풍작이

토양미생물제제

뿌리부터 살피는
토양관리

유용미생물과 발효 대사산물을 활용해 뿌리 주변 환경과 토양의 양분순환을 돕도록 설계한 토양미생물제제입니다.



토양의 작은 생명에서 농업의 내일로

500 mL · 1 L · 4 L

NONGBI

미생물과 토양을 함께 살핍니다

살아 있는 토양환경

미생물은 유기물을 분해하고 양분을 순환시키며 뿌리 주변 환경을 만듭니다.
농비는 미생물의 종류뿐 아니라 미생물이 활동하는 토양환경까지 함께 살핍니다.

제품을 만드는 다섯 가지 관점

천연 동 · 식물성 원료를 발효해 미생물과 아미노산 · 부식질 유사물질 등 생육 관련 성분을 함께 활용합니다.

복합미생물	Bacillus 계열 등 자체 배양 · 복합미생물 소재를 활용합니다.
양분순환	유기물 분해 · 인산 가용화 · 질소순환을 고려합니다.
뿌리 활력	근권 미생물과 대사산물로 뿌리 주변 환경을 살핍니다.
토양환경	유기물 분해와 입단 형성에 관여하는 미생물을 활용합니다.
생육 보조성분	천연 유래 옥신 · 동물성 아미노산 · 목초액 · 부식질 유사물질과 다량 · 미량 영양소를 활용합니다.

미생물과 대사산물의 역할

구분	미생물 · 소재	기대 역할
Bacillus 계열	B. subtilis	유기물 분해 · 뿌리 주변 환경 조성
Bacillus 계열	B. amyloliquefaciens	근권 정착 · 생장 관련 대사활동
Bacillus 계열	B. megaterium / B. aryabhattai 계열	인산 가용화 · 양분 이용
Bacillus 계열	B. licheniformis	단백질 분해효소 · 양분순환
복합미생물	다양한 공동대사 미생물	서로 다른 미생물 기능의 연계
발효 대사산물	아미노산 · 당 · 효소 등	미생물의 대사 기질 · 영양 이용 보조

기능은 균주와 환경에 따라 다르며 제품의 방제 효과를 뜻하지 않습니다.

토양검정 → 양분관리 → 미생물 환경 → 뿌리 활력 → 작물 생육

작물의 영양과 토양의 생명력을 함께 살핍니다.

비료생산업 등록번호 울산남020-가-20301 · 특허번호 제10-2236553호

작물과 생육 단계에 맞게

희석과 사용 기준

사용 구분	희석 · 사용 기준
기본 희석	어린 묘 1,000배 · 성목 500배. 생육 상태에 맞춰 사용.
반복 사용	첫 사용 후 생육 상태에 따라 7~10일 간격으로 사용.
관주 · 엽면살포	제품 1 L / 1,000 m² · 기본 500배 희석.
종자침지	벼 · 콩 · 옥수수 · 마늘 · 생강 · 감자 · 고구마 등: 100~200배액에 약 30분 침지 후 파종.
모종침지	뿌리 중심 200배 · 모종 전체 1,000배.

작물과 생육 단계에 맞춰 제품 표시사항 및 제조사 안내를 따르십시오.

작물별 사용 기준

작물	전 생육기간 살포 횟수
부추 · 배추 · 상추 · 미나리 · 곤드레 · 취나물 등	**2~4회**
고추 · 딸기 · 오이 · 수박 · 참외 · 토마토 · 멜론 · 호박 등	**3~4회**
감 · 감귤 · 사과 · 배 · 포도 · 무화과 · 매실 · 블루베리 · 아로니아 등	**3~4회**
파 · 양파 · 마늘 · 감자 · 고구마 · 당근 · 무 · 울금 등	**1~2회**
벼 · 보리 · 밀 · 옥수수 · 콩 · 팥 · 조 · 수수 등	**2~3회**
구기자 · 참깨 · 들깨 · 유채 · 땅콩 · 작약 · 황기 등	**2~3회**
더덕 · 마 · 생강	**연 2~3회**
대나무 · 소나무 · 잔디 등	**3~5회**

기본 500~1,000배 희석 · 7~10일 간격. 더덕 · 마 · 생강은 연간 횟수입니다.

풍작이

자원의 가치를 땅의 생명으로

제품 분류

토양미생물제제

표시 미생물

Bacillus subtilis

표시 생균수

1.6 × 10^6 CFU/mL 이상

생산물배상책임보험 가입

농협 계통계약 상품코드(바코드)

500 mL	8800307800004
1,000 mL	8800307800011
4,000 mL	8800307800028

사용과 보관

세차게 흔들어 물에 희석하고 서늘한 곳에 보관하십시오. 품종 · 재배법을 고려해 표시된 사용 기준을 따르십시오.

농가가 전하는 현장의 경험

오이 · 경북 의성

냉해 후 1,000배액을 기존 양액과 혼용해 주 1회씩 3회 관주. 농가는 새 뿌리의 활력과 이후 정상 수확을 관찰했습니다.

양파 · 감자 · 상주

현장 시험에서 별도 농약 방제 없이 진딧물 발생 감소가 관찰되었습니다.

다양한 작물

500~1,000배 관주 · 엽면살포 후 잎과 뿌리의 활력, 생육 상태에 대한 긍정적인 농가 의견이 있었습니다.

농비 제품 사용 농가의 관찰로 사례별 제품은 구분되지 않았습니다. 효과를 입증하는 비교시험은 아니며 결과는 재배 환경에 따라 다릅니다.



주식회사 농 비
NONGBI Co.,Ltd.

제조원 주식회사 농비

44782 울산광역시 남구 용잠로 583-87

T. 052-257-8090 · F. 052-257-8288
www.nongbi.co.kr