



유한회사

가이아바이오

GaiaBio Limited Company

부스트팜



Tel 064-746-2252

제주특별자치도 제주시 도두봉6길 21

<http://www.jejugaiabio.com>

가이아바이오는
깨끗하고 건강한 환경을 만들기 위해
미생물을 활용한 친환경 솔루션을 제공합니다.

현재 우리는 광범위하게 확산되는 자연의 자정능력 회손, 생태계 파괴의 문제를 직면하고 있습니다.

자연 그 자체의 모습처럼 자연스럽고 깨끗한 '미생물'은
다양한 물질의 발효, 숙성, 분해를 도와 친환경 토양으로 개선하고, 유해 물질과
악취 가스를 분해하여 오염된 환경을 복원시켜 생태계의 균형 및 보존을 돕고
있습니다.

유한회사 가이아바이오는
다양한 환경, 세밀한 적용 분야에 최적화된 미생물을 배양·생산하여 지구 환경
보호와 미래 청정환경 구축에 기여하고자 합니다.

유한회사 가이아바이오
대표이사 하 성 해



분야별 최고의
특성을 가진 종균



분야별 종균에
최적화된 배양배지



지능형 무균
미생물 배양시설



미생물 제품의
글로벌 품질 경쟁력

고온(열대야)·다습(우기)의 시대, **농작물 위기 !!!**

친환경 토양환경으로 개선하여 작물 성장을 증진하는 *Bacillus sp.*



강력한 식물 성장 촉진제인 바실러스 미생물은 옥신(Auxin)과 같은 **생장 호르몬**과 사이드로포어(Siderophore)와 같은 **면역 호르몬**을 생성하여 뿌리의 성장과 열매 발달을 촉진합니다. 강화된 뿌리는 더 많은 물과 영양소를 흡수할 수 있습니다.

바실러스 미생물은 유기물을 분해합니다.

토양에 존재하는 인(P), 칼슘(Ca), 칼륨(K), 마그네슘(Mg)과 같은 **중요한 영양소**를 분해하여, 뿌리가 영양소를 쉽게 흡수할 수 있는 형태로 전환하여 전반적인 식물 영양과 성장을 개선합니다.



바실러스 미생물이 생산하는 리포펩타이드(Lipopeptides)의 항진균, 항염증, 항종양 특성은 병원균 세포막에 작용하여 **살충, 살균 효과**가 있으며, 작물의 유도저항성을 이끌어 내어 **병 방제**와 동시에 작물의 **생산량을 증대**하는 효과가 있습니다.

바실러스 미생물은 농업, 축산업, 수산양식업, 임업, 바이오, 폐기물 처리 등 다양한 산업에서 화학물질의 대안으로 **친환경적인 해결 방안**을 제공합니다.



축산폐기물 · 음식물쓰레기 증가하는 **악취 민원 !!!**

악취가스, 악취물질 및 농·축산 폐기물을 분해하는 *Bacillus sp.*



축산업에서 발생하는 악취는 주로 암모니아, 황화수소, 휘발성지방산 등 다양한 휘발성 유기화합물에서 비롯됩니다. 이러한 악취는 불쾌감을 유발하고 삶의 질을 저하시킬 뿐 아니라 호흡기, 피부 질환 등 건강상의 문제를 일으킬 수 있습니다.

바실러스 미생물은 악취가스, 악취물질을 분해하고, 분뇨와 퇴비의 부숙을 촉진합니다.

부스트팜 F는 악취를 감소시키고 퇴비 발효를 촉진하며, 유해미생물의 번식을 억제하여 깨끗하고 건강한 생활 환경을 보전하는 데 기여합니다.



음식물쓰레기의 악취는 암모니아, 아세트알데하이드, 메틸머캅탄, 황화수소 등 음식물과 유해미생물이 반응하여 발생하는 휘발성 가스에 비롯됩니다.

이러한 악취는 곰팡이균과 유해한 병원균이 함께 확산되어 두통, 호흡기, 피부 질환 등을 유발할 수 있습니다.

바실러스 미생물은 음식물쓰레기, 축산폐기물과 같은 유기물과 악취물질을 분해 합니다.

부스트팜 F는 음식, 축산폐기물 처리 및 다양한 산업에서 화학물질의 대안으로 친환경적인 해결 방안을 제공합니다.





토양 개선

부스트팜

ORIGINAL 20 L



친환경 토양환경 개선을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 천연효소 등

시비방법 50말 희석 500~700평 관주

기대효과

- . 옥신, 사이드로포어 등의 미생물 대사물질 함유
- . 미생물의 유기물 분해를 통한 토양 환경 개선
- . 뿌리의 성장과 열매 발달 촉진
- . 병원균 세포막에 작용하여 병·해충 예방

광합성 촉진

부스트팜 A

ACE 4 L



작물 광합성 촉진을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 히토류 원소, 천연효소, 해조추출물 등

시비방법 25말 희석 800~1,000평 엽면시비

기대효과

- . 광합성 촉진 및 고온·저온·가뭄 등의 스트레스 해소
- . 미생물의 대사물질 작용에 의한 작물 성장 증진
- . 뿌리·열매 발달 및 착색 증진
- . 건물중 증가 및 저장성 향상

토양·당도 개선

부스트팜 S

SWEET 20 L



당도 및 토양환경 개선을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 천연효소, 발효당 등

시비방법 50말 희석 500~700평 관주

기대효과

- . 옥신, 사이드로포어 등의 고농도 대사물질 함유
- . 미생물의 유기물 분해를 통한 토양 환경 개선
- . 천연효소, 식물추출물 작용에 의한 당도 향상
- . 과실 비대 및 열매 발달 촉진

당도 개선

부스트팜 S

500 ml



천연효소로 당도를 향상하는 미량요소복합비료

주요성분 천연효소, 발효당, 킬레이트철, 미량요소 등

시비방법 50말 희석 800~1,000평 엽면시비
25말 희석 600~800평 관주

기대효과

- . 천연효소, 발효당 작용에 의한 당도 향상
- . 과실 비대 및 열매 발달 촉진
- . 과실 착색 및 풍미 증진
- . 건물중 증가 및 저장성 향상

토양·착색 증진

부스트팜 C

COLOR 20 L



착색 및 토양환경 개선을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 천연효소, 착색효소 등

시비방법 50말 희석 500~700평 관주

기대효과

- . 옥신, 사이드로포어 등의 고농도 대사물질 함유
- . 미생물의 유기물 분해를 통한 토양 환경 개선
- . 천연효소, 착색효소 작용에 의한 과실 착색지수 증가
- . 작물 품질 및 저장성 향상

착색 증진

부스트팜 C

500 ml



천연효소로 착색을 증진하는 미량요소복합비료

주요성분 천연효소, 착색효소, 착색유도물질 등

시비방법 25말 희석 400~600평 엽면시비

25말 희석 300~400평 관주

기대효과

- . 착색효소 작용에 의한 착색지수 증진
- . 천연효소 작용에 의한 당도 향상
- . 과실 모양 및 과실 비대·발달 촉진
- . 과실 품질 향상 및 장기 저장성 향상

토양·뿌리 생육

부스트팜 R

ROOTING 20 L



뿌리 및 토양환경 개선을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 천연효소, 유리아미노산 등

시비방법 50말 희석 500~700평 관주

기대효과

- 옥신, 사이드로포어 등의 고농도 대사물질 함유
- 미생물의 유기물 분해를 통한 토양 환경 개선
- 천연효소 작용에 의한 뿌리 성장점 발달
- 옥신생성균 작용에 의한 미세균 및 심근 형성 촉진

뿌리 생육

부스트팜 R

500 ml



천연효소로 뿌리 생육을 증진하는 미량요소복합비료

주요성분 천연효소, 옥신생성균, 유리아미노산 8종 등

시비방법 25말 희석 500~800평 엽면시비

25말 희석 400~500평 관주

기대효과

- 천연효소 작용에 의한 뿌리 성장점 발달과 세포분열 유도
- 천연효소 작용에 의한 뿌리의 장애물 회피 촉진
- 옥신생성균 작용에 의한 미세균 및 심근 형성 촉진
- 옥신생성균 작용에 의한 뿌리 장애 회복



토양·채소

부스트팜 V VEGETABLE 20 L



발작물 토양환경 개선을 위한 고농도 미생물제제

주요성분 바실러스 미생물, 천연효소, 해조추출물 등

시비방법 50말 희석 400~600평 관주

기대효과

- . 옥신, 사이드로포어 등 고농도 대사물질 함유
- . 미생물의 유기물 분해를 통한 토양 환경 개선
- . 광합성 촉진 및 고온·저온·가뭄 등의 스트레스 해소
- . 병원균의 세포막에 작용하여 병·해충 예방

발작물·채소

부스트팜 V

500 ml



발작물의 광합성 촉진을 위한 미량요소복합비료

주요성분 천연효소, 옥신생성균, 해조추출물 등

시비방법 25말 희석 800~1,000평 엽면시비
25말 희석 500~800평 관주

기대효과

- . 천연효소 작용에 의한 결구율 향상 및 무름병 예방
- . 작물의 광합성 촉진 및 고온·저온·가뭄 등의 스트레스 해소
- . 엽록소 함량 증대로 작물잎의 광택유도
- . 작물의 신선도 및 저장성 향상



악취 제거

부스트팜 F

FRESH 20 L



알카리·산성·복합 악취를 제거하는 미생물 액상탈취제

주요성분 바실러스미생물, 식물성추출물, 에센셜오일 등

사용방법

- . 상황에 따라 물 10~50배 희석 후 분무 또는 살포
- . 악취 근원 물질에는 원액을 투입 (20ℓ /ton)

기대효과

- . 암모니아, 황화수소, 메틸머캅탄 등 악취물질 분해
- . 축산 분뇨처리장, 액비저장소 등 악취 저감
- . 축산물가공처리장, 하수·폐기물처리시설 등 악취 저감

악취 제거

부스트팜 D

DECOMPOSE 20 L



악취 가스·물질을 분해하는 미생물 액상분해제

주요성분 바실러스미생물, 분해효소 등

사용방법

- . 고체악취 근원 물질에 원액을 투입 (20ℓ /ton)
- . 액체악취 근원 물질에 원액을 투입 (10ℓ /ton)

기대효과

- . 암모니아, 아민, 황화수소 등 농·축산 악취 개선
- . 분뇨처리장, 액비저장소 등 악취 물질 분해
- . 하수·폐기물처리시설 등의 슬러지 분해



유한회사
가이아바이오
GaiaBio Limited Company

<http://www.jejugaiabio.com>

유한회사 가이아바이오
GaiaBio Limited Company

제주특별자치도 제주시 도두봉6길 21
대표전화 064) 746-2552 FAX 064) 746-2251