppm)
산란계	물 1 톤 당 500cc~1,500cc (500~1,500ppm)
육 계	물 1 톤 당 1000cc (1,000ppm)
종 계	물 1 톤 당 2000cc (2,000ppm)
자돈 / 종돈 육돈 / 송아지	물 1 톤 당 500cc (500ppm)
젖 소	물 1 톤 당 1000cc (1,000ppm)





클린-콤 CLEAN-COM

클린-콤은 강한 항균성 및 항산화능을 지닌 친환경 허브 효소미생물 제품입니다. 식물 발효 미생물로서 살균 작용·약취 감소 효과가 뛰어납니다.



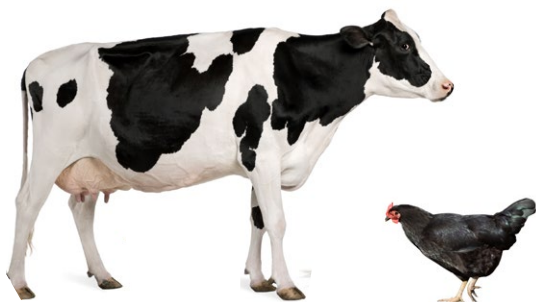
미생물 축산생장급이수
(액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

효과 및 특징

- 가축의 소화흡수 강화, 면역력 강화
- 약취 제거 및 오·폐수 정화로 농장 환경 개선

사용 방법

일 반 사용방법	<ul style="list-style-type: none"> • 어린 가축은 음수 및 사료에 1/1,000 희석 경구 투여 • 성장기부터는 음수 및 사료에 1/500 희석 경구 투여 • 출하 시 품질관리는 체지방 감소 필요시 1/100 희석 • 지방과 마블링 필요시 1/1,000이하 희석해 2~3일 간격으로 투여
육 계	<ul style="list-style-type: none"> • 1~10일령은 체중의 1/10,000 경구 투여 • 20일령 이상은 체중의 3/10,000 경구 투여
산 란 계	<ul style="list-style-type: none"> • 1~10일령은 체중의 1/10,000 경구 투여 • 20일령 이상은 체중의 3/10,000 경구 투여
비 육 우	<ul style="list-style-type: none"> • 1~100일령은 체중의 1/10,000 경구 투여 • 100~200일령은 체중의 2/10,000 경구 투여 • 200~270일령은 격일로 체중의 2/10,000 경구 투여 [출하품질관리] 지방분해 시 섭취량 늘리고, 체중관리 시 섭취량 줄임
젖 소	<ul style="list-style-type: none"> • 1~10일령은 체중의 1/10,000 경구 투여 • 100~200일령은 체중의 2/10,000 경구 투여 • 200일령 이상은 체중의 1/10,000 경구 투여
양 돈	<ul style="list-style-type: none"> • 1~100일령은 체중의 1/10,000 경구 투여 • 100~150일령은 격일로 1/10,000 경구 투여 [출하품질관리] 지방분해 시 섭취량 늘리고, 체중관리 시 섭취량 줄임



어류 보조사료



프로-피쉬

PRO-FISH



양어장, 수족관용 (액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

미네랄등 복합조성물로 제조된 양어장 종합 어류 보조사료 입니다.

효과 및 특징

- 수질의 적정 PH를 유지
- 어류의 표피, 비늘보호, 증금속 분해
- 어류 특유의 악취 및 비린내 감소
- 수인성 질병 예방

사용 방법

- 담수량 20~30톤당 1ℓ적용
- 수조물 25~30ℓ당 5mg 적용

클리어-피쉬

CLEAR-FISH



양어장용 미생물효소제 (액제 1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

식물에서 추출한 각종 유효성분이 포함된 식물성물질과 효소미생물이 고농도로 다량 함유되어있는 수질개선제입니다.

효과 및 특징

- 수질개선, 녹조 등에 강력한 작용
- 항생 물질 분비 및 길항작용을 하며 유해물질 분해, 어장을 보호
- 어류 특유의 비린맛이 없고 육질이 개선
- 수면의 거품이 개선되고 수중녹조가 개선

사용 방법

500배~2,000배 물에 희석하여 사용

PRODUCTS

방청제



워터-크리아

WATER-CREA



씨리카 방청제 SILICATE INHIBITOR
(고체20KG / 액제 20ℓ, 200ℓ)

상표등록 제0425802호

주성분인 실리카는 부식 억제와 수질 개선에 탁월한 효과가 검증된 제품입니다. 용액자체가 응고되거나 결석되지 않는 인체에 무해하며 무미, 무취, 무독한 제품입니다.

☞ 효과 및 특징

- 파이프나 금속표면에 얇은 피막을 형성, 공기나 물의 접촉을 방지
- 냉·온수와 무관하게 사용 가능하며 용해도가 일정
- 철뿐 아니라 비철금속에도 효과적임

☞ 사용 방법

- 일과식 통수(한번 흘러서 되돌아 올 수 없는 물): 1톤당 15~25PPM
- 순환수 및 정지된 상태의 물: 1톤당 15~25PPM
- 원수의 인입 라인에 공급 장치를 설치하고, 내부에 약품을 투입한 후 공급 장치를 통과한 물에 적정량이 용해되도록 모든 급수 라인(급탕·급수)에 설치하여야 함 (1톤당 5~10PPM)



청관제



씨리-락스

SILI-RAX

보일러 관수의 경도를 조절하고 산도(PH)를 적정치로 유지시켜주는 제품입니다. 온도가 상승해도 스스로 팽창하며 성분 유지시켜주는 제품으로 고온과 고열에 강합니다.



보일러 청관제
(액제 50, 200, 2000)
상표등록 제0741295호

☞ 효과 및 특징

- 보일러 수명 연장 및 세관비용 절감
- 보일러 및 배관의 부식 방지
- 스케일 및 슬러지 생성을 방지
- 적정 PH를 유지하고, 경수 연화작용을 함
- 보일러 내 불순물을 불용성화합물로 변환 제거
- 철 및 비철금속에도 효과

☞ 사용 방법

- 액체 상태로 보일러용 급수탱크에 직접 투입하거나 정량주입기 이용
- 물1톤당 100~150ppm 투입하여 사용



특허 및 상표등록증

실리카와 관련된 다종의 발명 특허를 보유하고 있으며, 전문적인 연구기술진은 지속적으로 농축산 신제품과 신기술 개발에 최선을 다하겠습니다.

SMART ECO EXPERT JOYBIO



특허 제 10-0764462



특허 제 10-0637289



특허 제 10-0739347



특허 제 10-0756185



특허 제 10-0620210



등록 제 40-0681861



등록 제 40-0749712



등록 제 40-0741295



등록 제 40-1166139



등록 제 40-0425802



등록 제 40-0412888



등록 제 40-0650698



조이바이오(주) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 두릉유리로 51
Tel 043) 716-0073 Fax 043) 716-0074 E-mail jb0073@joybio.co.kr
www.joybio.co.kr