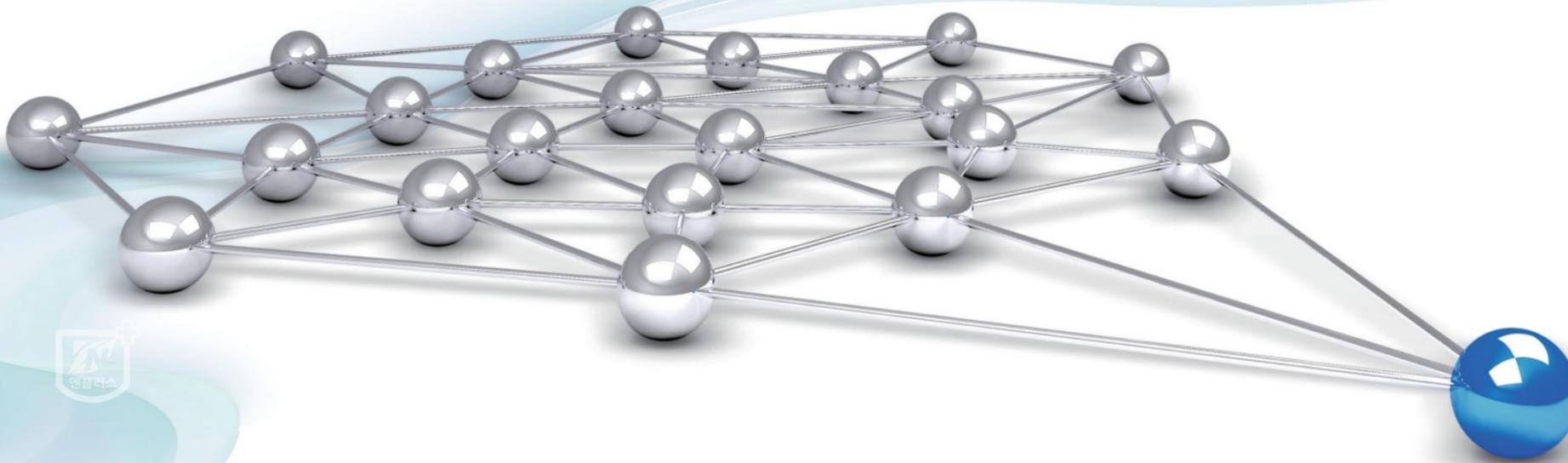




엔플러스 기능성자재 안 | 내 | 서





CONTENTS

작물 생육 · 뿌리 발육 향상

- 2 효소아미노
- 4 아미고
- 5 여명805
- 6 영양활력N
- 7 트리플 에이트
- 8 알게아파워
- 10 인테이크
- 12 뿌리대왕 플러스
- 14 포키드스틱

작물 건강

- 15 만능이
- 16 규산대왕
- 18 뉴트리버블
- 20 스트레스 헌터
- 22 그린라이트

칼슘

- 24 에스칼
- 26 튼튼칼슘

인산 · 칼리

- 28 포스가드

과실 · 구근 발육 향상

- 29 커진다(초기/중·후기)
- 30 구근이
- 31 열매성장N
- 32 아미노박사
- 33 뿌아그라

착색 · 당도

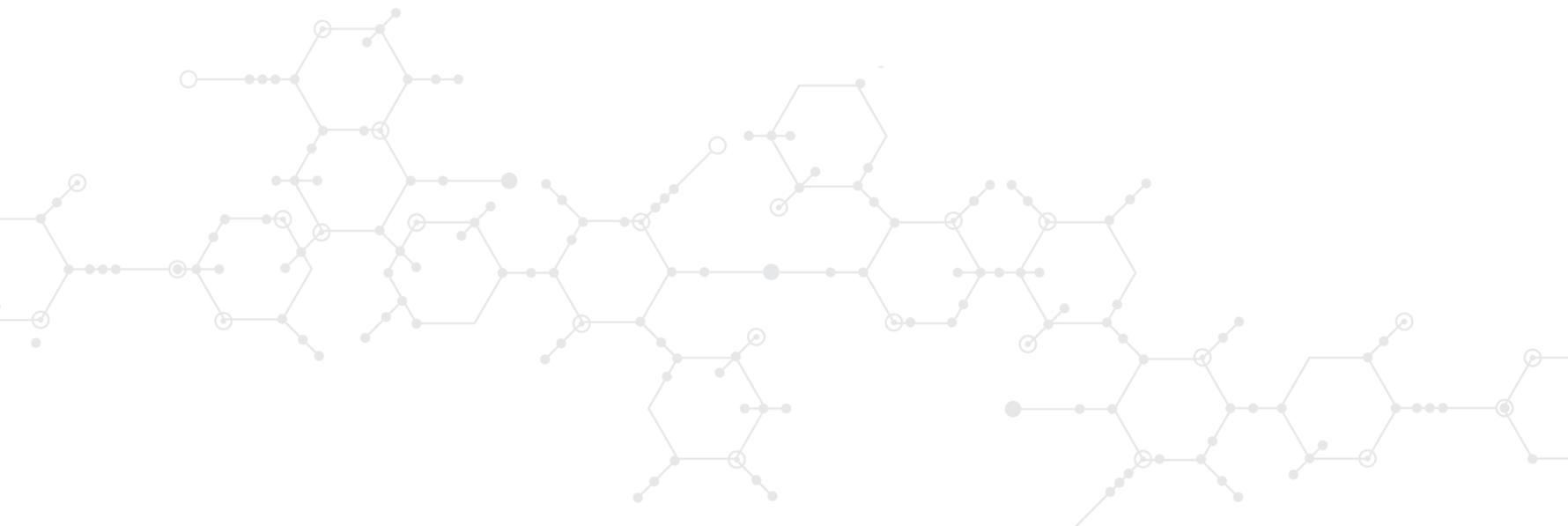
- 34 빨간맛
- 36 보라맛
- 38 브릭스 파워

기능성

- 39 섰마스터
- 40 크랙-원
- 42 뉴시스타칼
- 43 잎에롱 버블

충해관리

- 44 해충박살 드론
- 45 해충박살 파워





농협계통용

유기농업자재 공시번호 : 공시-2-2-310

효소분해 아미노산 + 해조추출물

효소아미노

뿌리가 잘 내리게

작물을 건강하게

생육이 빠르게



포장단위 : 500ml / 5L

제품의 특징

- 효소아미노는 고급 원료인 동물 혈액을 효소로 분해한 아미노산과 고농축 해조추출물을 함유한 복합 천연 식물 영양제입니다.
- 효소아미노는 강산이 아닌 효소로 분해하여 필수 아미노산이 파괴되지않아 작물에 사용 시 뛰어난 효과가 나타납니다.
- 효소아미노는 작물에 빠르게 흡수되고 별도의 대사과정 없이 작물이 바로 이용할 수 있어 효과가 빠르게 나타납니다.
- 혈액은 생명 유지의 원천으로 작물에 필요한 필수 아미노산과 각종 미네랄 등을 함유하고 있으며 아미노산의 밸런스가 다른 원료보다 뛰어나 매우 효과적입니다.
- 효소아미노는 작물의 생육향상 및 뿌리 발육 향상, 수정 및 착과 향상, 과실 발육향상, 당도향상 등 작물에 전체적으로 효과가 뛰어난 자재입니다.

성분함량(%)

혈액발효액	해조추출물
95	5

효소아미노 배추 뿌리 시험 효과



효소아미노 특징



작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량	사용효과		
엽채류 (배추, 상추, 시금치, 부추, 양배추, 쪽갓, 케일, 쌈채소, 파 등)	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml	뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상		
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml			
	전생육기	생육향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
과채류 (고추, 오이, 호박, 토마토, 참외, 멜론, 수박, 딸기 등)	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml		뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상	
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml			
	전생육기	생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
	비대기	과실 비대향상, 당도향상	1,000배	20ml			
근채류 (무, 마늘, 양파, 생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래 등)	정식 후	활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml			뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상
	전생육기	생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
	비대기	근 비대 향상	1,000배	20ml			
과수류 (사과, 배, 포도, 복숭아, 감귤, 단감, 자두, 매실, 오디, 복분자, 블루베리 등)	개화전	뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상		
	낙화 후	생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
	장마기, 고온기	환경스트레스 경감 및 빠른 회복, 생육향상	1,000배	20ml			
	비대기	과실 비대향상, 당도향상	1,000배	20ml			
감자, 고구마	정식 후	활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml		뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상	
	전생육기	생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
	비대기	근 비대 향상	1,000배	20ml			
벼	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상, 생육부진 시 생육향상	2,000배	10ml			뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상
	이앙 후	생육부진 시 생육향상, 활착 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml			
	유수형성기 ~ 출수기	수량 향상, 등숙율 향상	1,000배	20ml			
옥수수, 콩, 땅콩, 깨	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상, 환경스트레스 경감	1,000배	20ml	뿌리 발육 향상 이식해 경감 이식 후 활착 향상 초기 생육 향상 생육향상 환경스트레스 경감 품질 향상		
약초 및 산채작물	7월 이후		1,000배	20ml			
정원수, 화훼, 잔디	전생육기		1,000배	20ml			

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

아미노산 관련 출처

- Lee, S. C., & Woo, K. L. (1992). A Study on Development of Effective Utilization Method of Skipjack Tuna Viscera. Korean Journal of Food Science and Technology, 24(1), 86-91.
- Kim, Y.S., Lee, K.S. and Ham, S.K. 2003. The effect of liquid fertilizer contained amino acids on the growth of bentgrass (Agrostis palustris Huds) and the chemical characteristics of soil. Kor. Turfgrass Sci. 17(4):147-154. (In Korean)

해조류추출물 관련 출처

장태현, and 윤정호. "키토산 제형과 해조추출물의 엽면살포가 가을철 Kentucky Bluegrass 와 Creeping Bentgrass 의 생육 반응." Weed&Turfgrass Science 25.2 (2011): 195-201.



고함량 식물성 아미노산 자재

아미고

고함량
식물성
아미노산

수확량
증대

스트레스
회복 도움



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 아미고는 **고농도의 식물성 아미노산**을 함유한 기능성 영양자재입니다.
- **아미노산 함량이 65% 이상**으로 사용시 작물에 아미노산 효과가 잘 나타납니다.
- 총 20종의 아미노산이 함유되어 있어 작물을 건강하고 균형있게 자라게 해주며 **수확량 증대에 도움**을 줍니다.
- 환경스트레스에 대한 내성을 강화하여 **불량환경에서도 작물이 잘 자랄 수 있게 도움**을 줍니다.
- 모든 작물에 사용 가능합니다.

성분함량(%)

식물성 아미노산	NPS	총 아미노산	질소	붕소	몰리브덴
62	3	65	7	0.05	0.0005

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물		사용시기	사용량	처리방법
과채류	고추, 딸기, 참외, 수박, 토마토, 멜론, 오이 등	생육기~착과, 비대기	500~1,000배 희석	엽면시비
엽채류	상추, 배추, 시금치, 대파, 쪽파 등	생육기~비대기		
구근류	마늘, 양파, 감자, 고구마	생육기~비대기		
과수류	사과, 배, 포도, 복숭아, 포도, 대추, 감 등	맹아기~착과, 비대기		

아미고 시험 효과



농협계통용

식물활력향상을 위한 100% 수용성 아미노산+NK

여명805

작물을
활력있게

작물을
건강하게

생육, 뿌리
발육 향상



포장단위 : 500g

제품의 특징

- 생육초기부터 수확기까지 **전 생육기간에 걸쳐 사용 가능한 범용 아미노산** 제품입니다.
- 식물에 필요한 다량요소, 미량요소, 아미노산이 모두 포함된 제품으로 균형있는 영양공급을 통해 작물의 **활력향상, 생육증진, 건전한 생육 및 품질향상에 도움**을 줍니다.
- 18종의 아미노산이 다량 함유되어 식물 체내 단백질 활성도를 증진시켜 작물의 신진대사 활성화와 생리장애 해소시켜 **불량환경에 대한 내성 강화에 도움**을 줍니다.
- 여명805는 **100% 수용성**으로 사용 시 작물의 **흡수 효과가 빠르게 나타납니다**.
- 붕소, 아연, 철, 몰리브덴 등이 함유되어 **미량요소 결핍 예방 및 경감에 도움**을 줍니다.

성분함량(%)

아미노산	질소	인산	칼리	붕소	몰리브덴
18	8	0	5	0.05	0.0005

작물별 권장사용량 및 사용방법

대상작물	사용시기	사용방법	사용량
모든작물	전 생육기	엽면 시비	500~1,000배
		관주	1kg/10a

여명805 시험 효과



작물생육·뿌리발육 향상 엔플러스 아미고

작물생육·뿌리발육 향상 엔플러스 여명805



모든 작물의 활력 향상을 위한 종합 영양제

영양활력N

전작물
종합
영양제

광합성
기능향상

균형적인
생육



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 영양활력N은 모든 작물의 생육 향상에 **효과적인 종합 영양제**입니다.
- 작물 생육 향상에 효과적인 **해조추출물(아스코필럼노도섬)+아미노산+폴빅산+미량요소**가 함유된 제품입니다.
- 해조추출물은 엽록소와 보조색소인 카로틴, 크산토폰 등의 광합성 색소가 풍부하여 작물의 **광합성 기능 향상에 도움**을 줍니다.
- 아미노산의 효과로 뿌리내림을 좋게하여 **빠른 활착 및 작물의 균형적인 생육**을 도와줍니다.
- 폴빅산이 함유되어 양분과 킬레이트를 형성하여 불용화 및 용탈이 되는 것을 경감시켜 작물의 **양분 흡수 효율을 향상** 시켜주며 미량요소가 함유되어 작물의 **미량요소 결핍 증상 발생을 예방**합니다.

성분함량(%)

기능성			
해조추출물(아스코필럼노도섬)	아미노산	폴빅산	미량요소 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물	사용시기	사용량	처리방법	처리횟수
전작물	생육기	500~1,000배 희석	엽면시비	2~4회 7~10일 간격
			토양관주처리	

적용 작물



양배추

딸기

양파

토마토



유기농업자재 공시번호 : 공시-1-3-335

100% 천연 유기질 관주용 제품

트리플 에이트

100%천연
미생물
추출물

유기농업
자재 인증

관주용
자재



포장단위 : 10kg

제품의 특징

- 천연자원에서 분리한 3종의 유용 미생물과 콩, 잡곡, 옥수수, 쌀, 효모균 배지를 이용한 최적 조건에서 배양 추출한 **100% 천연 미생물 추출물**입니다.
- 다양한 곡식류에서 추출한 **질소, 인산, 가리 및 유기성 물질을 함유**하고 있으며, 미생물 추출물을 이용하여 토양개량 및 작물생육에 도움을 줍니다.
- 액상형태**로 되어 있어 사용하기 편리한 자재입니다.
- 해외 유기농업자재 인증 자재**, 유기물 함유로 토양 물리성 개선에 도움을 주는 **토양개량 자재**입니다.

성분함량(%)

천연 미생물추출물
90



트리플 에이트의 유기농업자재 공시사항

시험작물	사용시기	사용량	처리방법
배추, 상추, 오이, 고추, 토마토, 인삼	정식 후	1,000배 희석	토양 관주 처리

* 유기농업자재 공인시험기관의 비례시험을 실시한 작물입니다. * 위 자재는 시험작물이 아닌 자재종류별로 사용이 가능합니다.

작물별 권장사용량 및 사용방법

시험작물	사용시기	사용량(관주물량)	처리방법
엽채류, 과채류, 근채류	생육기	3ℓ/10a(7일 간격)	토양 관주 처리
인삼	생육기	1ℓ/10a(15일 간격 3회)	엽면 시비 처리

* 관수호수에 남아있으면 굳을 수 있으므로 시비 전후 약 5~10분간 물로 관수를 꼭 해주십시오.



농협계통용

유기농업자재 공시번호 : 공시-3-2-144

100% 천연 해조추출물 자재

알게아 파워

생리
활성화

면역,
저항성
증진

미생물
활성화



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 알게아 파워는 100% 천연 아스코필럼 노도섬(Ascophyllum nodosum)을 사용한 해조 추출물 자재입니다.
- 북유럽 노르웨이의 추운 지역에서 자생하는 최고급 해조류를 주원료로 사용하여 작물을 튼튼하고, 건강하게 자랄 수 있도록 도움을 주는 제품입니다.
- 고온/저온/과습/건조 같은 불량 환경에서도 작물의 활력을 즉시 높여주며, 회복을 돕습니다.
- 칼리, 칼슘, 황 등을 고루 함유하고 있어, 작물의 전 생육기에 걸쳐 도움이 됩니다.
- 잎, 줄기, 뿌리까지 활력과 양분을 공급하여 세포분열과 비대에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

해조추출물(아스코필럼노도섬)	32
-----------------	----

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량	
벼	육묘 중	저온/고온 장애경감 및 뜰모 우려 시	2,000배	10ml	
	이앙 후	가뭄, 태풍 등 환경 스트레스 경감	1,000배	20ml	
	출수전 15일 출수기	무인항공방제 시	16배	-	
보리, 밀, 옥수수	전생육기	생리장애경감, 등숙 증진	1,000배	20ml	
잔디	공원, 정원, 그린, 페어웨이	전생육기	예지 후 상처 회복, 런너 증식, 동/냉해피해 예방, 고온 장애 경감	1,000배	20ml
엽채, 과채, 근채류	전생육기	뿌리발달, 저항성 증진, 품질 향상, 고온/저온장애 경감	1,000배	20ml	

해조류 추출물에 대해 알려진 연구 결과 출처)

1. 작물의 생육

- 뿌리 생육에 도움을 준다고 알려져 있음. (참조논문 : Agronomic uses of seaweed and microalgae, 1990, SPB Academic Publish-ing)

- 작물의 엽록소 함량 증가에 도움을 준다고 알려져 있음. (참조논문 : Enhanced leaf chlorophyll levels in plants treated with seaweed extract, 1997, J Appl Phycol)

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량
과수	개화 전	동/냉해 경감, 낙화/낙엽 방지, 생리장애 경감	1,000배	20ml
	개화 후	과실품질 향상, 병해충 경감, 양분흡수 증대, 비대 증진	1,000배	20ml

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

알게아 파워 시험 효과



무처리(감자)



알게아 파워(감자)



무처리(배)



알게아 파워(배)



무처리(수박)

알게아 파워(수박)



무처리(파)

알게아 파워(파)

2. 불량 환경에 대한 내성

- 가뭄, 염도, 온도에 의한 환경 생리적 스트레스에 대해 내성을 높게 한다고 알려져 있음.

(참조논문 : Seaweed extracts as biostimulants of plant growth and development, 2009, J Plant Growth Regul)

<Seaweed Extraces as Biosimulants of plant growth and developmen Wahajatullah Khan et al, Springer Science + Business Media, LLC 2009>



뿌리 발육 향상을 위한 종합 아미노산 자재 인테이크

**뿌리가
잘 내리게**

**작물을
건강하게**

**뿌리면
뿌리가
쑥쑥**



포장단위 : 500ml / 5L

제품의 특징

- 인테이크는 기능성 L-α-아미노산을 함유한 뿌리 발육 향상을 위한 자재입니다.
- 인테이크는 글루타민, 글리신, 라이신 등 뿌리 발육에 필요한 필수 아미노산으로 구성되어 뿌리 발육 향상에 매우 효과적인 자재입니다.
- 발근이 중요한 이식 후, 작물 생육초기에 사용하시면 활착 및 뿌리내림 향상에 도움을 줍니다.
- 아미노산 외에 NPK 및 킬레이트 미량원소를 함유하고 있어 균형 있는 영양공급이 가능합니다.
- 아미노산의 효과로 불량환경에서의 스트레스 예방 및 빠른 회복에 도움을 줍니다.
- 경엽처리 시 아미노산의 효과로 빠르게 흡수되어 효과가 빠르며 동절기 시설작물에도 효과적입니다.

성분함량(%)

유리 아미노산	질소	인산	칼리	미량원소
6.5	5	5	6	Fe, Mn, Zn, Mo 함유

인테이크의 발근 및 초기 생육 효과 시험



작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량	사용효과
엽채류 배추, 상추 시금치, 부추 양배추, 쪽갓 케일, 쌈채소 등	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml	
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상	1,000배	20ml	
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
과채류 고추, 오이 호박, 토마토 참외, 멜론 수박, 딸기 등	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml	뿌리발육 향상
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
근채류 무, 마늘, 양파 생강, 당근 콜라비, 비트 우엉, 달래	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	이식해 경감
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	이식 후 활착 향상
과수류 사과, 배, 포도 복숭아, 감귤 단감, 자두 매실, 오디 복분자 블루베리	개화전	뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	초기 생육 향상
	낙화후	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
	장마기 고온기	환경스트레스 경감 및 빠른 회복	1,000배	20ml	생육 향상
	비대기	과실비대 향상, 당도 향상	1,000배	20ml	환경스트레스 내성 강화
감자, 고구마	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
벼, 옥수수	육묘 중	생육 부진시 생육 향상, 뿌리 발육 향상	2,000배	10ml	
	이앙 후	생육 부진시 생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml	
콩, 땅콩, 깨	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
약초 및 산채작물	7월이후	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
정원수, 화훼, 잔디	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.



뿌리를 튼튼하고 건강하게

뿌리대왕 플러스

**강력한
뿌리**

**건강한
뿌리**

**뿌리
스트레스
경감**



포장단위 : 5L

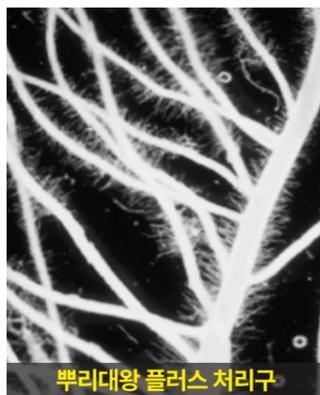
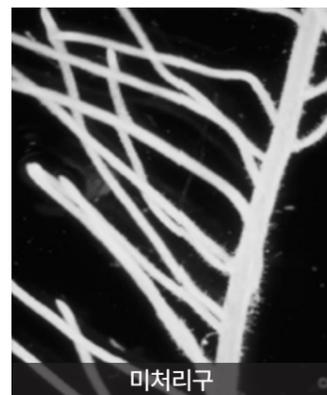
제품의 특징

- 기능성물질(NPS)를 함유하여 **뿌리발육 향상 및 활착에 도움**을 줍니다.
- 뿌리발육이 중요시되는 작물의 **생육초기에 효과적이며 지속적으로 사용 시 효과**가 더욱 좋습니다.
- 칼리, 고토, 황, 붕소, 아연 등의 영양성분을 함유하고 있습니다.
- 기존 관주용 비료와 병행하여 사용 시 **균형적인 영양공급이 가능하여 건전한 작물 생육에 도움**을 줍니다.
- 관주형태로 사용 할 수 있어 사용이 편리합니다.

성분함량(%)

기능성물질(NPS)	황	고토	붕소	아연
10	1	3	0.05	0.05

뿌리대왕 플러스의 발근 효과 시험



작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량	사용효과
엽채류	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml	
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상	1,000배	20ml	
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
과채류	육묘기	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상	2,000배	10ml	뿌리발육 향상
	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
근채류	정식 후	이식해 경감, 활착 향상, 뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	이식해 경감
	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	이식 후 활착 향상
과수류	개화 전	뿌리 발육 향상, 초기 생육 향상	1,000배	20ml	초기 생육 향상
	낙화 후	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	생육 향상
	장마기 고온기	환경스트레스 경감 및 빠른 회복	1,000배	20ml	환경스트레스 내성 강화
	비대기	과실비대 향상, 당도 향상	1,000배	20ml	
감자, 고구마	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
벼, 옥수수	육묘 중	생육 부진시 생육 향상, 뿌리 발육 향상	2,000배	10ml	
	이앙 후	생육 부진시 생육 향상, 뿌리 발육 향상	1,000배	20ml	
콩, 땅콩, 깨	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
약초 및 산채작물	7월 이후	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	
정원수, 화훼, 잔디	전생육기	뿌리 발육 향상, 생육 향상	1,000배	20ml	

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.



편리하게 땅에 박아 쓰는 수목 전용 막대 비료 포키드스틱

- 수목 생육 활력 증진
- 뿌리 발육 증진
- 수목 품질 향상



포장단위 : 1Box(100ea)

제품의 특징

- 포키드 스틱은 수목 생육에 필요한 질소, 인산, 칼륨 등의 성분이 고르게 함유되어 있는 **스틱형 비료**입니다.
- 해조추출물, 펄빅산 함유로 **뿌리발육 증진**을 도와 **수목의 품질을 향상**시켜 줍니다.
- 완효성 성분(MU) 함유로 비효가 오래 지속되어 **장기간 균형 있게 영양성분이 공급**됩니다.
- 간단히 흙에 삽입하여 사용할 수 있어 편리하며, 시비 시간 및 인건비를 절약할 수 있어 **경제적**입니다.

성분함량(%)

질소	인산	칼륨	마그네슘	황	붕소	완효성 MU 20%, 펄빅산, 해조추출물
18	10	12	5	4	0.2	

권장사용량 및 사용방법

구분	흉고직경(cm)					
	10이하	10~20	20~30	30	40	50이상
사용량(개)	1~2	2~3	3~4	4~5	6~7	8~9

- 수관폭(나무가지끝)에서 수직으로 내려온 지점에 사용하여 주십시오.
- 수관폭에 시비가 불가능할 시 목목(어린 나무)은 나무 기둥에서 20~50cm, 성목(다 자란 나무)은 나무기둥에서 1m 정도에 시비하십시오.
- 단단한 흙이나 돌이 많은 토양은 삽, 정, 드릴 등으로 먼저 구멍을 낸 후(만든 후) 사용하시기 바랍니다.
- 연 1~2회 봄, 가을에 가장 효과적입니다.



12종의 영양성분을 함유한 만능 영양제 만능이

- 영양결핍 없이 건강하게
- 균형있는 영양공급
- 원인모를 생육부진 해결



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 만능이는 **12종의 영양소**를 함유하여 작물에 필요한 필수 영양소를 모두 공급할 수 있는 종합 영양제입니다.
- 각종 결핍현상, 생리장애 및 **불량한 생육환경 해소**에 효과적입니다.
- 다양한 작물에 쉽게 적용 가능하며 **품질향상에 효과적**입니다.
- 수경재배, 토양 관주 처리, 엽면시비**가 모두 가능합니다.
- 구연산이 함유되어 있어 시설재배지나 토양에 집적된 인산, 칼슘, 마그네슘 및 미량원소 등의 염류를 다시 양분으로 활용할 수 있고, **염류직접 문제 해결**에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

질소	인산	칼리	고토	칼슘	황	붕소	아연	망간	철	구리	몰리브덴
4	1	7	0.5	4	0.05	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.0005

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물	사용시기	사용량	처리방법
모든작물	생육기	800배 희석	수경재배
		800배~1,000배 희석	토양 관주 처리
		500배~1,000배 희석	엽면시비

만능이 효과 시험





규산 28%, 칼리 22%

규산대왕

100% 수용성

작물을 튼튼하게

작물을 건강하게



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 엔플러스 규산대왕은 고함량의 수용성 규산과 칼리를 함유하고 있는 **기능성 자재**입니다.
- 수용성 규산으로 작물에 필요한 규산을 빠르게 공급해 주며 칼리로 인해 규산의 흡수를 더욱 높여 줍니다.
- 규산은 세포벽에 규산층을 형성하여 병해충 경감, 도복 경감, 수광태세 향상으로 인해 **수량 증대에 도움**을 줍니다.
- 규산의 효과로 웃자람을 경감시키고 각종 **불량환경에 대한 장해를 경감**시켜 줍니다.
- 또한 칼리의 함유로 **등숙율 향상, 과실 비대 향상, 양분 이동 및 흡수**에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

수용성 규산	칼리	붕소	철
28	22	0.05	0.1

규산대왕 효과 시험

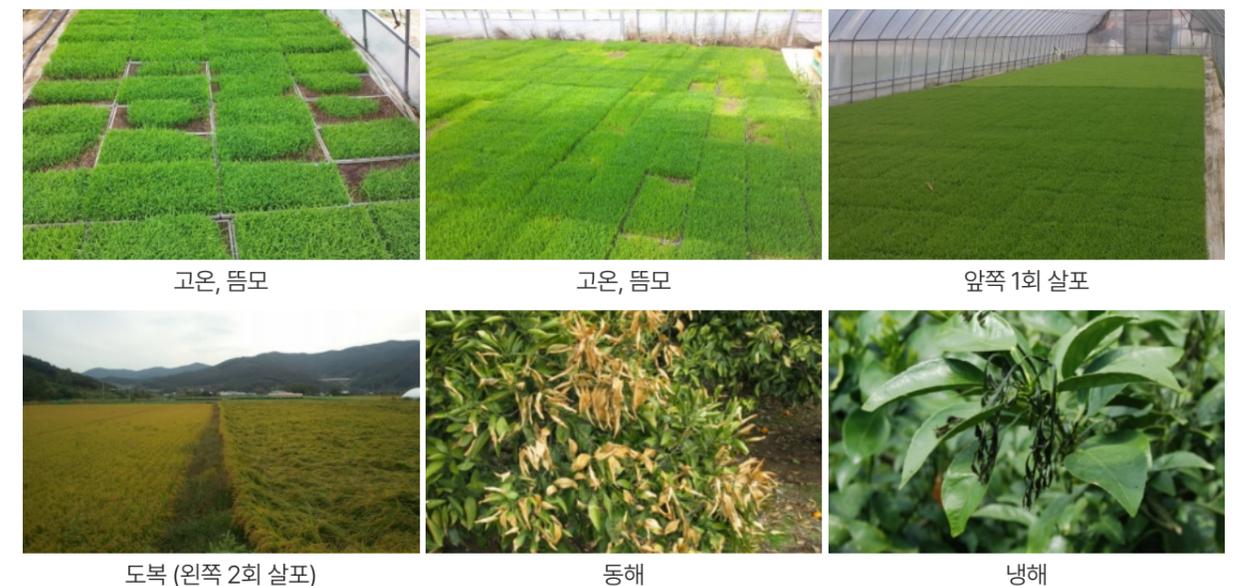


작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석 배수	물20L당 사용량	
벼	육묘 중	저온/고온 장해 경감 및 뜸모 우려 시	1,500배	15ml	
	이앙 후	질소 과잉/도복 우려/등숙	1,000배	20ml	
보리, 밀, 옥수수	전생육기	품질 향상, 환경 장해 극복, 도복 경감, 분얼/등숙 증대	1,000배	20ml	
잔디	공원, 정원, 그린, 페어웨이	전생육기	예지 후 상처 회복, 런너 증식, 동·냉해 피해 예방, 고온장해 경감	1,000배	20ml
엽채, 과채, 근채류	전생육기	웃자람 억제, 저항성 증진, 품질 향상, 고온/저온장해 경감	1,000배	20ml	
과수	개화 전	도장 억제, 동·냉해 경감, 낙화 방지	1,000배	20ml	
	개화 후	과실품질 향상, 병해충 경감, 양분 흡수 증대	1,000배	20ml	

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

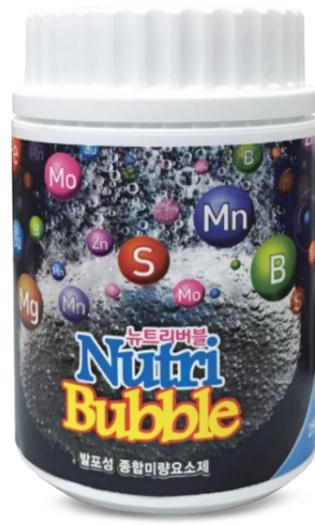
작물 피해 예시





부족하기 쉬운 미량요소를 한방에

뉴트리버블



- 부족한 미량요소를 한번에
- 발포성으로 편하게
- 균형있는 작물생육

포장단위 : 250g(4g/정)

제품의 특징

- 작물에 결핍되기 쉬운 미량원소를 한 번에 모아둔 **종합 미네랄 제품**입니다.
- 뉴트리버블은 (K, Mg) 다량원소 외에 (B, Mn, Mo, Fe, Cu, Zn) **킬레이트 미량원소를 함유하고 있는 제품**입니다.
- 미량원소의 원활한 공급으로 작물의 **균형있는 생육을 유도**하여 줍니다.
- 미량원소의 결핍이 잘 발생하는 **시설재배나 연작지역에 사용**시 효과가 뛰어납니다.
- 어떤 성분이 부족한지 모를 때 한 번에 해결할 수 있는 **종합 미네랄 영양 비료**입니다.
- **발포성 정제 형태의 신기술 비료**로 계량이 간편하며 흡수력이 높습니다.

성분함량(%)

칼리	고토	붕소	몰리브덴	EDTA망간	EDDHA철	EDTA구리	EDTA 아연
12.4	1.35	4.4	0.04	1.5	0.18	0.1	2.35

미량원소 결핍 예시



작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량
벼, 보리, 밀, 옥수수	이앙, 파종 후	간척지, 추락담, 산간지에 발생하기 쉬운 미량요소 결핍, 망간, 아연 결핍으로 인한 잎의 변색이 쉽게 일어나는 곳, 사질, 배수불량, 노후담 깨씨무늬발병 시	1,000배	4정
엽채류	정식 15일 후 ~ 수확기	배추, 상추 시금치, 부추 양배추, 썬갓 케일, 쌈채소 등	1,000배 ~ 2,000배	2~4정
		고추, 오이 호박, 토마토 참외, 멜론 수박, 딸기 등		
근채류	정식 30일 후 ~ 수확기	무, 마늘, 양파 생강, 당근 콜라비, 비트 우엉, 달래	1,000배	4정
과수류	개화기 전 후	사과, 배, 포도 복숭아, 감귤 단감, 자두 매실, 오디 복분자 블루베리	1,000배	4정
	비대기	냉/동해 저항성 증진, (낙엽, 낙화, 낙과) 방제, 축과 예방, 화진현상 예방, 과실 코르크화 방지, 잎눈/꽃눈 증진, 뿌리 발달 증진, 품질향상, 저장성 증대, 기형과 방지, 열매 및 가지 흑변현상 방지	500~1,000배	4~8정
감자, 고구마	비대기	품질 향상, 저장성 증대, 수량 증대, 뿌리 발달 증대, 균열 갈라짐 예방	500~1,000배	4~8정
정원수, 화훼, 잔디	전생육기	시들음 방지, 낙화 및 낙엽방지, 환경저항성 증대	1,000배	4정

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 500g/10a 처리해 주시기 바랍니다.



불량환경으로부터 작물을 안전하게

스트레스 헌터

**각종 환경
스트레스
씩!**

**건조해,
냉해, 고온
스트레스
씩!**

**이상기후
스트레스
씩!**



포장단위 : 1L

제품의 특징

- 스트레스 헌터는 작물의 각종 환경 스트레스에 대한 내성을 향상시켜주는 기능성 자재입니다.
- 기능성 물질인 NPS와 삼투압 조절 물질을 함유하여 각종 불량환경에서도 견딜 수 있게 도움을 줍니다.
- 특히 건조해, 냉해, 고온 장애 등에 매우 효과적이며 이상기후에 의한 작물의 생육 이상을 해결하는 데 도움을 줍니다.
- 기능성 물질인 NPS로 인해 뿌리발육 향상, 양분흡수 능력을 향상시켜 작물이 건강하게 자랄 수 있게 도움을 줍니다.
- 스트레스 헌터에 함유된 삼투압 조절 물질은 식물체 내 세포의 삼투압을 증가시켜 팽압을 유지시켜 줌으로써 불량 환경에 대한 내성을 좋게 합니다.
- 토양 관주시 토양 내 CEC를 향상시켜 비료 이용 효율을 높여주고 과비에 따른 염류장해를 경감시키는 데 도움을 줍니다.

성분함량(%)

기능성물질 (NPS)	삼투압조절제 (OPR)	붕소	철
50	12	0.05	0.1

작물 피해 예시



고추 변형과 마늘 끝마름 현상 사과 밀증상 수정불량 및 퇴화
오이 갈색 심부과 참외 배꼽과 토마토 기형과 호박 뺨죽과

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석 배수	물20L당 사용량	사용효과
엽채류 배추, 상추, 시금치, 부추, 양배추, 썩갓, 케일, 쌈채소 등	육묘 중	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상, 육묘기 건조, 다습, 고온이 우려될 때	1,000배	20ml	
	정식후	이식해 경감, 활착 유도 시	1,000배	20ml	
	전생육기	건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등이 예상될 때	1,000배	20ml	
		건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등의 피해를 받고 회복이 필요할 때	500배	40ml	
과채류 고추, 오이, 호박, 토마토, 참외, 멜론, 수박, 딸기 등	육묘 중	뿌리 발육 향상, 뿌리 네트 형성 향상, 육묘기 건조, 다습, 고온이 우려될 때	1,000배	20ml	건조해 냉해 동해 고온장애 다습 환경 스트레스 이상기후
	정식후	이식해 경감, 활착 유도 시	1,000배	20ml	
	과실비대기	열과가 우려될 때, 기형과 예방	1,000배	20ml	
	전생육기	건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등이 예상될 때	1,000배	20ml	
건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등의 피해를 받고 회복이 필요할 때		500배	40ml		
근채류 무, 마늘, 양파, 생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래	정식, 파종후	빠른 뿌리발육 유도시	1,000배	20ml	
	생육기	건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등이 예상될 때	1,000배	20ml	
		건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등의 피해를 받고 회복이 필요할 때	1,000배	20ml	
과수류 사과, 배, 포도, 복숭아, 감귤, 단감, 자두, 매실, 오디, 복분자, 블루베리	개화전	뿌리 발육 향상, 냉해, 동해 등이 예상될 때	1,000배	20ml	
	장마기, 고온기	다습, 고온 장애가 우려될 때	1,000배	20ml	
	비대기	건조해, 열과가 우려될 때	1,000배	20ml	
벼	육묘 중	저온/고온 장애 경감 및 뚝모 우려 시	2,000배	10ml	
	이양 후		1,000배	20ml	
콩, 땅콩, 깨	전생육기	건조해, 냉해, 동해, 고온 장애 등이 예상될 때	1,000배	20ml	
약초 및 산채작물	7월이후		1,000배	20ml	
정원수, 화훼, 잔디	전생육기		1,000배	20ml	
			1,000배	20ml	

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.



수용성 천연 칼리 14%, 마그네슘 13%

그린라이트

**광합성
효율 증대**

**잎을
진하고
튼튼하게**

**열매를
크고
단단하게**

포장단위 : 1kg



제품의 특징

- 그린라이트는 **수용성의 100% 천연 광물질로 만든 칼리, 고토** 자재입니다.
- 불순물이 없고, **차가운 물에도 잘 용해되어 작물 내 빠른 흡수가** 가능합니다.
- 칼리(K)와 마그네슘(Mg)이 복염 형태로 밸런스를 유지하여 토양 관주 시 **길항작용이 없습니다.**
- 질소, 칼슘과 흡수 경쟁을 하지 않아 작물의 생리 결핍 해소 및 균형적인 양분 공급에 도움이 됩니다.
- 칼리(K)는 후기 양분의 이동을 원활히 해주어, 작물의 **품질 향상에** 도움이 됩니다.
- 칼리(K)의 빠른 흡수가 기공의 개폐를 원활히 하여, **불량환경 (과습, 건조)에서 작물을 안전하게 보호**합니다.
- 마그네슘(Mg)는 엽록소의 구성 물질로 **광합성 효율을** 높여줍니다.
- 높은 광합성 효율로 농산물의 **맛, 저장성, 품질을** 높여줍니다.

성분함량(%)

칼리	고토	철	붕소
14	13	1	0.5

작물 피해 예시1



고추 마그네슘 결핍

마늘 칼리 결핍

배추 웃자람

시금치 칼리 결핍

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석배수	물20L당 사용량	사용효과	
벼	이삭거름 시기	10일 간격 1~2회	500~1,000배	20~40g	엽록소 생성 광합성 효율 증대 웃자람 예방 비대	
화훼	전생육기	전 생육기를 나눠 1~6회 살포	1,000배	20g		
엽채류	배추, 상추, 시금치, 부추, 양배추, 썩갓, 케일, 쌈채소 등	정식 후 4엽 이하	10일 간격 1~2회	1,000배		20g
		정식 후 4엽 이상	7일 간격 1~5회	500~1,000배		20~40g
과채류	고추, 오이, 호박, 토마토, 참외, 멜론, 수박, 딸기 등	정식 후 4엽 이하	10일 간격 1~2회	1,000배		20g
		정식 후 4엽 이상	7일 간격 1~5회	500~1,000배		20~40g
		열매 비대기	7일 간격 1~5회	500배		40g
근채류	무, 마늘, 양파, 생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래	정식 후 4엽 이상	10일 간격 1~2회	500~1,000배		20~40g
		구근 비대기	7일 간격 1~5회	500배		40g
과수류	사과, 배, 포도, 복숭아, 감귤, 단감, 자두, 매실, 오디, 복분자, 블루베리	신초 생장기	10일 간격 1~2회	1,000배		20g
		개화 전	10일 간격 1~2회	1,000배		20g
		과실 비대기	7일 간격 3회	500배		40g
		수확 후	10일 간격 1~2회	1000배	20g	

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1kg/10a 처리해 주시기 바랍니다.

작물 피해 예시2



양배추 웃자람

오이곡과

토마토 마그네슘 결핍

호박 칼리 결핍



황과 칼슘을 한번에 에스칼

**황과
칼슘을
동시에**

**저장성
증대**

**맛과 향을
풍부하게**



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 에스칼은 **칼슘결핍으로 인한 증상을 해결**해 주는 자재입니다.
- 칼슘 외에 황을 함유하고 있어 과실의 맛과 향을 높여주어 **품질 향상에 도움**을 줍니다.
- 칼슘을 크게 요구하는 작물은 대부분 황의 요구도도 높아 두 가지를 같이 사용해 주면 과실이나 잎이 단단해지고 맛과 향이 풍부해져 **품질이 좋은 농산물을 수확**할 수 있습니다.
- 에스칼의 활성 칼슘은 세포벽 생성 및 과실 조직 강화에 도움을 주어 과실의 품질 향상, 저장성 향상에 도움을 줍니다.
- 에스칼에 함유된 황 성분은 시스테인, 시스틴, 메티오닌 같은 아미노산 합성에 필요하며 **작물의 맛과 향을 풍부하게** 해주는 역할을 하며, 칼슘과 황은 **100% 수용성**으로 사용 후 빠르게 흡수되어 빠르게 효과를 나타냅니다.
- 특히 칼슘과 황을 많이 필요로 하는 고추, 마늘, 양파 등의 조미채소에 매우 효과적이며 사과, 배, 포도 등의 과수류에 사용 시 **칼슘 결핍 증상, 열과 예방, 품질향상에 도움**을 줍니다.
- 배추나 상추 등의 엽채류에 사용 시 잎을 단단하게 해주고 저장성 향상과 엽채류 특유의 **맛과 향을 풍부하게** 해줍니다.
- 감자에 사용 시 **칼슘과 황을 균형있게 공급**할 수 있어 더덕이병, 무름병 예방에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

칼슘	황	붕소	몰리브덴
8.5	30	0.05	0.0005

작물 피해 예시1



딸기 칼슘 결핍

호박 칼슘 결핍

오이 칼슘 결핍

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용목적	사용시기	희석배수	물20L당 사용량
과채류 고추, 오이, 호박, 토마토, 참외, 멜론, 수박, 딸기 등	배꼽 썩음, 물찬 참외, 어깨빠짐 오이, 속썩음, 저장성 증대, 열과 예방	전 생육기 칼슘결핍이 우려되는 시기 (저온, 과습, 건조 시) 장마 전 후	500~1,000배 결핍 발생시 3일 간격 살포	20~40ml
과수류 사과, 배, 포도, 복숭아, 감귤, 단감, 자두, 매실, 오디, 복분자, 블루베리	고두 현상, 내부 갈변 시, 낙화/낙엽/낙과 시, 수정 불량, 저장성, 운송성 증대, 열과 경감, 착색 증진, 냉해/고온 피해 경감			
엽채류 배추, 상추, 시금치, 부추, 양배추, 썩갓, 케일, 쌈채소 등	짓무름, 속썩음, 갈변, 낙하산잎, 질소 과다, 연화현상 예방, 웃자람 예방, 저장성 향상			
근채류 무, 마늘, 양파, 생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래	열과, 속썩음, 무름, 갈변, 저장성 향상, 조직 강화			
감자, 고구마	품질 향상, 저장성 증대, 수량 증대, 균열 갈라짐 예방, 더덕이병 예방			
벼, 보리, 밀, 옥수수	잎집이 무를 때, 속썩음 현상 발생 시, 잎끝이 탈 때			
정원수, 화훼, 잔디	시들음 무름 방지, 개화기간 연장			

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

작물 피해 예시2



배추 칼슘 결핍

고추 배꼽썩음현상

토마토 배꼽썩음현상



아미노산 킬레이트 칼슘 17%

튼튼칼슘

**아미노산
킬레이트
칼슘**

**빠른
칼슘 흡수**

**아미노산
으로 더욱
건강하게**



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 고순도의 아미노산 킬레이트 칼슘과 (주)누보의 독자 기술인 **NPS가 함유된 제품**입니다.
- 칼슘(Ca)은 필수 다량원소로서 **세포벽의 형성**에 관여합니다.
- 칼슘이 부족할 시 잎, 열매, 줄기, 뿌리 등 작물의 모든 부위에서 **갈변/썩음/고사/무름/열과** 현상이 발생합니다.
- 튼튼칼슘은 **칼슘의 이용률과 지속력을 극대화한 제품**입니다.
- 튼튼칼슘은 칼슘 공급은 물론, 아미노산의 효과로 칼슘 보충 이후 **빠른 회복**을 도와줍니다.
- (주)누보에서 독자 개발한 NPS는 칼슘의 이용효율을 높여주며 **뿌리 발육 향상에 도움**을 줍니다.

성분함량(%)

아미노산 킬레이트 칼슘	NPS 함유
17	

작물 피해 예시1



고추 칼슘 결핍 마늘 칼슘 결핍 배추 칼슘 결핍 시금치 칼슘 결핍

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용목적	사용시기	희석배수	물20L당 사용량
벼, 보리, 밀, 옥수수	잎집이 무를 때, 속썩음 현상 발생 시, 잎끝이 탈 때	전 생육기 칼슘결핍이 우려되는 시기 (저온, 과습, 건조 시) 장마 전 후	500~1,000배 결핍 발생시 3일 간격 살포	20~40ml
엽채류 배추, 상추, 시금치, 부추, 양배추, 썩갠 케일, 쌈채소 등	짓무름, 속썩음, 갈변, 낙하산잎, 질소 과다, 황화 현상, 웃자람 예방			
과채류 고추, 오이, 호박, 토마토, 참외, 멜론, 수박, 딸기 등	배꼽 썩음, 물찬 참외, 어깨빠짐 오이, 속썩음 수정 불량, 기형과, 저장성 증대, 열과 예방, 환경스트레스 피해 경감			
근채류 무, 마늘, 양파, 생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래	열과, 속썩음, 무름, 갈변 등			
과수류 사과, 배, 포도, 복숭아, 감귤, 단감, 자두, 매실, 오디, 복분자, 블루베리	고두현상, 내부갈변시, 낙화/낙엽/낙과시 수정 불량, 기형 과실, 저장성, 운송성 증대, 수세회복, 열과경감, 장마 전 후 환경스트레스 경감, 착색 및 광합성 능력 증대			
감자, 고구마	품질향상, 저장성증대, 수량증대, 균열 갈라짐 예방, 더듬이병 예방			
정원수, 화훼, 잔디	시들음 무름 방지			

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

작물 피해 예시2



양파 칼슘 결핍 오이 칼슘 결핍 참외 칼슘 결핍 토마토 칼슘 결핍



액상 아인산 칼리 비료

포스가드

과실 품질 향상

웃자람 경감

작물을 튼튼하게



포장단위 : 1L

제품의 특징

- 식물 체내에 흡수가 빠른 **아인산과 칼리**를 함유한 제품입니다.
- 아인산은 식물체 내에서 상하좌우로 이동이 쉽기 때문에 **지상부와 지하부에 고르게 영양분을 공급**할 수 있도록 도와줍니다.
- 식물의 웃자람 경감 및 **균형있는 생장**을 도와줍니다.
- 포스가드는 식물체 내에 흡수되어 **광합성 능력을 향상**시키는데 도움을 주고, 엽색 증진 및 **탄수화물 생성과 당 축적**을 도와줍니다.
- 또한 식물체 내의 에너지 순환을 도와주어 **숙기 단축과 고운 색깔 발현**에 도움을 줍니다.
- 아인산은 식물체를 튼튼하게 만들어 **저항성**을 좋게 합니다.

성분함량(%)

아인산	칼리	붕소	몰리브덴
28	25	0.05	0.0005

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용대상	사용시기	사용방법		사용횟수
		엽면시비	토양관주	
전 작물	전 생육기	2,000배 희석	500ml/10a	7~10일 간격으로 3~4회
잔디		약량 : 1~2ml/m ² / 물량 : 200~500ml/m ²		

포스가드 효과 시험



과실 발육 향상 전문자재

커진다 (초기/중·후기)

과실 발육 향상

과실의 균형 있는 발달

과실 시기별 맞춤형 자재



포장단위 : 500ml

제품의 특징

[초기용]

- 과실의 발육 향상을 위한 전문 자재로 **과실비대기 초기에 효과적인 자재**입니다.
- 기능성물질을 함유하여 과실의 세포분열을 원활하게 할 수 있도록 도움을 주며 비대 **초기에 많은 세포를 확보**할 수 있도록 **유도**하여 줍니다.
- 기형과의 발생을 경감시켜주고 **과실을 균형있게 발달**할 수 있도록 도움을 주며, 과수류·과채류에 효과적인 자재입니다.

[중·후기용]

- 과실의 발육 향상을 위한 전문 자재로 **과실비대기 중·후기에 효과적인 자재**입니다.
- 기능성물질을 함유하여 과실비대 **중, 후기에 세포신장**을 원활하게 할 수 있도록 도움을 줍니다.

성분함량(%)

커진다 초기	커진다 중·후기
해조추출물, 아미노산, 풀빅산, 미량요소 함유	유리아미노산, 미량요소 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물	사용시기	사용량	처리방법
초기용 과수류	사과, 배, 포도	1차: 개화직전 / 2차: 만개 후 / 3차: 착과 후	500배 ~ 1,000배 희석 엽면시비
	복숭아, 살구, 매실 등	1차: 개화직전 / 2차: 낙화 후 / 3차: 유과기	
	토마토	1차: 6엽기 / 2차: 1회방 30% 개화 시 / 3차: 이후 10~14일 간격 반복 사용	
	고추	1차: 개화 초기 / 2차: 10~14일 간격 반복 사용	
	수박	1차: 개화 직전 / 2차: 착화 직후	
	참외	1차: 1회방 개화직전 / 2차: 착과 직후 / 3차: 2차 처리 10~14일 후	
후기용 과수류 / 과채류	딸기	1차: 1회방 개화 초기 / 2차: 10~14일 간격 반복 사용	10~14일 간격 2~3회 엽면시비
	오이, 호박 등	1차: 2~3번째 암꽃 개화 시 / 2차: 10~14일 간격 반복 사용	
	과수류 / 과채류	과실비대 중, 후기	



구근 발육 향상 자재

구근이

구근을 더 크고 균일하게

상품성 향상

비타민B 복합체



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 구근이는 구근 **작물의 비대를 향상시키는 전문 자재**입니다.
- 비타민B 복합체 및 NPS, 다량원소, 미량원소를 함유하여 **과비대가 원활하게 되도록 도움**을 줍니다.
- 비타민B 복합체의 기능으로 **작물의 광호흡을 줄여주어 광합성 산물이 소비되지 않고 뿌리와 과실에 잘 저장되게하여 구근 작물이 지하부 비대를 향상**시킵니다.
- 기능성물질인 **NPS가 함유되어 작물의 양분 흡수를 증가 시켜주고 기초 대사 활성을 증대시켜 구근 작물의 지하부 비대가 원활하게 되도록 도움**을 줍니다.

성분함량(%)

질소	인산	칼리	붕소	몰리브덴	비타민B 복합체, NPS함유
1	4	7	0.05	0.0005	

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물	사용시기	사용량	처리방법
감자, 고구마, 양파, 마늘 등	개화기 10일간격 2회 처리	1,000배 희석	엽면시비

구근이 효과 시험



과수용 과실 영양제

열매성장N

과실용 종합 영양제

과수 품질향상

환경 스트레스 저항성



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 열매성장N은 과수에 바로 흡수 가능한 유리아미노산과 짧은 펩타이드 형태의 아미노산으로 **과실 비대를 좋게하고 품질을 향상시키는 과수용 과실 영양제**입니다.
- 과수의 양분 이용 효율이 증가하여 **과실 비대를 좋게하고 당도와 과수 품질을 향상**시킵니다.
- 각종 **생리장애를 회복시키고 예방**하여 기형과 발생을 경감시켜줍니다.
- 식물 호르몬의 전달 물질로서 과수의 수정 및 착과를 좋게하며 **환경 스트레스(건조해, 냉해, 고온) 저항성**을 좋게합니다.

성분함량(%)

기능성	
유리아미노산	미량요소 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물	사용시기	사용량	처리방법	처리횟수
과수작물	생육기	500~1,000배 희석	엽면시비	2~4회 7~10일 간격
			토양관주처리	

적용 작물



사과 배 복숭아 포도



과채류용 과실 영양제

아미노박사

- 과채/과실 영양제
- 당도와 품질 향상
- 환경 스트레스 저항성



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 아미노박사는 과채류에 바로 흡수 가능한 유리아미노산과 짧은 펩타이드 형태의 아미노산으로 과실 비대를 좋게하고 품질을 향상시키는 **과채류용 과실 영양제**입니다.
- 과채류의 양분 이용 효율이 증가하여 **과실 비대를 좋게하고 당도와 품질을 향상**시킵니다.
- 각종 **생리장애를 회복시키고 예방하여 기형과 발생을 경감**시켜줍니다.
- 식물 호르몬의 전달 물질로써 과채류의 수정 및 착과를 좋게하며 **환경 스트레스(건조해, 냉해, 고온) 저항성을 좋게** 합니다.

성분함량(%)

기능성	
유리아미노산	미량요소 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물	사용시기	사용량	처리방법	처리횟수
과채류	생육기	500배 희석	엽면시비	2~4회 7~10일 간격
			토양관주처리	

적용 작물



수박

고추

참외

토마토



전작물용 뿌리 영양제

뿌아그라

- 뿌리 영양제
- 해조 추출물
- 구근 비대



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 뿌아그라는 작물의 지하부 생육을 향상시켜 **구근의 비대를 좋게** 해주는 **뿌리 영양제**입니다.
- 작물의 지하부 생육과 구근 비대를 좋게하는 **해조추출물(아스코필럼노도섬)+아미노산+폴빅산+미량요소**가 함유된 제품입니다.
- **해조추출물의 효과**로 작물 지하부 생장을 좋게하여 수량과 품질이 향상됩니다.
- 아미노산의 효과로 **발근력을 좋게하고 구근의 비대를 좋게** 합니다.
- 폴빅산이 함유되어 양분과 칼레이트를 형성하여 불용화 및 용탈이 되는 것을 경감시켜 **작물의 양분 흡수 효율을 향상** 시켜줍니다.
- 미량요소가 함유되어 작물의 **미량요소 결핍 증상 발생을 예방**합니다.

성분함량(%)

기능성			
해조추출물(아스코필럼노도섬)	아미노산	폴빅산	미량요소 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물	사용시기	사용량	처리방법	처리횟수
전작물	생육기	500~1,000배 희석	엽면시비	2~4회 7~10일 간격
			토양관주처리	

적용 작물



당근

무

콜라비

생강



사과 전용 착색 자재 빨간맛

사과를
골고루
빨강게

사과를
바르게
빨강게

당도를
더 높게



포장단위 : 500g

제품의 특징

- 홍로, 후지, 감홍, 홍옥 등 사과 착색을 위한 전용 자재입니다.
- 착색에 효과적인 특수 기능성 아미노산 2종과 고함량의 인산, 칼륨을 함유하고 있어 사과의 색이 더욱 빠르고 골고루 들 수 있도록 도움을 줍니다.
- 햇볕이 잘들지 않거나 야간 온도가 높을때 사용하면 더욱 효과적입니다.
- 착색 뿐만 아니라 당도도 올려주어 사과의 품질 향상에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

기능성물질	질소	인산	칼륨	미량원소	기타
특수 기능성 아미노산 2종	0	47	25	붕소, 몰리브덴	구연산, 키토산 등

권장사용량 및 사용방법

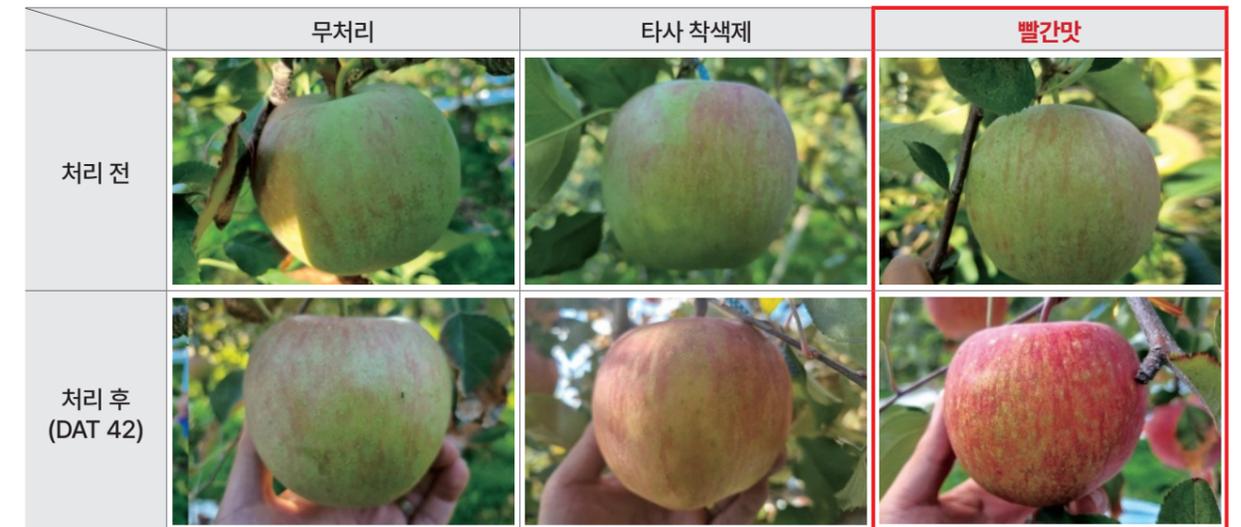
적용작물	사용방법	희석배수	사용시기	사용횟수
사과	엽면시비	500~1,000배	수확 30일 전	7~10일 간격, 2회 이상

핵심원료의 기능 및 효과

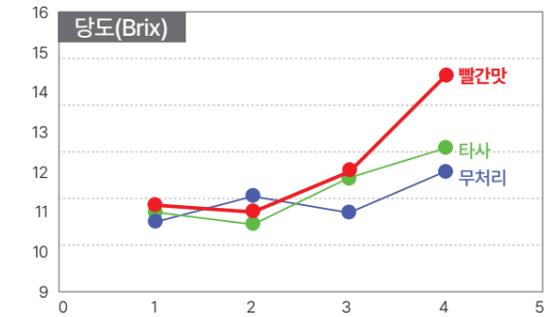
아미노산		인산	칼륨	칼슘
L-메티오닌	L-트레오닌			
<ul style="list-style-type: none"> · 착색 촉진 · 식물세포 성장 강화 · 숙성 촉진 · 당 축적 · 에틸렌 합성 조절 	<ul style="list-style-type: none"> · 감미 및 산미 증진 · 착과 및 결실 증대 · 환경스트레스 저항성 향상 	<ul style="list-style-type: none"> · 맛(당도), 착색 · 내병성 향상 · 광합성 촉진 · 저장성 및 상품성을 향상 	<ul style="list-style-type: none"> · 과실의 발육을 도움 · 과실 당도 향상 · 뿌리나 줄기를 강하게 함 · 병해충 저항성 증대 	<ul style="list-style-type: none"> · 세포막 형성 · 세포벽 견고성 유지 · 내병성을 도움 · 저장성 향상

착색제 효과 시험 1

· 장 소 : 거창군 거창읍 · 품 종 : 사과(후지)



• 실험결과(거창) : 빨간맛 처리구의 착색도가 향상되었으며, 당도 증가



착색제 효과 시험 2

· 장 소 : 경북 청송 · 품 종 : 사과(홍로)



• 실험결과(청송) : 빨간맛 1차 처리 후 사과 착색이 진행되기 시작했으며 빠르게 착색이 되어서 2차 처리 후 바로 수확을 진행하였음. 주변 다른 농가는 아직 착색이 되지 않아서 수확을 진행하고 있지 못하고 있는데 빨간맛 처리 후 빠르게 착색이 되어서 주변 다른 농가 보다 1주일 빠르게 수확이 가능해서 비효에 대하여 매우 만족스럽다.



포도 전용 착색 자재 보라맛

과채/과실
영양제

당도와
품질 향상

환경
스트레스
저항성



포장단위 : 500g

제품의 특징

- 보라맛은 포도 착색을 위한 전용 자재입니다.
- 착색에 효과적인 특수 기능성 아미노산 2종과 고함량의 인산, 칼리를 함유하고 있어 포도의 색이 더욱 빠르고 균일하게 들 수 있도록 도움을 줍니다.
- 햇볕이 잘들지 않거나 야간 온도가 높을 때 사용하시면 더욱 효과적입니다.
- 추가 효과로 포도의 당도를 향상시켜주고 분이 잘나게 하여 품질 향상에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

기능성물질	질소	인산	칼리	미량원소	기타
특수 기능성 아미노산 2종	0	47	25	붕소, 몰리브덴	구연산, 키토산 등

권장사용량 및 사용방법

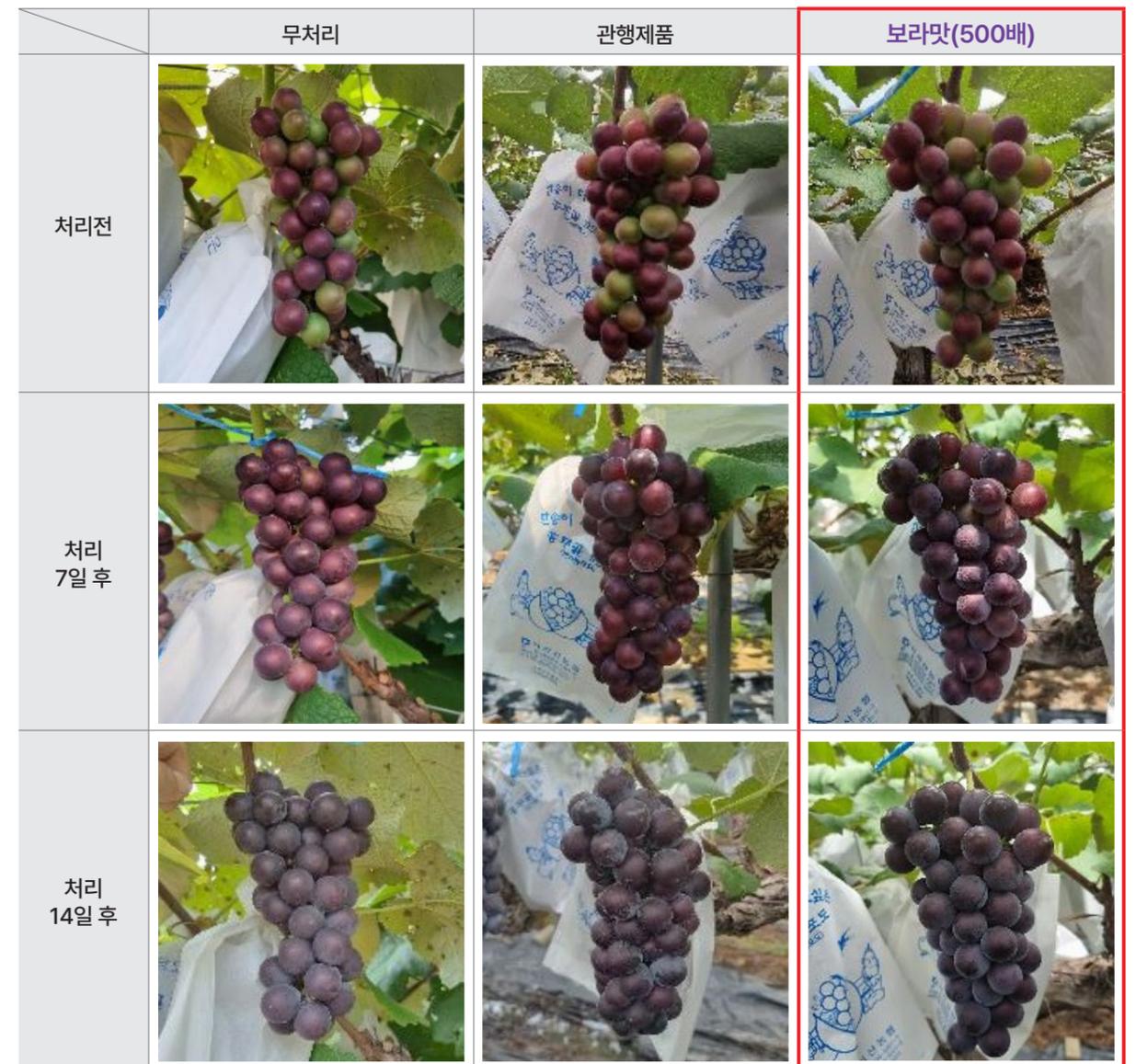
작물	사용방법	희석배수	사용시기	사용횟수
포도	엽면시비	500~1,000배	수확 30일 전	7~10일 간격, 2회 이상

핵심원료의 기능 및 효과

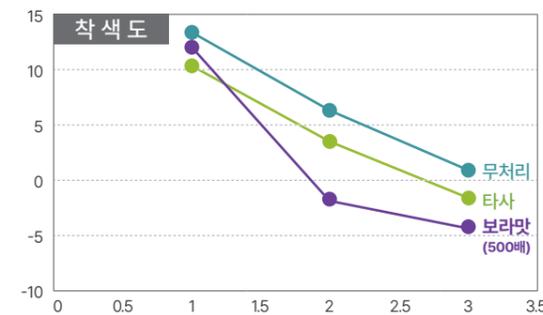
아미노산		인산	칼륨	칼슘
L-메티오닌	L-트레오닌			
<ul style="list-style-type: none"> · 착색 촉진 · 식물세포 생장 강화 · 숙성 촉진 · 당 축적 · 에틸렌 합성 조절 	<ul style="list-style-type: none"> · 착색 촉진 · 감미 및 산미 증진 · 착과 및 결실 증대 · 환경스트레스 저항성 향상 	<ul style="list-style-type: none"> · 맛(당도), 착색 · 내병성 향상 · 광합성 촉진 · 저장성 및 상품성을 향상 	<ul style="list-style-type: none"> · 과실의 발육을 도움 · 과실 당도 향상 · 뿌리나 줄기를 강하게 함 · 병해충 저항성 증대 	<ul style="list-style-type: none"> · 세포막 형성 · 세포벽 견고성 유지 · 내병성을 도움 · 저장성 향상

착색제 효과 시험

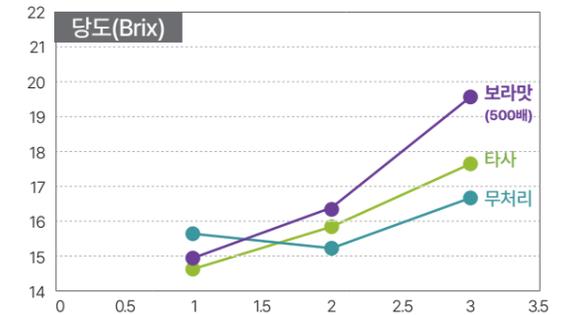
· 장 소 : 충북 영동 · 품 종 : 포도(캠벨)



• 실험결과 : 당도 측정결과 보라맛(500배 희석) > 관행제품 > 무처리 순으로 높게 나타났음



* 착색도는 값이 낮을 수록 보라색에 가까움





과실 당도 향상 자재

브릭스파워

- 과실 당도 향상
- 기능성 아미노산 2종 함유
- 단당류, 다당류 함유



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 브릭스파워는 과실의 당도향상 전문자재 입니다.
- 당도향상에 효과적인 특수 기능성 아미노산 2종과 키토산 올리고당을 함유하여 과실의 당 생성 및 저장에 도움을 줍니다.
- 단당류와 다당류를 함유하고 있어 과실의 당도를 빠르게 지속적으로 향상시켜 줍니다.
- 당도가 오르기 어려운 햇별이 잘들지 않는 구간, 야간온도가 높을때 사용하시면 더욱 효과적입니다.

성분함량(%)

기능성물질	질소	인산	칼리	미량원소	기타
특수 기능성 아미노산 2종	0	5	14	붕소, 몰리브덴	구연산, 키토산 등

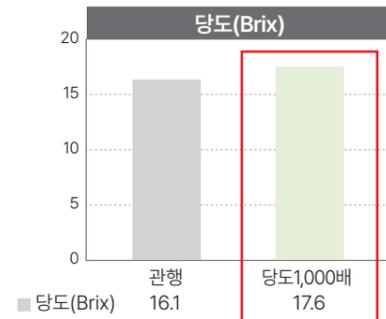
권장사용량 및 사용방법

사용방법	희석배수	사용시기	사용횟수
엽면시비	500~1,000배	수확 30일 전	7~10일 간격, 2회 이상

브릭스파워 당도 증진 효과 시험&결과



- 수확 전 당도 측정 결과 브릭스파워 1,000배 처리구에서 당도가 높았음.
- 대조구 대비 브릭스파워 1,000배 처리구에서 1.5brix 더 높았음.



광합성 향상 & 일조량 부족 해소

썬마스터

- 햇빛이 약한 시기 생육향상
- 동절기 시설 생육 향상
- 그늘진 지역 생육 향상



포장단위 : 500g

제품의 특징

- 썬마스터는 광증감제를 함유하여 일조량이 부족한 지역, 시기에 광합성을 향상시켜주는 제품입니다.
- 광증감제는 엽록소의 합성 및 유지에 도움을 줍니다.
- 작물생육에 필요한 다량원소 및 황, 고토, 미량요소 등이 골고루 함유되어 있습니다.
- 인산과 칼리 성분이 높게 함유되어 광합성 향상에 도움을 줍니다.
- 작물의 품질개선과 수정 및 착과율 증대 등에도 효과적입니다.

성분함량(%)

질소	인산	칼리	고토	붕소	아연	황, 광증감제 함유
5	10	25	4	0.05	0.05	

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물	사용시기	사용량	처리방법
모든 작물	생육기	1,000배 희석	엽면시비

썬마스터 효과 시험&결과



- 상추 썬마스터 처리구가 무처리구 대비 생육 및 수량이 높았으며, 이를 통해 썬마스터가 수량 증대에 효과가 있는 것으로 판단됨



열과·건조해 발생 경감 자재

크랙-윈

**과실에
발생하는
열과를 싹!**

**열매를
크고
단단하게**

**고품질
농산물
생산**



포장단위 : 500ml

제품의 특징

- 크랙-윈은 불량환경에서 유발되는 **과실의 열과 경감**시켜주는 데 도움을 주는 자재입니다.
- 크랙-윈에 함유되어 있는 천연 특수 아미노산은 불량환경(고온, 가뭄 등)에서 유발되는 식물의 삼투압 불균형을 조절하여 **세포의 기능을 유지**시키는 데 도움을 줍니다.
- 고온, 가뭄기의 **수분스트레스로 인한 열과, 곡과를 예방**하여 고품질 농산물 수확이 가능하도록 도움을 줍니다.
- 크랙-윈의 특수 아미노산은 경엽처리 시 **신속하게 식물 체내로 흡수**되어 빠른 시간 내 식물 전체로 이동됩니다.
- 개화 전 사용 시 **초기 낙화를 예방**하고 **수정률 향상, 착과율 향상**에 도움을 줍니다.
- 과실 내 수분을 지속적으로 유지시켜주어 과실 수확 후 **저장성 향상, 품질 향상**에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

기능성물질(GB)	칼슘	붕소	철
30%	9%	0.05%	0.1%

작물 피해 예시1



감귤 열과

고구마 열근

고추 열과

대추 열과

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물명	사용시기	사용목적	희석 배수	물20L당 사용량	사용효과	
과수류	사과, 배, 포도	과실 비대기	열과 발생 우려 시	1,000배	20ml	
	복숭아, 감귤	장마기, 고온기	수분스트레스 우려 시	1,000배	20ml	
	단감, 자두	수확 20~30일전	저장성 향상	1,000배	20ml	
과채류	매실, 오디	과실 비대기	열과, 곡과, 건조해, 수분스트레스 우려 시, 저장성 향상	1,000배	20ml	열과 경감
	복분자, 블루베리					
엽채류	고추, 오이, 호박	전생육기	건조해, 수분스트레스 우려 시	1,000배	20ml	건조해 경감
	토마토, 참외, 멜론					
근채류	수박, 딸기 등	수확 10일전	저장성 향상, 무름 방지	1,000배	20ml	곡과 경감
	배추, 상추, 시금치					
근채류	부추, 양배추, 썩갓	근비대기	수분 스트레스 우려 시, 저장성 향상, 열과, 건조해 예방	1,000배	20ml	수분스트레스 경감
	케일, 쌈채소 등					
근채류	무, 마늘, 양파	근비대기	수분 스트레스 우려 시, 저장성 향상, 열과, 건조해 예방	1,000배	20ml	저장성 향상
	생강, 당근, 콜라비, 비트, 우엉, 달래					
벼, 옥수수	육묘 중	저온/고온 장애 경감 및 틈모 우려 시, 건조해 경감	2,000배	10ml		
감자, 고구마	전생육기	건조해, 수분 스트레스 우려 시	1,000배	20ml		
콩, 땅콩, 깨	전생육기	건조해, 수분 스트레스 우려 시	1,000배	20ml		
약초 및 산채작물	7월이후	건조해, 수분 스트레스 우려 시	1,000배	20ml		
정원수, 화훼, 잔디	전생육기	건조해, 수분 스트레스 우려 시	1,000배	20ml		

토양 관주시 물에 잘 녹여서 (500~2,000배) 1L/10a 처리해 주시기 바랍니다.

작물 피해 예시2



무 열근

복숭아 열과

수박 열과

포도 열과



아인산 칼리, 칼슘 비료 뉴시스타칼

- 과실을 크고 단단하게
- 웃자람 경감
- 파이토 알렉신 형성 도움



포장단위 : 500g

제품의 특징

- 아인산과 칼리, 칼슘 성분을 함유한 **웃자람 경감** 및 **과실 품질 향상** 자재입니다.
- **과실의 발육을 향상**시키고 단단하게 도와주어 품질을 향상시켜줍니다.
- 아인산, 칼리, 칼슘의 효과로 작물의 **웃자람을 경감**시키는데 도움을 줍니다.
- 아인산염의 작용으로 외부 독성에 대한 방어기작으로 생성되는 **파이토 알렉신(Phytoalexines)**의 형성에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

질소	인산(아인산)	칼리	칼슘	붕소	몰리브덴
0	24	12	20	0.05	0.0005

작물별 권장사용량 및 사용방법

작물	사용시기	사용방법	희석배수	사용횟수
모든 작물	생육기	경엽처리	1,000배	10~14일 간격 2~3회
	과실비대기			

적용 작물



오래가는 엽면시비 비료 앞에롱 버블

- 엽면시비 효과를 빠르게
- 엽면시비 효과를 오래가게
- 비가와도 잘 안씻겨 내려가요



포장단위 : 2kg

제품의 특징

- 특수 점착물질을 함유하여 비료 성분이 잎에 부착되어 오래갈 수 있게 한 **엽면시비용 비료**입니다.
- 특수 점착물질의 효과로 비료성분이 **비가와도 잘 씻겨내려가지 않고 오랫동안 유지**되어 효과가 길게 나타납니다.
- 발포성 제품으로 **물에 용해·확산**이 잘 이루어집니다.
- NPS의 효과로 비료이용효율 및 **뿌리 발육 향상**에 도움을 줍니다.

성분함량(%)

질소	인산	칼리	붕소, 몰리브덴, NPS, FSE2 함유
21	3	17	

* 기능성 물질 : NPS, FSE2(Foliar Spray Effect Enhancer, 엽면시비 효과 증진물질) 함유

작물별 권장사용량 및 사용방법

적용작물	사용방법	희석배수	사용시기	처리횟수
모든작물	엽면처리	250배 ~500배	과채류/과수류 : 착과 후 과실비대기 (특히, 과수에 감사비료로 시비하면 효과가 우수합니다) 엽채류 : 정식 후 30일부터	2~3주 간격으로 2회 이상

* 권장사용량은 농촌진흥청 작물별 시비처방 기준에 따른 사용량임으로 사용 시 참고하시기 바랍니다.

앞에롱 버블의 작용기작





유기농업자재 공시번호 : 공시-2-5-315

유해해충 방제 전문, 식물유래 천연물질, 유칼립투스오일 및 계피오일

해충박살 파워

총해관리용
유기농업
자재

친환경
유기농업

유칼립투스
계피오일
주원료



포장단위 : 250ml

제품의 특징

- 해충박살 파워는 **총해관리용 유기농업자재** 입니다.
- 식물유래 천연 살충물질인 **유칼립투스 오일과 계피 오일**을 주원료로 사용한 자재입니다.
- 유칼립투스 오일의 살충효과로 인해 **총해관리에 도움**을 줍니다.
- **계피 오일의 기피효과**로 인해 작물의 총해 피해 경감에 도움을 줍니다.
- 수도작, 원예작물 등 다양한 작물에 안전하게 사용할 수 있습니다.
- **친환경 유기농업에 적합한** 식물 추출물로 구성되어 있습니다.

성분함량(%)

유칼립투스오일	계피오일
30	1



해충박살 파워의 유기농업자재 공시사항

작물	사용시기	희석배수	사용방법
벼, 고추, 배추, 오이, 토마토	생육기	1,000배 희석	경엽처리

* 유기농업자재 공인시험기관의 비해시험을 실시한 작물입니다. * 위 자재는 시험작물이 아닌 자재종류별로 사용이 가능합니다.

유칼립투스오일 출처) 조형찬, et al. "달진드기 유충에 대한 유칼립투스 오일의 기피 및 살비활성" 한국응용곤충학회지 47.3 (2008): 287-292.
계피오일 출처) 박부용, et al. "농업해충 (복숭아혹진딧물, 배추좀나방 및 점박이응애) 에 대한 다양한방법에 의하여 준비된 고수와 계피 정유성분의 살충 효과" J Appl Biol Chem 60.2 (2017): 137-140.



농협계통용

유기농업자재 공시번호 : 공시-2-5-292

유칼립투스 오일을 주원료로한 항공살포 전용 총해관리용 자재

해충박살 드론

총해 관리용
유기농업
자재

드론,
무인헬기
전용

유칼립투스
오일
주원료



포장단위 : 250ml

제품의 특징

- 해충박살 드론은 항공방제(드론, 무인헬기, 유인헬기) 전용 총해관리용 유기농업자재입니다.
- 식물유래 천연 살충물질인 **유칼립투스 오일**의 효과로 **해충으로부터 작물을 안전하고 건강하게** 지켜줍니다.
- 수도작, 원예작물, 녹차 등 **다양한 작물에 안전하게** 사용할 수 있습니다.

성분함량(%)

고농도 유칼립투스오일	0.6
-------------	-----

해충박살 드론의 유기농업자재 공시사항

작물명	사용시기	사용량	처리방법
벼, 고추, 배추, 차나무, 토마토	생육기	40배 희석	경엽처리
차나무			유인항공방제
벼, 차나무			무인항공방제

* 유기농업자재 공인시험기관의 비해시험을 실시한 작물입니다. * 위 자재는 시험작물이 아닌 자재종류별로 사용이 가능합니다.

해충박살 드론 살포 모습



드론



무인헬기

해충박살 드론 사용시 주의사항



꿀벌독성
이 유기농업자재는 꿀벌에 대한 독성이 강하니 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

유칼립투스오일 출처) 조형찬, et al. "달진드기 유충에 대한 유칼립투스 오일의 기피 및 살비활성" 한국응용곤충학회지 47.3 (2008): 287-292.



www.nousbo.com



 **엔플러스 사업본부**

 **주식회사 누보 1544-3098** [본사] 경기도 수원시 권선구 서호로 89(서둔동)
[공장] 울산광역시 울주군 온산읍 대정로 106

코스닥상장기업 | 브랜드K선정기업 | ISO 9001 인증기업 | INNOBIZ 기술혁신형중소기업 | 최고일자리기업 | 벤처기업

Copyright © Nousbo Co., Ltd. 2024

본 기술정보는 2024년 3월에 사내교육용으로 제작되었으며, 제품별 사용방법 및 주의사항을 지켜 사용하십시오. 본 기술정보는 참고자료로 활용하시고 실제 제품 사용 시에는 제품 포장지의 표기내용을 숙지하신 후 사용하십시오. 작물보호제 사용 시 반드시 적용대상 작물, 병충해, 잡초를 확인하시고 등록사항 외에는 사용하지 마십시오.

[ver. 2024-08]