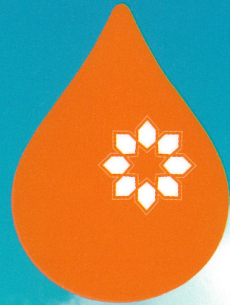
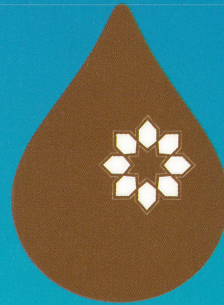


SB·mineral

Super Bio Mineral · KOREA





SB·mineral 이 드리는 약속

하나

토양개선 효과

토양 내 토질, 수분, 공기의 구성비율 최적화로 토양을 비옥화 시키고
가스 발생 억제, 염분과 악취제거에 탁월합니다.

SB·mineral의 양이온 치환능력이 보비력, 보수력, 통기성을 향상시킵니다.

둘

종합영양 효과

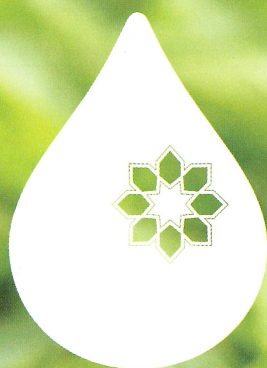
질소 N, 인 P, 칼륨 K을 포함 약 20여종의 필수 영양소들이 종합영양제 효과를 냅니다.
다수의 필수 영양소들간 상승작용으로 비료효과를 최대화합니다.

셋

수익성 향상

SB·mineral의 보비력이 영양분의 유실을 막아, 타 농자재의 사용량이 줄어듭니다.
병해예방, 열과억제, 당도향상, 품질 향상은 최소의 투자에서 최대의 수익을 끌어냅니다.

토양과 식물을
모두 건강하게 만드는
자연·인간 친화적인
SB·mineral을
경험해 보십시오.



목차

contents



회사 소개

CEO 인사말	6
회사이념	8
CI & BI	10
연혁과 성과	12
사업의 범위	14
사업 현황	16

SB·mineral 제품 소개


제품의 종류와 효능	20
SB·mineral 과 질석	22
SB·mineral 의 7대 효과	24
20가지 필수 영양소의 상승작용	26
보비력 향상과 염류직접 감소	28
보수력과 결합력 향상으로 열과현상 억제	30
뿌리, 줄기, 잎의 활력 증대	31
높은 속효성	32
병해예방	33
수익성 향상	34
SB·mineral 의 오해와 진실	36
SB·mineral 선택과 집중 사용자 후기	38
작물별 효능	42

주의사항 및 시비법

주의사항	46
시비법	
엽채류 1, 2 시비법	48
과채류 시비법	50
근채류 시비법	51
과수 시비법	52
수도작 시비법	53
잔디 시비법	54

SB·mineral





회사 소개

CEO 인사말

회사이념

CI & BI

연혁과 성과

사업의 범위

사업 현황



여러분의 성공,
SB·mineral이
함께 합니다.

(주) 대영비료
(주) SBM·코리아

회장 정순덕

CEO 인사말

CEO introduction



SB·mineral
Super Bio Mineral

06
· 07

OECD 국가중 우리나라는 다섯번째로 화학 비료를 많이 사용하는 국가입니다.
결국, 질소N, 인P, 칼륨K 위주 비료의 무리한 사용으로 인한 외부환경의 변화는
자연의 자생력 저하, 토양의 산성화, 병충해 피해로 이어졌습니다.

한편 식물이 정상적으로 성장하기 위해서는 질소N, 인P, 칼륨K를 포함해
약 16가지의 필수 영양소가 필요하지만, 시중에 다량의 필수 영양소를
포함하고 있는 비료가 매우 한정되어있는 것이 안타까운 현실입니다.

SB·mineral은 질소N, 인P, 칼륨K를 포함하여 약 20 여종의 필수 영양소를
포함하고 있는 것으로 국내 성분 분석기관에 의해 검증되었고,
다수의 SB·mineral 필수 영양소는 토양 내 미생물을 활성화시키고
토양을 떼알구조로 변화시켜 토양은 물론 농작물의 자생력을 증진시키는
중요한 기능을 가지고 있습니다.

SB·mineral은 2009년 경기도 일대 37 곳에서의 시험재배를 통해
멸구피해억제, A++등급의 쌀 생산, 과수의 당도향상, 고추 2배 증산,
잔류농약 무無 검출 등이 사용자 분들로부터 검증된 친환경 비료입니다.

앞으로도, (주) 대영비료와 (주) SBM·코리아는 경쟁력 있는
친환경 비료 생산을 통해 사용자 분들의 본원적 경쟁력 강화와 수익성 보장,
국민건강 증진에 기여할 수 있는 기업이 되기 위해 매진하겠습니다.

(주) 대영비료와
(주) SBM·코리아는

N·A·T·U·R·E 자연·自然 정신에 기반하여
동·식물, 인체에 무해한
친환경 비료를 생산하고

농가의 소득향상과
국민건강 증진에
기여할 수 있는

기업이 되는 것을
경영이념으로 하고 있습니다.





회사 이념

mission statement



Naturalism

자연주의

- 자연의 자생력 향상, 작물의 균형 있는 성장, 병충해 예방을 해결할 수 있는 친환경 제품생산에 역점을 두고 있습니다.

Altruism

애타·박애

- 일시적인 이익창출에 연연하지 않고
우리 농가의 본원적 경쟁력 강화, 지속 가능한 성장성, 수익성 향상에 기여할 수 있는 친환경 제품을 생산하고 있습니다.

Trustworthy

신뢰·신용

- 정직한 제품과 가격책정을 통해 모든 소비자가 믿고
사용할 수 있는 제품의 공급을 원칙으로 합니다.

Ultimate

최고·궁극점

- 현재의 위치에 만족하지 않고 지속적인 연구 개발을
통해 항상 최고의 품질로 소비자 분들의 만족도 향상을 위해
매진하고 있습니다.

Responsibility

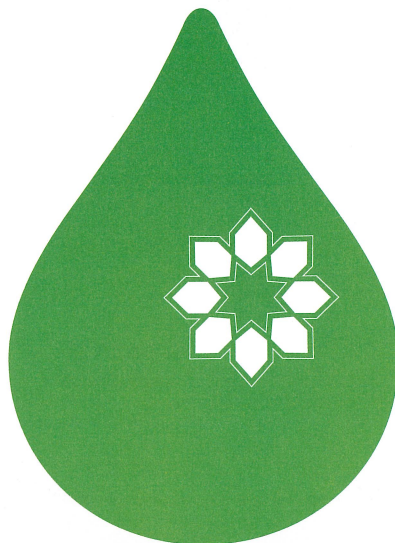
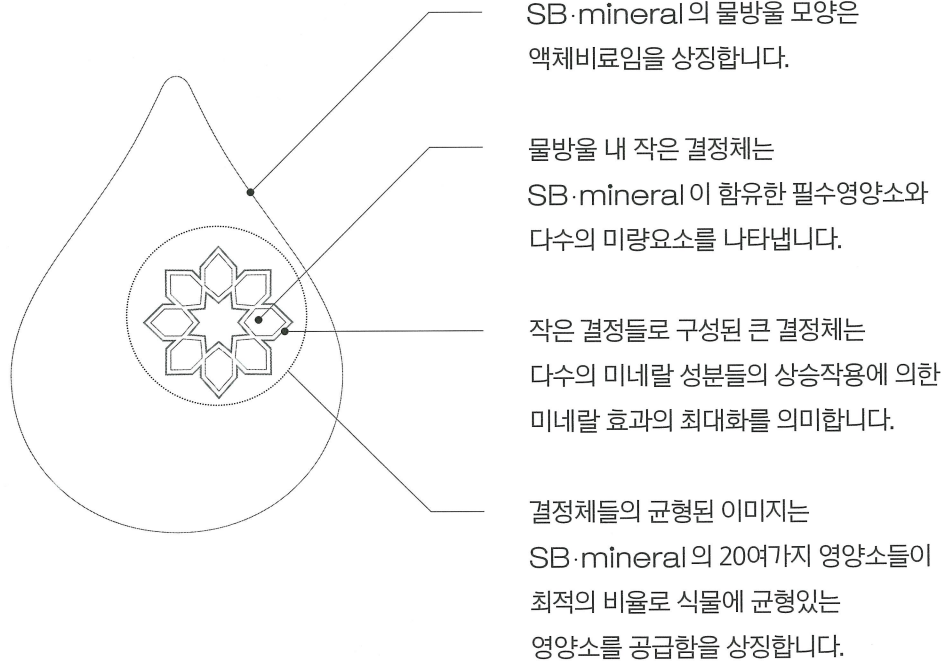
책임·의무

- SB·mineral을 믿고 사용하시는 모든 소비자 분들의
기대에 부합하기 위해 제품 하나 하나
책임감을 가지고 생산하고 있습니다.

Everlasting

영구·영원

- 동·식물과 인체에 영구적으로 무해하고
소비자 분들의 지속적으로 만족 할 수 있는 제품 생산을 위해
노력하고 있습니다.





CI & BI

corporate identity &
brand identity



Super Bio Mineral · KOREA

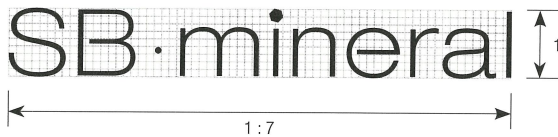
주황색의 육각형 모형은

SB·mineral 고유의 미네랄 성분과 빛을 상징하고
초록색과 회색은 작물과 토양을 상징합니다.

SB·mineral 로고는

빛, 작물, 토양의 조화를 통한 건강한 작물의 균형된 성장과
자연친화적 의미를 담고 있습니다.

proportion guidance



colour guidance

	Cyan ·	0	Red ·	247
	Magenta ·	60	Green ·	147
	Yellow ·	100	Blue ·	30
	black ·	0		
	Cyan ·	100	Red ·	0
	Magenta ·	20	Green ·	144
	Yellow ·	100	Blue ·	76
	black ·	0		
	Cyan ·	0	Red ·	128
	Magenta ·	0	Green ·	130
	Yellow ·	0	Blue ·	100
	black ·	60		

SB·mineral

Super Bio Mineral · KOREA



	1988	1992~1993	1998	2002
--	------	-----------	------	------

연혁

- 대한비료 설립

성과

- 양묘 협회지 논문 게재
- 경희대학교 잔디 생육상태 실험
- 산림청 국가시책사업 등록

연혁과 성과

history & achievement



SB·mineral
Super Bio Mineral

12
· 13

2008

- (주) 비지코리아 설립

2009

- (주) 대영비료 설립
- 대한비료와 (주) 대영비료 합병
- 경기도 안성 (주) 대영비료
생산설비 확장

2010

- (주) SBM·코리아 법인 설립
강원도 영월군 팔괴리 농공단지 입주
- 강원도 영월군
동강테크빌리지에 사무실 오픈
- (주) 비지코리아 인수
- 경기도 안성 (주) 대영비료
생산설비 추가 확장

- 친환경 농산물 인증

- SB·mineral 재배 실험 성공
(한경대학교)
- 친환경 유기농비료·미량요소
복합비료 개발
- 경기도 일대 37개 시범포
시험재배 성공

- 친환경 유기농비료,
미량요소 복합비료 개발 성공 및 등록
- 경기도, 강원도, 전라남도, 충청남도,
제주도 등에 약 100개의 시범포 운영
- 강원도 농업기술원 내
고추 재배 실험
- 온라인 쇼핑몰 오픈
www.sbmkorea.co.kr

(주) 대영비료

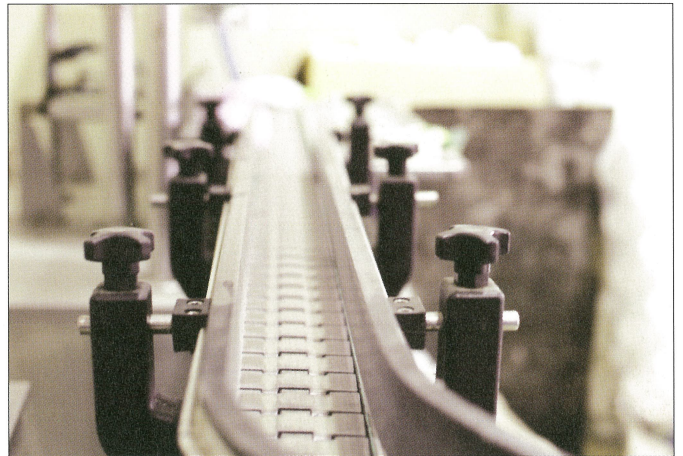
질석에서 추출한 천연미네랄을
특수공법으로 제조하여 친환경 액상비료 SB·mineral 을
생산하고 제품의 품질 관리 및 생산과정을
모니터링 Monitoring 합니다.

시장에서 요구되고 있는 다양한 고객 니즈 Needs 에
부합하기 위한 제품 품질 개선 및 신제품 개발에
필요한 연구소와 자체 시범포를 운영합니다.

제품인증 및 신제품 개발과 관련하여
국가연구기관, 대학연구소, 공공단체와
공동 연구개발 업무를 총괄합니다.



(주) 대영비료 생산설비



(주) 대영비료 생산설비



사업의 범위

business scope

(주) SBM·코리아

SB·mineral의 일부 생산단계를 지원하고
소비자 상담센터를 운영하며 제품보관과 사용방법 등에 관한
모든 고객지원 업무를 수행합니다.

더불어 완제품의 보관 및 유통 채널 대리점과 영업점 관리를 통해
재고관리 및 생산조절에 필요한 시스템을 운영합니다.

SB·mineral의 뉴스, 신문, 옥외광고, 팸플릿, 교육자료 등의
대외 마케팅 및 교육 활동을 통하여 브랜드 가치 향상 업무를
총괄합니다.

SBM·코리아는 지역별 봉사활동 및 사회환원 활동을 통해
기업의 사회적 책임 Corporate Social Responsibility 을 수행합니다.



시범포 전경



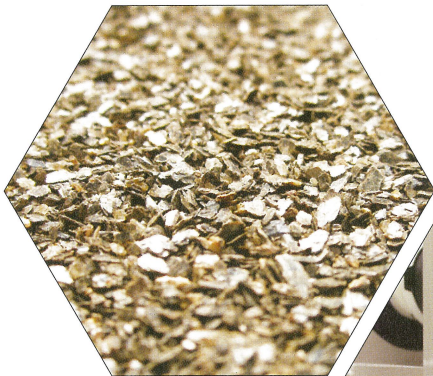
제품 보관실

생산

연간 150여 톤의 비료 생산라인을
 갖추고 있으며 2010년 상반기에
 설비증대와 자동화 시스템을 도입하여
 연간 400여 톤의 생산시설 구축을
 계획하고 있습니다.

R&D

자체 시범포 운영, 100여 농가의 시험재배,
 산·학·연과 공동 연구 개발을 통해
 제품의 품질향상과 기능성 비료 생산을 위해
 노력하고 있습니다.





사업 현황

operation

서비스

콜센터 및 고객 서비스 만족팀이
다양한 고객의 요구를 만족시키기 위한
책임 관리 서비스를 제공합니다.
소비자의 구매 편의성 개선을 위한
판매서비스를 수행합니다.

홍보

각종 미디어 매체를 통한
광고와 보도자료로 브랜드 가치를 높이고
제품의 차별성을 부각합니다.

고객 가치 혁신

고객의 입장에서 생각하고
개선점을 도출하여
고객 가치 혁신을 달성합니다.



SB·mineral





SB·mineral 제품소개

제품의 종류와 효능

SB·mineral과 질석

SB·mineral의 7대 효과

20가지 필수 영양소의 상승 작용

보비력 향상과 염류 집적 감소

보수력과 결합력 향상으로 열과현상 억제

뿌리, 줄기, 잎의 활력 증대

높은 속효성

병해 예방

수익성 향상

SB·mineral의 오해와 진실

SB·mineral선택과 집중 사용자 후기

작물별 효능

농작물용



농작물용

염류집적분해, 유기물 부식에 의한 가스발생 억제, 양이온 치환능력에 의한 삼투압 조절, 생육촉진, 뿌리활착 향상, 증수, 내병성 강화, 엽록소 함량 증가, 도장억제 및 저장성 강화, 수세증진, 당도·향기·착색 향상, 작물의 밀도 및 품질 향상

•

적용범위

엽채류, 근채류, 과채류

임작물용



임작물용

착색·당도·비대·저장성 향상, 열과억제, 낙과억제 생리적 낙과 및 비바람에 의한 낙과에 강함, 수정 및 착과 촉진, 잎이 넓고 두터워짐, 뿌리활착 향상, 수세향상

•

적용범위

과수, 조경수, 화훼

수도작용



수도작용

도복억제, 미질향상, 분얼촉진, 냉해예방, 균형생장, 개화율 및 등숙율 향상, 쓰라기 억제, 내병성 강화, 병해예방, 멸구피해 억제, 뿌리활착 향상

•

적용범위

벼, 율무, 보리, 밀 등



제품의 종류와 효능

골프장 잔디용



골프장 잔디용

뿌리활착 향상, 고밀도 생장, 건중량 증가,
답압력 강화, 광합성 촉진, 엽록소 증가,
수세증진, 도장방지, 병해예방, 토양개선

•

적용범위

골프장 잔디, 놀이동산,
공원 등의 공공장소 잔디

유기농



유기농

종합영양, 토양개선, 내병성 강화, 수세증진,
뿌리활착 향상, 품질향상, 잎과 줄기 상태 강화

•

적용범위

유기농 재배 전작물

미량요소



미량요소

종합영양, 토양개선, 병해예방, 뿌리활착 향상,
수세증진, 화학비료 및 농약 사용량 감소, 증수,
엽색이 진해짐, 염류집적 억제

•

적용범위

농작물, 임작물, 수도작

비료,

이제는 차별성으로
선택하십시오





SB·mineral과 질석

SB·mineral 이란?

천연광물질에서 미네랄을 추출하여 특수공법으로 생산되는 SB·mineral은 SiO_2 , MgO , Al_2O_3 를 주성분으로 하는 질석 vermiculite의 보수성, 보비성, 보온성, 배수성을 모두 함유하고 있는 활성액체비료입니다.

이온화 형태의 영양소가 식물에 바로 흡수되어 속효성이 탁월하고, 엽면시비, 토양관주, 점적관수가 모두 가능합니다.

식물의 성장에 필요한 질소N, 인P, 칼륨K을 포함한 16가지 필수 영양소 이외에 7가지의 영양소를 더 함유하고 있어 함유 미량요소의 종류만으로도 단연히 독보적인 비료입니다. 또한, 토양과 작물의 균형적 성장에 초점을 두어 개발된 SB·mineral은 병해예방은 물론 작물의 품질향상과 증수에 탁월한 효과가 있습니다.

질석이란?

질석은 오래 전 지각변동에 의해 땅속에 파묻힌 낙엽과 수목 등이 땅속에서 굳어 형성된 광물질로 운모와 같은 결정구조를 가지는 단사정계에 속합니다.

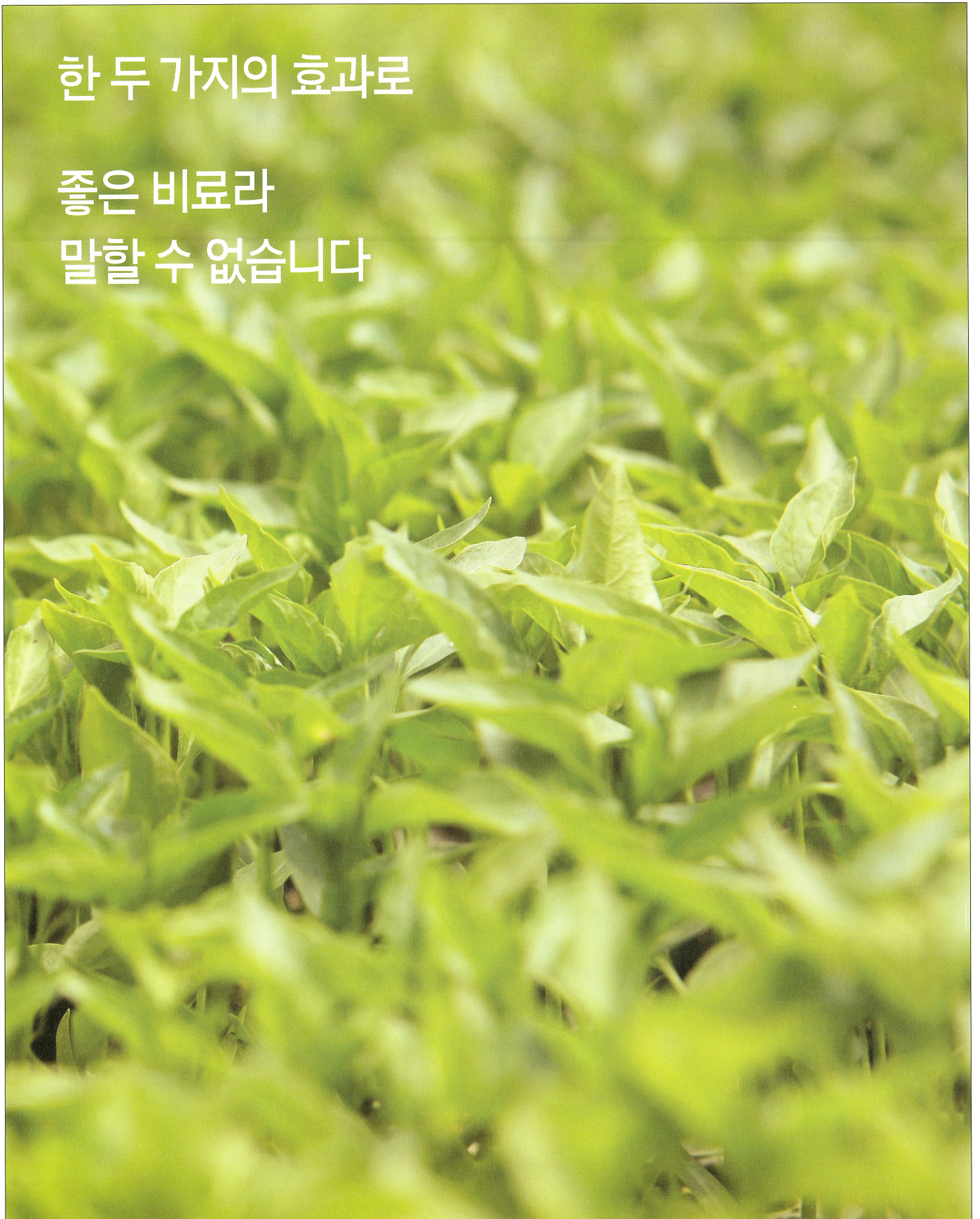
$\text{CMg, Fe}^{3+}, \text{Al}_3(\text{Al, Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 의 화학성분으로 이루어진 질석은 회백색 또는 갈색을 띠며 알루미늄, 마그네슘, 철, 규소 등의 천연 미네랄 성분 추출이 가능한 광물질입니다.

특히, 양이온 교환용량 Cation exchange capacity 이 일반토양에 비해 약 10배 정도되어 비료의 소실을 억제하고 교환성 양이온에 의해 유기물을 흡착하는 성질을 보유하여 악취를 제거할 수 있는 특별한 성질과 구조를 가지고 있습니다.

한 두 가지의 효과로

좋은 비료라

말할 수 없습니다



SB·mineral의 7대 효과



SB·mineral
Super Bio Mineral

24
· 25

SB·mineral의 7대 효과

1

20 여종의 필수 영양소들간의 상승작용으로
비료의 효과가 최대화 됩니다.

2

높은 양이온 치환능력이 토양의 보비력을
향상시키고 토양 내 염류 집적을 감소 시킵니다.

3

보수력 향상과 작물 조직의 결합력이 강화되어
열과가 억제됩니다.

4

뿌리, 줄기, 잎의 활력이 증대되고 광합성 반응도
촉진되어 당도가 향상됩니다.

5

이온형태의 SB·mineral 영양소는 작물에
바로 흡수되어 속효성이 높습니다.

6

작물과 토양이 건강해져
각종 병해를 예방합니다.

7

타 농자재 사용과 일손의 절감은 물론
고품질 작물의 증수로 수익성이 향상됩니다.

20가지 필수 영양소의 상승작용

SB·mineral의 함유 영양소

SB·mineral은
식물의 16가지
필수 영양소 이외에
7가지의 유효 영양소를
함유하고 있습니다.

영양소	식물의 필수 영양소	SB·mineral 함유 영양소	SB·mineral의 영양소별 함유량
N · 질소	●	●	7.89 %
P ₂ O ₅ · 인산	●	●	6.53 %
K ₂ O · 칼리	●	●	6.62 %
H · 수소	●		
CaO · 석회	●	●	2.49 mg/kg
MgO · 고토	●	●	1.31 %
S · 황	●	●	4.25 g/kg
C · 탄소	●		
O · 산소	●		
Cl · 염소	●	●	113.0 mg/kg
Fe · 철	●	●	흔적
B ₂ O ₃ · 붕소	●	●	173.37 mg/kg
MnO · 망간	●	●	24.45 mg/kg
Zn · 아연	●	●	0.081 %
Cu · 구리	●	●	13.43 mg/kg
Mo · 몰리브덴	●	●	2.77 mg/kg
SiO ₂ · 규산		★	21.63 mg/kg
Al · 알루미늄		★	7.20 mg/kg
Se · 셀레늄		★	0.77 mg/kg
Ba · 바륨		★	흔적
Ge · 게르마늄		★	흔적
Co · 코발트		★	흔적
V · 바나듐		★	흔적

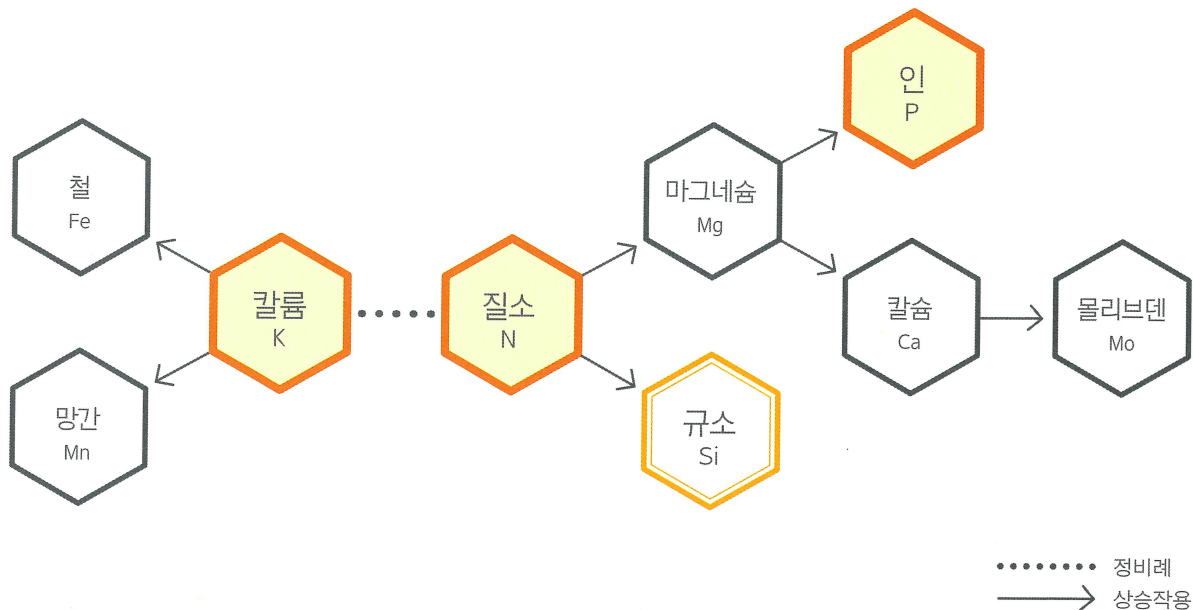
상승작용

필수 영양소간의
상승작용으로
비료의 효과가
최대화 됩니다.

식물의 필수 영양소는 토양과 작물에 영양소를 공급하는 것은 물론
많은 영양소들이 타 영양소의 흡수를 돕는 상승작용을 합니다.

따라서, 작물 내 상승작용이 활발하게 진행될때,
영양소들이 서로의 흡수를 도와 비료의 유실이 억제되고
영양소별 효과가 충분히 발휘될 수 있습니다.

SB: mineral은 다량의 필수 영양소를 작물에 동시에 제공하므로
영양소들간 상승작용이 활발해져 비료의 효과를 극대화하고,
영양소의 유실을 억제합니다.



보비력 향상과 염류직접 감소

보비력 향상

작물에 필요한 영양소를 아무리 많이 주었다고 하더라도
바람, 비, 토양의 상태 등의 자연현상에 의한 비료의 소실을 억제하고
보비력을 향상시키는 것은 쉬운 일이 아닙니다.

그러기에, 보비력 향상은 작물과 토양 내 영양소를 장기간 유지하고,
농자재비 절감을 통한 수익성 향상을 기대하는 농가에게 오랜 기대와 목표였습니다.

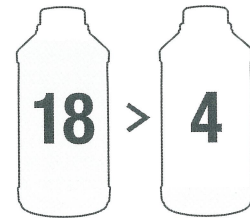
원자재인 질석의 강력한 양이온 치환능력을 강화시켜 개발된 SB·mineral은
대다수가 양이온(+)인 필수 영양소들을 끌어당기고
고정시켜 비료의 소실을 최소화하고 보비력을 향상시킵니다.

또한, SB·mineral의 전충시비와 토양관주는 음성(-)을 띤 흙과
양성(+)의 필수영양소가 강하게 결속될 수 있도록 도와줍니다.

식물영양 관련 원소의
양·음성 비교

양이온

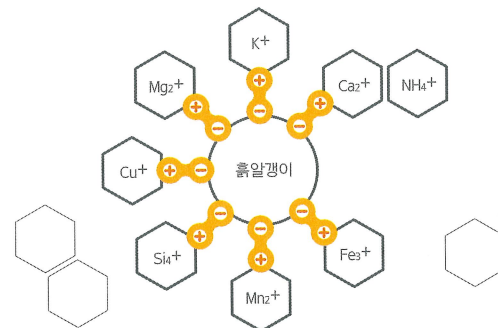
Li+	Cu+	Zn ²⁺
Na+	Mg ²⁺	Mn ²⁺
K+	Ca ²⁺	Al ³⁺
NH ₄ ⁺	Sr ²⁺	Fe ³⁺
Rb+	Ba ²⁺	Si ⁴⁺
Cs+	Fe ²⁺	Ti ⁴⁺



음이온

O ₂ ⁻
F ⁻
Cl ⁻
NO ₃ ⁻

흙 알갱이와 영양소간의
결합 개념도



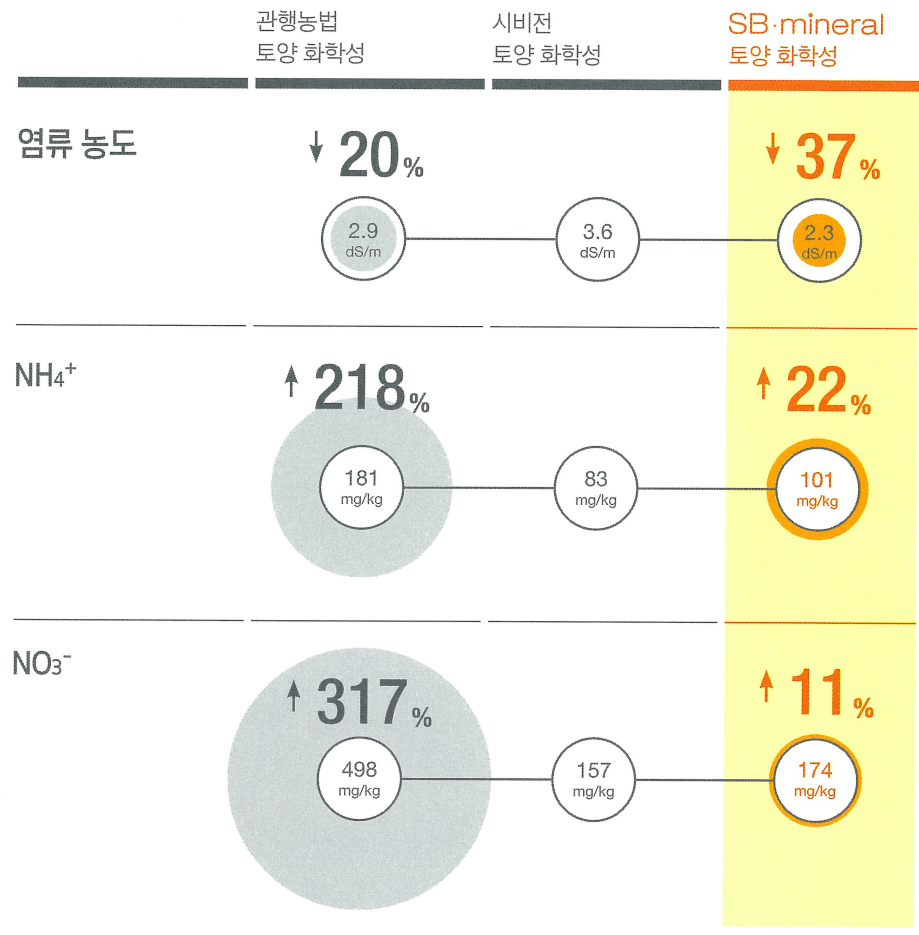


염류집적 감소

토양의 염류 농도를 높이는 주요 요인은
질산태 질소 NO_3^- 와 염소 Cl^- 입니다.

SB·mineral은 관행농법 대비
염류 농도 Electrical Conductivity 를 약 2배 감소시키고,
 NH_4^+ 와 NO_3^- 증가를 1/20 ~ 1/30 수준으로 억제합니다.

한경대학교 재배 실험 보고
2010년



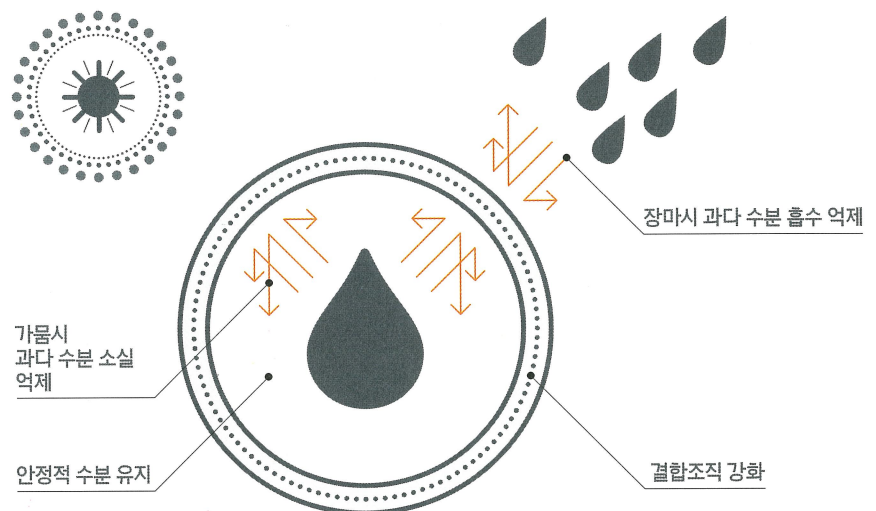
보수력과 결합력 향상으로 열과현상 억제

보수력 향상

작물의 70~90%는 수분으로 구성되어 있습니다.
따라서, 작은 수분의 변화에도 매우 민감하게 반응하고,
작물의 급격한 수분함유량 변화는 열과현상을 야기합니다.
SB·mineral의 강력한 보수력은 작물이 일정량의 수분을
안정적으로 유지할 수 있도록 도와줌으로써
작물 내 수분 함유량의 급격한 변화를 억제하고
가뭄, 소나기 등의 열과를 유발하는 외부 환경요인에도
능동적으로 대처합니다.

결합조직 강화

SB·mineral의 미네랄 성분이 껍질, 잎, 줄기, 등의 표피 결합조직을
강화시켜 열과 현상을 예방합니다.
결합력이 강해진 표피 조직은 내부의 수분이 외부로 쉽게 빠져나가는 것을
방지하고 한편 외부로부터의 과도한 수분 흡수를 억제하여
작물의 안정적 수분함유를 돕고 열과로 인한 피해를 사전에 방지합니다.



뿌리, 줄기, 잎의 활력 증대



뿌리 활력 향상

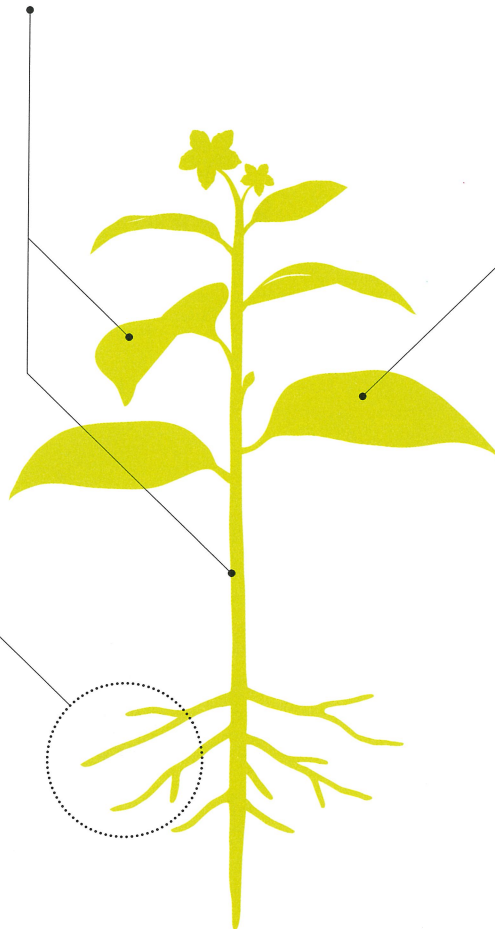
토양을 떼알구조화 시켜 토양 내
통기성이 확보됨에 따라 뿌리가
활력있게 잘 뻗고 뿌리무름병 등의
예방효과가 있어 뿌리가 건강해 집니다.

줄기·잎 활력 향상

건강해진 뿌리로부터 영양소가
효율적으로 공급되고
엽면시비로 광합성에 필요한 영양소 및
식물내 이동이 어려운 영양소가
줄기와 잎에 바로 공급되어
줄기와 잎의 활력이 살아납니다.

광합성 반응 촉진

포도당 합성에 중요한 칼륨 K^+ 이
잎과 줄기에 직접 전달되어
광합성 반응을 촉진하여
열매의 당도를 높입니다.
열매의 당도에 중요한 칼슘 Ca^{2+} 이
잎과 줄기에 직접 공급됩니다.



SB·mineral의
7대 효과

5

높은 속효성

SB·mineral의 효과
이제 눈으로 바로 확인하십시오

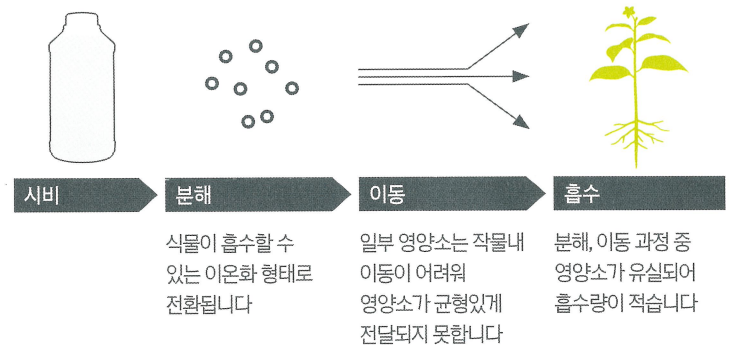
이온상태의 필수영양분

SB·mineral의 필수 영양소는
작물이 바로 흡수할 수 있는 이온상태의 영양소를
공급하여 중간단계없이 작물에 바로 흡수됩니다.

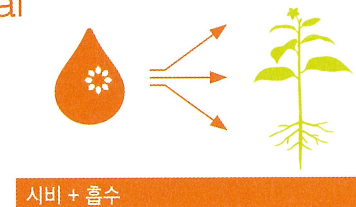
엽면시비를 통해 작물 내 이동이 어려운 영양소를
필요한 곳 열매·줄기·잎에 직접 전달하여
비료의 효과를 단 시간 내에 확인하실 수 있습니다.

SB·mineral과 일반 비료와의
속효성 비교

일반 비료



SB·mineral



이온화 형태의 SB·mineral은
원하시는 곳에 시비함과 동시에 흡수되어
작물에 영양소를 빠르고 균형있게 공급합니다.

병해예방

건강한 토양이 작물을 건강하게 만들어
각종 병해를 예방합니다.

악취제거

강력한 양이온 치환능력이 유기물을 흡착하여 토양 내 악취를 제거하며
토양 내 유해 미생물이 살기 어렵게 합니다.



폐알구조화

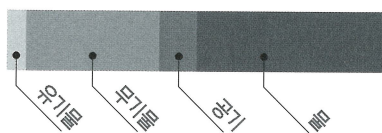
토양이 폐알구조로 개선되어 뿌리활착과 통기성이 우수하여
뿌리무름병과 같은 병해를 예방합니다.



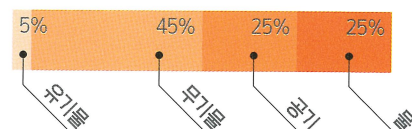
토양 구조의 최적화

SB·mineral은 토질, 수분, 공기를 최적의 비율로 구성하여
1) 통기성 확보, 2) 효율적 영양소 흡수, 3) 영양소 유실을 최소화합니다.

시비 전
부적절한 비율



SB·mineral 시비 후
최적 비율



• 토양의 종류별 최적비율의 차이가 있음.



SB·mineral의
7대 효과

7

수익성 향상

증수는 기본, 비용절감과 품질향상으로
수익성 향상을 경험하십시오

수확량 증가

절간단축, 낙과억제, 도복억제, 열과억제로 수확량이 증가합니다.
수확횟수는 물론 기간이 늘어나 증수의 효과가 있습니다.

품질 향상

당도 및 저장성 향상을 통해 수확한 작물을
고가에 판매하실 수 있습니다.

농자재 사용 감소

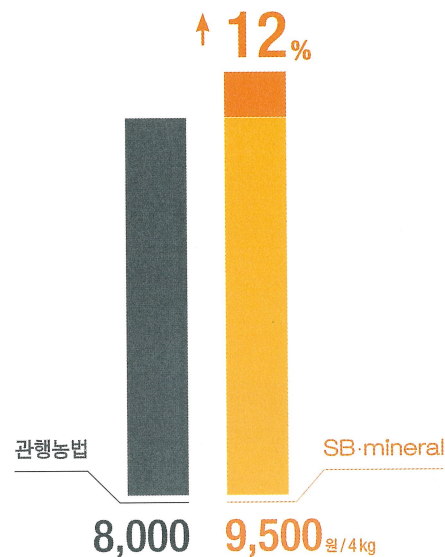
SB·mineral의 보비력 향상이
타 농자재 사용을 감소 시킵니다.

인건비 시간 절감

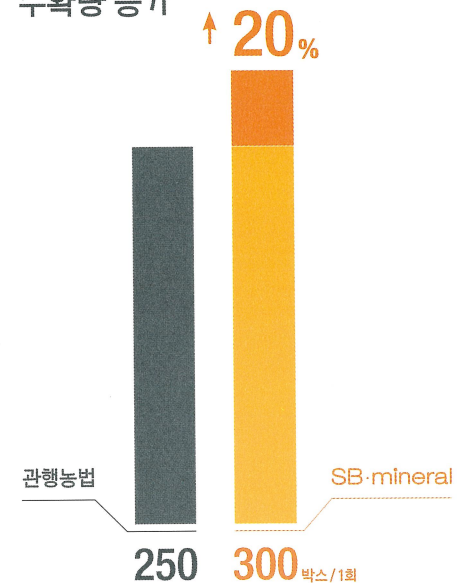
작물이 건강하게 자라 잦은 일손이 줄어들어
인건비와 시간을 절약 하실 수 있습니다.

실제 사용자의 매출 증가 사례

품질 향상

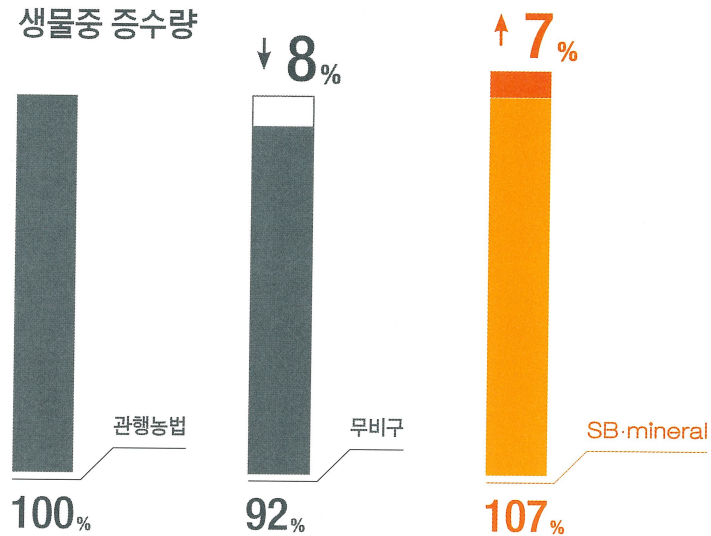


수확량 증가

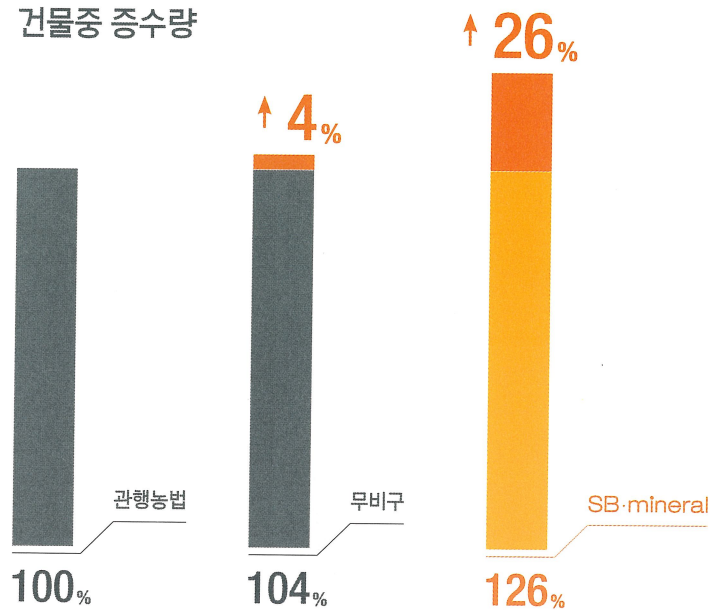


국립한경대학교 재배 실험 보고
2010년

생물중 증수량



건물중 증수량



SB·mineral의 오해와 진실

오해

SB·mineral을
시비하면
웃자란다.

SB·mineral은
병충해
치료제이다.

진실

“
SB·mineral 로
시비한 작물은
생물종과 건물종이 함께
증가해 작물의 밀도가
높아지는 것이지
웃자라는 것이 아닙니다.

“
건강한 사람이 잦은 병에
시달리지 않듯
SB·mineral 은
토양과 작물을
건강하게 만들어
작물이 잦은 병해로부터
자유로워 집니다.

”

”



SB·mineral은
주의사항이 너무 많아
시간과 노력이 더 소요된다.

SB·mineral은
타 제품에 비해
비싸다.

증수로 인한 과 공급이
농산물의 가격을
떨어뜨린다.

“

SB·mineral 시비
작물이 건강해짐에 따라
타 농자재의 사용 절감,
열과역제, 도복억제 등의
효과로 인해
일손과 비용이 모두
절감됩니다.

”

“

타 농자재 사용량과
빈도가 줄어 비용의 절감을
경험하실 수 있습니다.
타 수입 제품과 비교하여
최고 70% 저렴한
가격 경쟁력을 갖추고
있습니다.

”

“

증수는 물론
품질향상에 더욱
뛰어난 효과가 있는
SB·mineral
시비 작물은 시장에서
고가에 판매하실 수
있습니다.

”

진실을 알면

SB·mineral의 참 가치를
경험하실 수 있습니다

SB·mineral 선택과 집중

사용자 후기

수도작

벼 · 고시히카리

사례 1

다른 벼에 비해 시범포 벼의 키가 작아지니
일단 도복에 대한 걱정은 없어졌고,
미질도 우수하였다.

다른 논은 200평에 쌀 4가마 정도 나오는데
SB·mineral을 시비한 논에서는
200평에 쌀 5가마는 거뜰히 나온다.

-
고영두 · 경기도 김포
재배작물 · 벼 (고시히카리)

사례 2

평소에 소금기 때문에 농사가 잘 안되던
1,260평 논에 SB·mineral을 실험하는
기분으로 뿌렸다. 자라는 상태가 일단
보기 좋았고, 수확량도 일반 관행 논보다
10%가 증수되고, 미질 테스트도 A+를 받으니
아주 만족스럽다.

-
민현기 · 경기도 김포
재배작물 · 벼 (고시히카리)





사례 3

SB·mineral 시범포 벼는
우선 자라는 상태가 좋았고 20% 이상이나
증수가 되었음에도 불구하고
도복이 발생하지 않았으며 미질 또한
우수하였다.
고시히카리 맞춤비료로 손색이 없다.

-
이경재 · 경기도 김포
재배작물 · 벼 (고시히카리)

사례 4

SB·mineral 시범포 벼는 다른 논에 비해
일단 쳐지지 않았고 등숙률도 좋았으며
수확량도 증가했다.
또한, 이 비료를 사용한 논에는 멸구피해가
거의 없었는데 아마도 비료의 미네랄 성분이
벼의 결합조직을 강하게 만든것 같다.

-
박웅배 · 경기도 김포
재배작물 · 벼 (고시히카리)



SB·mineral 선택과 집중

사용자 후기

농작물

고추

탄저병이 항상 발병하던 밭에
SB·mineral 을 시비하였더니
탄저약으로 탄저병을 억제할 수 있었고
수확량이 예전의 곱절 2배 이상 나왔다.

-
정동수 · 경기도 연천
재배작물 · 고추



참나물

SB·mineral로 시비한 나물은
맛이 다른 것 보다 좋고 엽색이 좋아
값을 더 받을 수 있었고 수확도 2차례 이상
더 할 수 있어서 비료값 이상이 빠졌다.

-
한동명 · 경기도 남양주
재배작물 · 참나물



배

흑반병이 심하게 발병하여 과수원 전체에 퍼져
거의 포기한 상태에서 점적관수와 엽면시비로
SB·mineral을 꾸준히 시비하니 병반이 치료되고
과수의 비대와 당도 향상은 물론 수확량도 예년을 능가했다.

-
지상윤 · 경기도 남양주
재배작물 · 배

대영비료의 SB·mineral을 사용한 우리 과수원 배의 당도가
다른 과수원의 배와 비교해서 많게는 1.5~2.5브릭스 높았다.
본인의 20년 농사 경험으로 봤을 때 SB·mineral로 재배한
배의 맛과 저장성이 관행농법 대비 월등한 것 같다.
대 만족이다.

-
박용철 · 경기도 안성
재배작물 · 배



포도

예년에 비해 포도알이 훨씬 굵고 뛰어나
불과 며칠만에 판매를 마쳤다.
신기한 비료라고 생각한다.

-
박태현 · 경기도 김포
재배작물 · 포도

처음에는 반신반의 했으나 시간이 갈수록
다른집 포도원과 확연한 차이를 실감하게 되었고
수확도 빨랐으며 당도도 월등히 높아 순식간에 팔려 나갔다.

-
유준선 · 경기도 안성
재배작물 · 포도



작물별 효능

벼

도복 억제, 뿌리분얼 향상,
등숙율 향상, 수확량 증가,
잎의 결합조직 강화,
병해예방 2009년 신김포 멸구피해 억제



고추

절간단축, 분화 증진, 뿌리활착,
식감 향상, 저장성 향상, 과육이 두터워짐,
하엽 시기가 늦춰짐, 병해예방, 증수,
착색향상



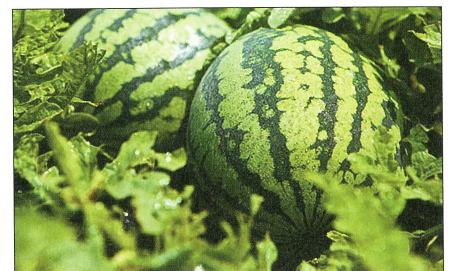
딸기

성장 속도가 빠름, 저장성 향상,
꽃이 일찍피고 열매가 많이 맺힘,
당도 향상, 착색 향상



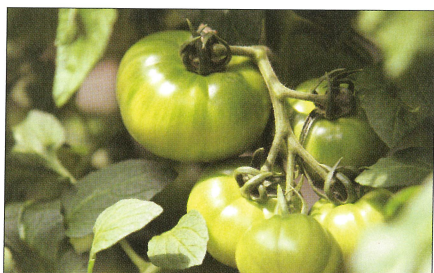
수박

당도·착색·저장성 향상, 하고병 예방,
과육 전체에 서리가 낀, 과수가 커짐,
밀도 증가



토마토

수세증진, 증수, 열과억제,
배꼽병예방, 저장성 향상, 화방이 커짐,
병해예방, 냉해에 강함, 하엽시기가 늦춰짐,
잎·줄기·뿌리 강화



오이

수세 향상, 절간단축, 증수, 저장성 향상,
밀도 증가, 오이 고유의 향기가 진하게 남,
착색 향상, 성장 속도가 빠름



참나물 외 다수

저장성 향상, 수확량 증가, 잎이 넓고 커짐,
엽록소 함량 증가, 연작장해 감소,
상추 고유의 향기가 진하게 남, 병해예방,
하우스 내 잡냄새 제거, 성장속도가 빠름



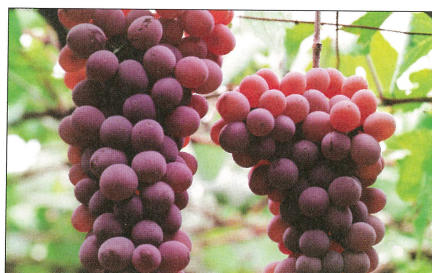
배

당도·착색·저장성 향상, 과수가 커짐,
밀도 증가, 냉해에 강함, 병해예방,
꽃이 많이 피م, 화방이 커짐, 잎·뿌리 강화



포도

당도·착색·저장성 향상, 화진억제,
병해예방, 열과억제, 송이가 커짐,
알속기 노동력 감소, 열매에 분이 많이 남,
속까지 검게 익음




잔디

고밀도 생장, 건중량 증가, 뿌리활착,
수세증진, 병해예방, 답압력 강화,
엽록소 증가, 하고현상 예방



SB·mineral





주의사항 및 시비법

주의사항 시비법

업체류 1, 2 시비법

과채류 시비법

근채류 시비법

과수 시비법

수도작 시비법

잔디 시비법

주의사항

제품 사용 전에
반드시 숙지하시고 사용하세요.



- SB·mineral 전층시비시에도 기존에 시비하시던 퇴비와 기비는 동일한 양을 사용해 주셔야 합니다.
- 수도작의 전층시비 시 전에 전년도에 수확한 벼집을 논에 반드시 썰어 넣거나 이에 상응하는 효과의 퇴비를 반드시 뿌려 주시기 바랍니다.
- 농약, 타 비료, 타 영양제 등과 SB·mineral의 혼합 사용 및 72시간 이내 중첩 사용을 절대 금합니다.
단, SB·mineral 시비 후라도 병해가 발견되면 즉시 농약 등으로 병해를 억제하시기 바랍니다.
- SB·mineral은 반드시 상온 5℃ 이상에서 보관하셔야 합니다.
- 원액의 직접 사용을 절대 금합니다.
- 이식 직후 또는 새싹이 처음 나온 후 반드시 15~20일 후, 1,000:1의 희석비율을 엄수하여 시비하셔야 합니다.
- 시비 횟수 또는 시비량을 과다하게 늘릴 경우 작물의 성장이 일시적으로 더디어 질 수 있으니 주의하시기 바랍니다.



- 근대·상추·부추 등의 엽채류는 더 많은 수확을 위해 상황에 따라 시비 횟수를 1~2회 정도 조절하실 필요가 있습니다.
- 냉해 발생시 250 : 1로 엽면시비하시고, 3일 간격으로 2회 더 시비하시면 냉해로부터 회복될 수 있습니다.
- 주변환경 토양상태 과 작물별 생육상태에 따라 시비 횟수 또는 시비량을 유동성 있게 조절하실 수 있습니다.
- 사용 전 제품 내 결정이 생겼을 경우 반드시 고객센터로 문의하시기 바랍니다.

엽채류 시비법 1

상추, 근대 등 정식이 필요한 작물군에 적용

농작물용



제품 정보	제조사. (주) 대영비료	제품명. SB·mineral 농작물 용
	판매회사. (주) SBM·코리아	제품용량. 1 병 = 500 cc, 1 뚜껑 = 10 cc

세부 시비법

100 평 = 330.58 m²

구분	시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
정식 전	로터리 3~4일 전	전층 시비	500:1	1회	100 평 / 1 병	집적된 염류분해, 유익균의 증식, 유기물 부식에 의한 가스발생 억제
정식 후	정식 15일 후 반드시 뿌리활착 확인 후	엽면 시비	1,000:1 비율 염수	1회	600 평 / 1 병	도장억제, 잎과 줄기 상태 강화
생육기	정식 30일 후	엽면 시비	500:1	1회	300 평 / 1 병	내병성 강화, 엽록소 함량 증가
수확기	수확 7~10일 전	엽면 시비	500:1	기본 1회	300 평 / 1 병	수세가 왕성해지며, 엽색에 윤기가 돔, 작물의 밀도가 강화 됨, 증수 및 품질 향상

● 하우스 150평 기준 기본 약 3병 정도 소요

특기 사항

- SB·mineral 1 병 = 500cc, SB·mineral 뚜껑 1개 = 10 cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20 리터 에 2 뚜껑 · 25말에 1 병, 50말에 2 병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20 리터 에 4뚜껑 · 25말에 2 병, 50말에 4 병
- 토양 관주 시설이 되어있는 곳에 시비 시 면적 200 평당 1 병을 관주하는데, 1,000:1 이상으로 희석하여 물을 주듯이 충분하게 줌

엽채류 시비법 2

농작물용



시금치, 부추, 얼갈이, 참나물, 돌나물,
청경채, 쑥갓, 아욱 등에 적용

제품 정보	제조사: (주) 대영비료	제품명: SB·mineral 농작물 용
	판매회사: (주) SBM·코리아	제품용량: 1 병 = 500cc, 1뚜껑 = 10cc

세부 시비법

100 평 = 330.58 m²

구분	시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
파종 전	로터리 3~4일 전	전층 시비	500:1	1회	100 평 / 1 병	집적된 염류분해, 유익균의 증식, 유기물 부식에 의한 가스발생 억제
파종 후	파종 후 싹이 3~4장 나왔을 때	1차 엽면 시비	1,000:1 비율 염수	1회	600 평 / 1 병	뿌리발육 촉진, 내병성 강화, 생육 촉진
	1차 엽면 시비 후 15~20일 경과 후	2차 엽면 시비	500:1	1회	300 평 / 1 병	뿌리 활착 강화, 엽록소 함량 증가, 수세가 좋아지며 작물에 윤기가 생김.
	2차 시비					
수확기	수확하기 7~10일 전	엽면 시비	500:1	기본 1회	300 평 / 1 병	도장억제 및 저장성 강화, 엽채류의 밀도가 강화되어 수확량 증가, 엽색이 진해짐

● 하우스 150평 기준 기본 약 3병 정도 소요

특기 사항

- SB-mineral 1 병 = 500cc, SB-mineral 뚜껑 1개 = 10cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20 리터 에 2뚜껑 · 25말에 1 병, 50말에 2 병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20 리터 에 4뚜껑 · 25말에 2 병, 50말에 4 병
- 토양 관주 시설이 되어있는 곳에 시비 시 면적 200 평당 1 병을 관주하는데,
1,000:1 이상으로 희석하여 물을 주듯이 충분하게 줌

과채류 시비법

수박, 오이, 호박, 참외, 가지, 토마토, 고추,
딸기, 메론 등에 적용

농작물용



제품 정보

제조사. (주) 대영비료
판매회사. (주) SBM·코리아

제품명. SB·mineral 농작물 용
제품용량. 1병 = 500cc, 1뚜껑 = 10cc

세부 시비법

100 평 = 330.58 m²

구분	시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
정식 전	로터리 3~4일 전	전층 시비	500:1	1회	100 평/1병	집적된 염류분해, 유익균의 증식, 유기물 부식에 의한 가스발생 억제
정식 후	정식 15일 후	토양 관수	1,000:1 비율 엄수	1회	200 평/1병	양이온 차화 능력에 의한 삼투압 조절, 수세증진, 뿌리활착 강화
	정식 15일 후 반드시 뿌리활착 확인 후	엽면 시비	1,000:1 비율 엄수	1회	600 평/1병	도장억제, 개화 및 분화 촉진, 잎과 줄기 상태 강화
개화 전	개화 7일 전	엽면 시비	500:1	1회	300 평/1병	수세가 왕성해짐, 절간이 짧아지면서 도장이 억제됨, 착과촉진 및 빠른결실 유도
착과 후		엽면 시비	500:1	1회	300 평/1병	내병성 강화, 생육촉진, 과실의 식감 향상
수확기	작황에 따라 10~15일에 1회씩 실시	엽면 시비	500:1	기본 1회	300 평/1병	과육이 두껍고 식감이 우수함, 당도·향기·착색 등이 뛰어난, 수확량 증가

- 하우스 150평 기준 기본 약 4병 정도 소요
- 토양 관수 시 관수 시설이 없을 경우 멀칭구멍에 관수하면 좋음

특기 사항

- SB-mineral 1병 = 500cc, SB-mineral 뚜껑 1개 = 10cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20리터에 2뚜껑 · 25말에 1병, 50말에 2병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20리터에 4뚜껑 · 25말에 2병, 50말에 4병
- 토양 관수 시설이 되어있는 곳에 시비 시 면적 200평당 1병을 관주하는데,
1,000:1 이상으로 희석하여 물을 주듯이 충분하게 줌

근채류 시비법

농작물용



고구마, 감자, 마늘 등에 적용

제품 정보

제조사. (주) 대영비료
판매회사. (주) SBM·코리아

제품명. SB·mineral 농작물 용
제품용량. 1병 = 500cc, 1뚜껑 = 10cc

세부 시비법

100 평 = 330.58 m²

구분	시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
파종 전	로터리 3~4일 전	전층 시비	500:1	1회	100 평 / 1병	토양개선, 병해예방, 생육촉진, 결구촉진, 종합영양효과
파종 후 (파종 후 싹이 4~5cm 자랐을 때)	1차 엽면 시비	엽면 시비	1,000:1 비율 엄수	1회	600 평 / 1병	뿌리활착, 내병성 강화
생육기	2차 엽면 시비 (1차 엽면시비후 15일)	엽면 시비	500:1	1회	300 평 / 1병	생육촉진, 내병성 강화, 잎과 줄기 상태 강화
	3차 엽면 시비 (2차 엽면시비후 15일)	엽면 시비	500:1	1회	300 평 / 1병	결구비대, 저장성 증가로 물러짐 억제, 생육촉진, 증수 및 품질 향상, 수세가 왕성해짐
	4차 엽면 시비 (3차 엽면시비후 15일)	엽면 시비	500:1	1회	300 평 / 1병	

특기 사항

- SB·mineral 1병 = 500cc, SB·mineral 뚜껑 1개 = 10cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20리터에 2뚜껑 · 25말에 1병, 50말에 2병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20리터에 4뚜껑 · 25말에 2병, 50말에 4병
- 토양 관주 시설이 되어있는 곳에 시비 시 면적 200평당 1병을 관주하는데,
1,000:1 이상으로 희석하여 물을 주듯이 충분히 줌



SB·mineral
Super Bio Mineral

50
· 51

과수 시비법

사과, 배, 감, 감귤, 포도, 키위 등에 적용

임작물용



제품 정보	제조사. (주) 대영비료	제품명. SB·mineral 임작물 용
	판매회사. (주) SBM·코리아	제품용량. 1병 = 500cc, 1뚜껑 = 10cc

세부 시비법 100 평 = 330.58 m²

시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
2~8월 (1개월에 1회씩)	점적 관수	500:1	7회	400평 / 1병	뿌리 활착 강화, 수세 증진, 수정 및 착과 촉진, 낙과억제
새순이 5cm 이상 나왔을 때	엽면 시비	1,000:1 비율 염수	1회	기본 600평 / 1병	(생리적 낙과현상 및 비바람에 의한 낙과에 강함), 가뭄에 강함,
개화 7일 전	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	착색·당도·저장성 향상, 내병성 강화, 열과 억제,
착과 10~15일 후	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	앞이 넓고 두터워짐
착과 30일 후	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	
봉지 씌우기 전	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	
7~9월 (15일 간격)	엽면 시비	500:1	6회	300평 / 1병	

특기 사항

- SB-mineral 1병 = 500cc, SB-mineral 뚜껑 1개 = 10cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20리터에 2뚜껑 · 25말에 1병, 50말에 2병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20리터에 4뚜껑 · 25말에 2병, 50말에 4병
- 점적 관수 시설이 없을 경우 광역 살포기의 하향 노즐로 살포할 수 있음

수도작 시비법

벼, 보리, 울무 등에 적용



SB-mineral
Super Bio Mineral

52
· 53

수도작용



제품 정보

제조사: (주) 대영비료
판매회사: (주) SBM·코리아

제품명: SB·mineral 수도작 용
제품용량: 1병 = 500cc, 1뚜껑 = 10cc

세부 시비법

100평 = 330.58 m²

시기 / N-P-K 함량	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과
본답이앙 준비 (논갈기) 전 21·13·9	전층 시비	-	1회	300평 / 20kg 1~2포	
출수 전 25~30일 7·6·6	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	분얼촉진, 냉해예방, 균형생장, 개화율 및 등숙율 향상,
출수 전 15~20일 7·6·6	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	싸라기 억제, 미질 향상, 도복억제, 내병성강화, 병해예방 효과,
출수 후 15~20일 7·6·6	엽면 시비	500:1	1회	300평 / 1병	화학비료 및 농약 사용량 감소, 멸구피해 억제 (2009년 실험포에서 확인)

특기 사항

- 전층시비를 하기 전에 전년도에 수확한 볏짚을 논에 반드시 썰어 넣거나
이에 상응하는 효과의 퇴비를 반드시 뿌려 주시기 바랍니다
- SB-mineral 1병 = 500cc, SB-mineral 뚜껑 1개 = 10cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20리터에 2뚜껑 · 25말에 1병, 50말에 2병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20리터에 4뚜껑 · 25말에 2병, 50말에 4병

잔디 시비법

골프장 잔디, 놀이동산,
공원 등의 공공장소 잔디에 적용

골프장 잔디용



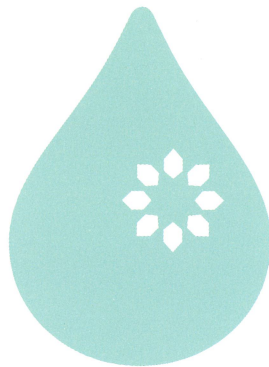
제품 정보	제조사. (주) 대영비료	제품명. SB·mineral 골프장 잔디 용
	판매회사. (주) SBM·코리아	제품용량. 1 병 = 500 cc, 1 뚜껑 = 10 cc

세부 시비법						100 평 = 330.58 m ²
시비 시기	시비 방법	희석비율	횟수	1회 권장 시비량	기대 효과	
잔디 이식 전	토양 관수	500:1	10~15일에 1회씩	100 평 / 1 병	뿌리 활착 강화, 고밀도 성장, 건중량 증가, 답압력 강화, 광합성 촉진, 엽록소 증가, 하고현상 예방, 수세 증진, 도장 방지, 병해 예방, 토양 개선	
뿌리 활착 후	엽면 시비	500:1	10~15일에 1회씩	300 평 / 1 병		

특기 사항

- SB-mineral 1 병 = 500 cc, SB-mineral 뚜껑 1개 = 10 cc
- 엽면시비 1,000:1 = 말통 20 리터에 2 뚜껑 · 25 말에 1 병, 50 말에 2 병
- 엽면시비 500:1 = 말통 20 리터에 4 뚜껑 · 25 말에 2 병, 50 말에 4 병
- 토양상태와 잔디의 생육상태에 따라
시비 횟수·량을 유동성 있게 조절하실 수 있습니다

이제 SB·mineral과
시작하십시오







이 카탈로그의 저작권은
(주) 대영비료와 (주) SBM·코리아에 있으며,
저작권법에 따라 내용과 이미지의
무단 복제 및 전재를 금합니다.

고객지원.

제조회사. **대영비료** 주식회사

제 1 공장. 456-883

경기도 안성시 삼죽면 용월리 468-1

tel. 031.671.5091 대표전화

fax. 031.671.5096

판매회사. **SBM·코리아** 주식회사

제 2 공장. 230-884

강원도 영월군 영월읍 팔괴리 1246

tel. 033.372.0374~5

fax. 033.372.0376

www.sbmkorea.co.kr