



모심비료에 의한 농작물 재배 소개

트리니티바이오(주)

목차 Contents

☉ 트리니티바이오(T-Bio) 회사소개	_3
☉ 브랜드 스토리	_4
☉ 수퍼바이오 모심비료 소개	_5
☉ 모심농작물의 놀라운 기능	_6
☉ 연구개발활동	_7
☉ 모심재배기술 - 한국특허획득	_8
☉ 토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개	_9
☉ 중국 후난성 시험 성적서	_19
☉ 액상 [모심] 성분 분석 자료	_23
☉ 모든 식물에 효과가 전달	_26
☉ 생산·소비 혁신방안	_27

트리니티바이오(T-Bio) 회사소개

1. 회사 일반현황

- 대표이사: 김광호
- 주요제품: 바이오 광물【모심】연구개발
- 설립: 2011년
- 주소: 서울특별시 송파구 백제고분로 39길 30.

2. 트리니티바이오 보유기술

- 항당·항비만 효능의 농작물을 재배·생산할 수 있는 플랫폼, 바이오 특허기술 및 물질 보유
- 항당·항비만 효능의 종합식품과 음료제품을 개발할 수 있는 플랫폼, 바이오 특허기술 및 물질 보유

3. 트리니티바이오 주 사업내용

- 분말비료 개발 후 5년여의 연구·개발 끝에 성공한 기적의 슈퍼바이오 모심을 접목한 액상 비료 출시
- 항당·항비만 곡물, 채소, 과일 등 농작물 재배 및 농식품 가공 유통사업



브랜드 스토리

특수한 광물을 발견하다

트리니티바이오(주)[구 궁려(穹麗)]는 『모심』이라는 특수 광물을 원료로 만든 비료를 시비하여 생산하는 농작물이 식물의 성장을 촉진시키고 저장기간이 길어지는 특성을 발견하여 농작물 생산과 제품생산에 적극 활용하게 됩니다.

진일보한 감자를 생산하다

당사임원인 『장위위와 전경자』는 한국의 양촌영농조합에서 개발한 『황토자라별갑 추출물』이 ‘당뇨개선효과’가 있다는 점에 착안하여 당사의 모심광물과 3년간 혼합시비하여 더욱 진보된 효과가 있는 감자를 생산하게 되었습니다.

세계시장을 꿈꾸다

트리니티바이오는 이 기술과 관련하여 한국내 특허를 획득하고 당뇨인구가 많은 중국, 미국 등의 국가에 적극적인 진출을 준비하고 있습니다.

슈퍼바이오 모심비료 소개

광물 발견 - 슈퍼바이오 모심

트리니티가 개발한 바이오 물질 [모심]을 일컬어 사람들은 기적의 광물 또는 마법의 물질이라고 말합니다. 일반토양에 [모심]을 접목하여 농사를 지을 경우 깜짝 놀라운현상을 경험하기 때문입니다. 곡물, 채소, 과일 등 작물의 맛과 향이 달라지고 열매가 많아지고 크기가 커지고 당도가 높아지는가 하면, 작물을 먹었을 때 당이 떨어지고 살이 빠지기 때문입니다.

5년간 30여회에 걸친 시험재배

트리니티바이오는 지난 5년여 동안 중국과 한국을 오가며 무려 30여 차례에 걸쳐 [모심]을 이용한 농작물 시험재배를 하였습니다.

쌀 콩 감자 무 인삼 양파 당근 고추 오이 토마토 딸기 상추 부추 포도 배 등 여러 종류의 곡물류와 채소류 과일 류에 모심을 접목하여 작물재배를 한 결과 놀라운 실험결과를 얻었습니다.

더 효율적인 [액상 모심] 상품화

농민의 부담을 줄이기 위해 기존의 브랜드인 [바심(BASIM)]을 액상화시키고, 생산원가를 낮춘 [모심(MOSIM)] 비료를 출시하여 더 효율적인 시비가 가능합니다.



모심재배 농작물의 놀라운 기능

[모심]을 사용하여 농작물을 재배하면 어떤 곡물, 채소, 과일, 작물이든

첫째, 맛이 있습니다. (채소는 더 아삭하고, 과일은 2~5 브릭스 이상 당도 증가)

둘째, 열매가 커지거나 양이 많아지거나 무게가 더 나가는 증산이 됩니다.

셋째, 항당뇨 기능을 가집니다.

넷째, 항비만 기능을 가집니다.

다섯째, 농약성분이 검출되지 않습니다.

여섯째, 중금속 오염이 현저히 줄어듭니다.



모심재배기술-한국특허 획득

항당뇨기능 특허획득!

대표적 효능 : 항당뇨

특허번호 : 제10-1834566호

발명의 명칭 : 별갑및 포졸란을 유효성분으로하는
비료조성물 및 이로 인해 생산된 혈당개선 농작물



트리니티바이오는 모심이 지닌 놀라운 효능을 국가기관으로부터 공식적으로 인정받기 위해 2016년 특허청에 관련 특허를 신청하여 2년여만에 특허를 획득했습니다.(p17 특허증 참조)

대표적 효능 : 항비만(특허출원 예정)

대표적 효능 : 스트레스 해소(특허출원 예정)

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개



“특수비료는 모심광석과 자라별갑,
광합성균 촉매제의 과학적 배합의 결과”

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

식물은 무기물질을 흡수하여 유기화한다.

무기물질

무기물질 중 사람이 흡수하지 못하는 유익한 성분을 식물이 흡수하게 하여 유기화.



유효성분 인체흡수

식물에 의해 유기화된 유효성분을 인체가 흡수할 수 있도록 특수비료를 이용하여 재배.

모심비료에 의해 생산된 농작물은
항당뇨기능, 체지방 감소 효과가 월등하다.

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

I. 신비의 흙 모심광물(바이오세라믹)

▶ 모심혼합물의 특징

- 1) 원적외선(방사율 0.921 μ m, 방사에너지 486 w/m²다량함유)과 게르마늄 0.9mg/kg이 함유된 모심은 천연 광물로 토양개량 효과 증대, 품질향상, 저장력이 탁월하며 토양과 작물에 살포된 잔류 농약을 제거하는 기능이 있으며 모든 작물에 적용이 가능한 유기농자재입니다.
- 2) 모심은 토양개량 및 토양 유기물 분해를 원활히 하여 농작물 성장 발육에 도움이 되고, 농작물 유통과정에서 발생하는 부패와 과잉출하로 인한 가격 하락에 대응할 수 있는 저장력을 갖고 있습니다.
- 3) 향후 타자재와의 호환성 및 연구에 따라 우리농업이 갖고 있는 문제점을 개선할 수 있고 모든 작물을 국제 경쟁력을 갖는 혈당, 혈압, 면역력 개선 및 체지방감소를 나타내는 농작물로 생산할 수 있습니다.



▶ 주요성분

(단위 : wt.%)

성분 시료번호	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	MnO	P ₂ O ₅	lg.loss	비고
1	60.26	18.81	7.76	0.05	1.59	5.55	0.16	1.02	0.03	0.06	4.51	5)고령토 포졸란(고체)

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

▶ 주요기능

- 1) 토양개량 효과 :
염류직접 해소, 토양 잔류농약 제거, 혐기성균 억제
산소촉매효과 : 대장균, 포도상균 등의 유해균은 제거하고 유익한 균은 배양
시켜 토양개량에 도움을 준다.
- 2) 농작물 효과 :
품질개선, 저장력 획기적 증대, 병해예방, 잔류농약 제거
혈당, 혈압, 면역력 개선(내성, 항암 효과) 및 체지방 감소 효과
- 3) 한국 농촌진흥청으로부터 『친환경농자재로 인증』
한국인증번호 : 10-유가-1-33

녹색기술 첨색마를 함께하는 농촌진흥청



농 촌 진 흥 청



수신자 바심광업 등 138개 업체 대표
(경유)

제목 제16차 친환경농자재심의회 심의결과 알림

1. 귀 업체의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. '친환경농업육성법' 제16조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 귀 업체에서 검토의뢰한 '10년도 1/4분기 친환경유기농자재 목록공시 신청자재'에 대한 제16차 친환경농자재심의회(' 10.07.13.) 심의결과를 불임1과 같이 알려 드리며,
3. 적합(유기농산물 생산에 사용가능)한 자재는 불임1과 같이 친환경유기농자재 목록에 등재하여 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr/농사짓는기술/농자재정보/친환경유기농자재)에 공시할 예정이오니 참고하시기 바랍니다.
4. 아울러, 불임2의 포장지 표기(안)를 참고하시어 농약관리법 또는 비료관리법에 저촉되지 않도록 표기에 각별히 주의하시기 바라며, 목록공시 기간연장 신청자재 중 '부적합'으로 통보된 자재는 해당 자재의 포장지 등에 친환경유기농자재 목록공시 관련 표기사항 일체를 삭제하여 주시고, 이후 친환경유기농자재 목록공시 제품으로 유통되지 않도록 조치하여 주시기 바랍니다.

• 심의결과 부적합 자재는 농촌진흥청 고시 「친환경유기농자재 목록공시 기준 및 품질규격」을 참고하여 관련자료 구비 후 매분기말 까지 목록공시 신청가능함

불임 1. 제16차 친환경농자재심의회 심의결과 1부.
2. 포장지 표기(안) 1부. 끝.

제16차 친환경농자재심의회 심의결과[신규신청 직함]

목록등재번호	자재종류	자재명	상표명	업체명	목록공시기간(2년)
10-유가-1-33	토양개량용 자재	광물질	포돌란	바심광업	2010.07.15 ~ 2012.07.14




친환경 농자재 인증서

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

II. 황토자라 별갑 추출물

임상실험 결과 - 한국식품연구원

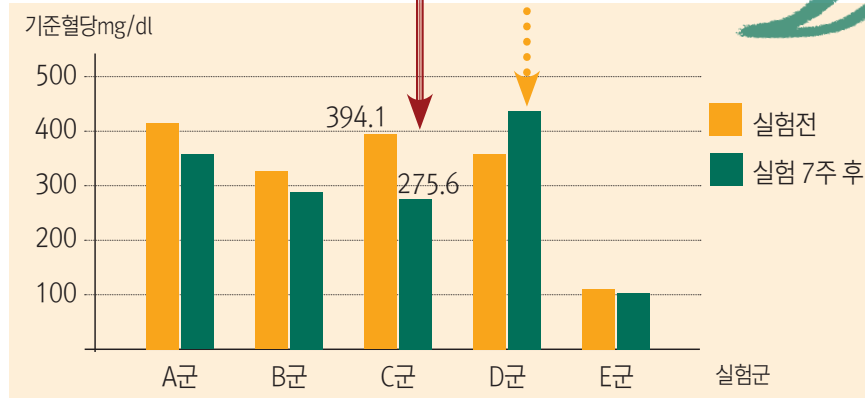
황토자라 별갑식품(고형분말과 음료)을 당뇨쥐에게 대조군과 함께 7주간 투여 실험한 결과, 당뇨대조군은 실험종료 후 혈당치가 기준혈당치에 비해 평균 21.1% 상승한 반면, 별갑식이와 음료를 병행투여한 실험군은 기준혈당 대비 혈당감소율이 30.5%로 당뇨실험군 중 가장 유의한 감소율을 나타냈다.



실험군

- A군 - 별갑고형분말 5% 투여군
- B군 - 별갑고형분말 10% 투여군
- C군 - 별갑고형분말 7%와 별갑음료 투여군
- D군 - 당뇨 대조군(별갑제품 투여 없음)
- E군 - 일반대조군(비당뇨인)

별갑고형분말 7%와
별갑음료 투여군이
30.5%의 혈당감소를 보임!



토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

III. 촉매제 - 광합성균 희석수

촉매제인 광합성균 희석수는 당사의 최종목표인 체장기능의 완전회복을 목표로 개발해낸 발효 신물질로 모심혼합물 비료의 핵심을 이루고 있습니다.

농작물의 성패를 좌우하는 이 촉매제의 엽면시비방법이 가장 중요한 키포인트라 말할 수 있습니다.



IV. 모심혼합비료 재배감자의 실험 - 한국식품연구원

황토자라별갑의 효능에 촉매제인 광합성균 희석수와 모심광물로 개량한 토양에서 재배한 감자 실험에서 더욱 우수한 혈당조절기능과 체지방 감소효과가 확인됨. - 2012년 한국식품연구원

황토자라별갑의 특허권자인 한국식품연구원은 항당뇨 기능개선 감자의 재배에 성공한 장위위와 전경자를 제품특허 소유권자에 추가함. - 2012년 5월

한국식품연구원의 항당뇨감자 연구결과

1. 항당뇨기능 향상
2. 체지방감소기능 향상
3. 광합성균 희석수와 모심광물로 개량한 토양은 농작물의 농약성분을 제로로 중화(p.15참조)
4. 이 재배방식은 감자뿐만 아니라 기타 농작물에도 동일한 효과가 발생함.



토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

V. 잔류농약 시험성적서

모심비료에 의해 생산된 농작물은 모두 잔류농약이 “0”

SGS
Test Report No. F690501/LF-CTS/IN55-0812-3 Date : January 03, 2007 Page 1 of 1

뢰인	생산자	김병국
	재배필지	강원도 횡성

검 채 명	오이 (채취일자:2007.12.15)
접수번호	N-55/2007-0812/3
검채접수일	2007. 12. 18
검사항목	참고용

검사항목 (잔류농약 90 항목)

Acetochlor, Azinphos-methyl, Alachlor, Aldrin, Azoxystrobin, BHC(a,b,g,d), Bifenthrin, Bifenox, Bitertanol, Bromopropylate, Buprofezin, Carbofuran, Carbaryl, Carbophenothion, Cardusafos, Chlorfenapyr, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Cyhalothrin, Cyprodinil, Diazinon, Dichlorfuanid, Dichlorvos, Dicofof, Dieldrin, Difenoconazol, Dimethoate, Endosulfan(a,b,s), Eodin, EPN, Esfenvalerate, Ethalluralin, Ethoprophos, Fenarimol, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenpropathrin, Fenthion, Fenvalerate, Fipronil, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flusilazole, Fluvallinate, Hexaconazole, Imazalil, Iprobenphos, Iprodione, Isoprothiolane, Malathion, Metalaxyl, Methidathion, Mepanipyrim, Methoxychlor, Metobromuron, Metribuzin, Myclobutanil, Oxadiazole, Oxyfluorfen, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole, Pendimethalin, Phenthoate, Permethrin, Phorate, Phosalon, Phosmet, Phosphamidon, Pirimicarb, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Propargite, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Quintozene, Siamzin, Tebuconazole, Terbufos, Tetradifon, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolyfuanid, Triadimefon, Triazophos, Tricyclazole, Trifluthiolin, Trifluralin, Vinclozolin.

시험 결과 : 불검출

비 고

1. 이 성적서는 고객이 제공한 시료를 시험한 결과로써 현재제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 SGS TESTING KOREA의 사전 서명동의 없이 출판 및 소용할 수 없습니다.

에스지에스테스팅코리아 (주)

This document is issued by the Company under the terms of the Conditions of Service and is not to be used for any other purpose without the written consent of the Company. Any holder of this document is advised that the contents do not constitute a warranty or a representation of the Company's findings or conclusions. The Company's findings and conclusions are based on the information provided by the client and the results of the tests performed by the Company. The Company is not responsible for any errors or omissions in the information provided by the client or for any consequences arising from the use of the information provided by the Company. The Company's findings and conclusions are based on the information provided by the client and the results of the tests performed by the Company. The Company is not responsible for any errors or omissions in the information provided by the client or for any consequences arising from the use of the information provided by the Company.

제 P-100120호

농 산 물 검 정 증 명 서

신 청 자	성 명 (법인명)	이 강 복	사업자등록번호 (주민등록번호)	551211 - 1390923
	주 소	충북 괴산군 괴산을 능촌리 672-5		
	수거지	충북 괴산군 괴산을 능촌리		

검정품목

현 미

검사항목 (102성분)

Acetamidiprid, Azoxystrobin, Bifenthrin, Bitertanol, Boscalid, Buprofezin, Butachlor, Cadusafos, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Chlorfenapyr, Chlorfluazuron, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Clothianidin, Cyazotamid, Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cymoxanil, Cypermethrin, Cyprodinil, Deltamethrin, Diazinon, Dichlorfuanid, Dicofof, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethomorph, Diniconazole, Edifenphos, Endosulfan, EPN, Ethoprophos, Fenarimol, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenoxanil, Fenpropathrin, Fenthion, Fenvalerate, Fipronil, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flutolanil, Fthalide, Furathiocarb, Halfenpro, Hexaconazole, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprobenfos, Iprodione, Isoprocarb, Isoprothiolane, Kresoxim-methyl, Lufenuron, Malathion, Mepanipyrim, Metalaxyl, Methidathion, Methiocarb, Methomyl, Nuarimol, Paclobutrazol, Parathion, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Permethrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Pirimiphos-methyl, Probenazole, Procymidone, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaryl, Pyrimethanil, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebupirimfos, Teflubenzuron, Tefluthrin, Terbufos, Tetraconazole, Tetradifon, Thiocloprid, Thiamethoxam, Thifluzamide, Tolclofos-methyl, Triadimefon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Vinclozolin.

검정결과

불검출

농산물품질관리법 제27조 및 동법 시행규칙 제41조의 규정에 의하여 검정한 농산물중 잔류농약의 분석성적임을 증명합니다.

2010 년 4 월 7 일

본 검정결과는 제출된 시료의 의뢰성분에만 한정된 성적이며, 이 내용을 광고하거나 요가포장 등에 표시할 때는 전문을 광고 또는 표시하여야 함.

충북대학교 환경자원분석센터장

우 361-763 충청북도 청주시 흥덕구 개산동 산12 번지 504동 112호 환경자원분석센터

전화 (043)261-3432 /전송 (043)276-3374

제 714 호

농 산 물 검 정 증 명 서

신 청 인	성 명 (법인의경우에는명칭)	이 기 봉	주민등록번호 (법인등록번호)	360716-1390918 (-)
	주 소	충북 괴산군 괴산을 능촌리 672-5번지 (전화 : 043-833-0395)		

검 정 품 목

현 미

시료점수 및 물량

1점(2kg)

검 정 항 목

- 잔류농약 : Alachlor 등 73성분
- 분석방법 : 동시다성분분석

검 정 결 과

- 불검출 : Alachlor 등 73성분

농산물품질관리법 제27조 및 동법 시행규칙 제41조의 규정에 의하여 검정한 농산물의 시료에 대한 검정성적임을 위와 같이 증명합니다.

2004 년 10 월 26 일

본 검정결과는 제출된 시료의 의뢰성분에만 한정된 성적이며, 이 내용을 광고에 이용하거나 용기·포장 등에 표시할 때에는 전문을 광고 또는 표시하여야함

국립농산물품질관리원충북지원장

오이/불검출/SGS 테스트코리아

현미/불검출/충북대 환경자원분석센터

현미/불검출/국립농산물품질관리원

토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

VI. 모심혼합물 관련특허

1. 모심 [BASIM] 광물

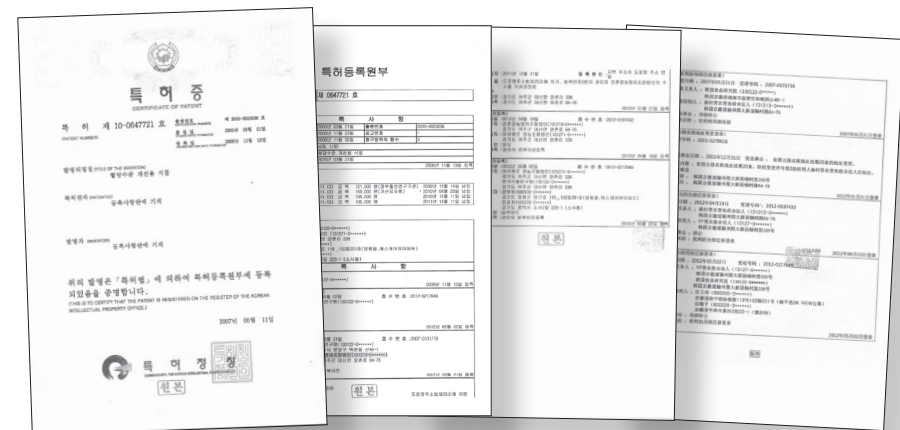
특허 제 0524381, 0552324, 0508461, 10-0811225

2. 황토자라별갑

특허 제 0302054, 식품특허 제 10-0647721

3. 광합성균 희석 촉매제

특허 제 0302053 ; 추가기술 미공개



토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

VI. 모심혼합물 관련특허



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number	제 10-1834566 호
출원번호 Application Number	제 10-2016-0020309 호
출원일 Filing Date	2016년 02월 22일
등록일 Registration Date	2018년 02월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention
별갑 및 포출관을 유효성분으로 포함하는 비료 조성물 및 이로 인해 생산된 혈당개선 농작물

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual Property Office

2018년 02월 26일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성준모

한국유기농협회 MOU

업 무 협 약 서

한국유기농협회(이하 '유기농협회')와 (주)트리니티바이오(이하 '트리니티'), (주)푸른채(이하 '푸른채')는 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

다 음

제1조(목적)

본 협약은

- ① '유기농협회'가 그간 추구해 온 토양환경의 개선, 국민건강 증진, 유기농업의 위상 제고, 유기농업 경작자의 수입 증대 등의 목표의 중대성에 대한 인식을 같이하며,
- ② '유기농협회'는 '트리니티'의 바이오물질을 투입하여 친환경농산물의 생산에 협력하며,
- ③ '푸른채'는 그간의 농작물 유통경험을 십분 발휘하여, 친환경유기농산물의 새로운 유통질서를 세워 농민수입의 증대를 약속하며, 본 협약의 결과가 국민 건강에 일조하는 것을 그 목적으로 한다.

제2조(업무제휴의 범위)

- ① ('트리니티' 협력사항)

'트리니티'는 유기농협회 및 유기농협회가 추천하는 자에게 바이오물질을 무상으로 선공급한다.

- ② ('유기농협회' 협력사항)

'유기농협회'는 무상으로 공급받은 바이오물질을 회원에게 공급한 후, 생산된 농작물의 판권을 '푸른채'에게 위임하며 이때의친환경농산물 수취가격은 생산자와 '푸른채' 상호간에 협의에 의하여 결정한다.

- ③ ('푸른채' 협력사항)

'푸른채'는 판권을 위임받은 농작물을 그간의 유통경험을 바탕으로 새로운 유통경로를 개척, 농민수취가격을 높이도록 한다.

* 기타 각 기관이 협력의 필요성을 인정하는 사업분야에 협력한다.



첨부 : 증산증명서(중국, 후난성 농정국)
농약미검출증명서(중국, 후난성 농정국)
항당농작물 특허증(한국, 특허청)

2018. 08.

(사)한국유기농협회 회장

(주) 트리니티바이오 대표이사

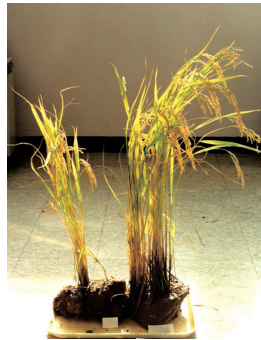
토양개량용 특수비료 모심혼합물 소개

VII. 모심비료 생산물 비교

1. 생장



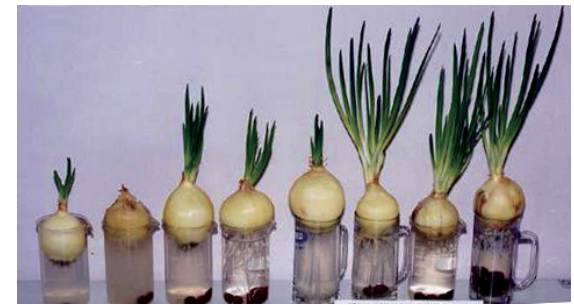
일반재배 | 모심재배



일반재배 | 모심재배



일반재배 | 모심재배

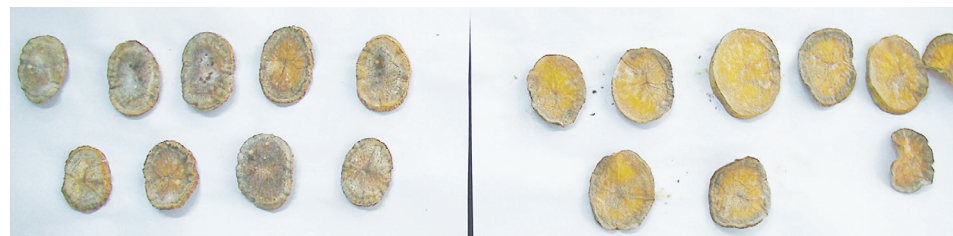


일반재배 | 모심재배

2. 저장능력



일반재배 | 모심재배



일반재배 | 모심재배

중국 후난성 이양시 채소과학연구소 시험 성적서

I. 생산량 : 순무



28%



关于 BASIM 新型肥料对萝卜增产作用的证明

根据我所对 BASIM 新型肥料在萝卜生产上的试验表明, 具有较好的增产作用。

一、对萝卜的增产效果

在我地肥力水平条件下, 施用同等常规肥与施用 BASIM 肥相比, 增产 27.85%; 常规肥减半, 加施 BASIM 肥后, 仍增产 0.97% (见表 1)。

表 1 BASIM 肥对萝卜产量比较

处理	小区产量 (kg)				折合 667 m ² 产量 (Kg)	比 ① 处理 ± %	比 ① 处理 ± %
	I	II	III	合计			
ck①	208	216	201	625	5146	0	0
②	221	245	251	799	6579	1433	27.85
③	198	218	215	631	5196	50	0.97

注: 小区产量根据实收萝卜产量, 加实收萝卜平均单个产量 × 缺株萝卜个数。

二、总体评价

韩国 BASIM 肥, 在萝卜生产上, 具有显著的增产效果。

特此证明

益阳市蔬菜科学研究所

二〇一三年三月八日

시험재배장소 :

중국 창춘진(長春鎮) 난평촌(南豐村) 뤼지아우조(羅家屋組), 용치양(永強) 무공해채소전문합작사(綠色蔬菜專業閤作社) 채소기지(蔬菜)

시비방법(면적 : 1묘=약200평)

ck① 복합비료 75kg, 인산비료 75kg, 칼륨비료 20kg를 뿌린다.

② 묘에 복합비료 75kg, 인산비료 75kg, 칼륨비료 20kg를 뿌리고, MOSIM 비료 140kg을 추가로 뿌린다.

③ 묘에 복합비료 40kg, 인산비료 50kg, 칼륨비료 10kg를 뿌리고, MOSIM 비료 140kg을 추가로 뿌린다.

시험생산 결과

표준시비량 ck①에 비해 MOSIM 비료 140kg을 추가로 뿌린 ②가 27.85%의 생산증대효과를 보임.

전체 평가

한국 MOSIM 비료는 무 생산에 뚜렷한 증산효과를 가져다 준다. 이를 특별히 증명하는 바이다.

이양시(益陽市)채소과학연구소(蔬菜科學研究所)

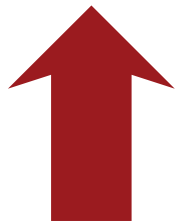
2013년3월8일

중국 후난성 이양시 채소과학연구소 시험 성적서

II. 생산량 : 양배추



10%



日盖黑色地膜; 9月25日移栽; 行距35cm, 株距33cm. 根据病虫害情况, 及时喷药防病治虫。

2 结果与分析

2013年1月14日采收计产, 结果见表3。

从表3可以看出, 处理②与ck①相比, 667 m²增产447 kg, 增产幅度为10.2%; 处理③与ck①相比, 667 m²仅减产157kg, 减产幅度仅3.6%。

表2 BASIM肥对甘蓝产量比较

处理	小区产量 (kg)				折合 667 m ² 产量 (Kg)	比①处 理 ± (Kg)	比①处 理 ± %
	I	II	III	合计			
ck①	156.6	140.4	147.6	444.6	4388	-	-
②	167.4	158.4	163.8	489.6	4835	447	10.2
③	151.2	135.0	142.2	428.4	4231	-157	-3.6

3 结论

BASIM肥能显著提高甘蓝产量, 140kg BASIM肥能代替75kg三元复合肥, 可以在蔬菜生产上推广。

2013. 1. 28

시험재배장소 :

중국 창춘진(長春鎮) 난평촌(南豐村) 뤼지아우조(羅家屋組), 용치양(永強) 무공해채소전문합작사(綠色蔬菜專業閤作社) 채소기지(蔬菜)

시비방법(면적 : 1묘=약200평)

ck① 복합비료 150kg를 뿌린다.

② 묘에 복합비료 150kg를 뿌리고, MOSIM 비료 140kg를 추가로 뿌린다.

③ 묘에 복합비료 75kg를 뿌리고, MOSIM 비료 140kg를 추가로 뿌린다.

시험생산 결과

표준시비량 ck①에 비해 MOSIM 비료 140kg를 추가로 뿌린 ②가 10.2%의 생산증대효과를 보임.

전체 평가

MOSIM 비료가 양배추 생산량을 눈에 띄게 증가시켰다. 140kg의 MOSIM 비료는 75kg의 산원(三元) 복합비료를 대체할 수 있고, 야채 생산에 보급할 수 있다.

이양시(益陽市)채소과학연구소(蔬菜科學研究所)

2013년1월 28일

중국 후난성 이양시 채소과학연구소 시험 성적서

III. 생산량 : 꽃상추



35%



BASIM 肥示范地对茼蒿增产效果报告

文范纯, 习再安

BASIM 肥是一种新型的现代肥料, 我们于 2012 年 8 月开始, 进行了 BASIM 肥在茼蒿生产上的示范栽培, 现将示范结果报告如下:

一、示范基本情况

1、施肥: 示范区亩施西洋含硫复合肥 (N-P-K : 15-15-15, 由贵州西洋肥业有限公司生产) 100kg, 钙镁磷肥 50kg, 钾肥 20kg; BASIM 肥 140kg (由韩国天下第一农业企业(株)穹丽生产)。对照区未施 BASIM 肥, 其它肥料相同。

2、结果

示范区产量为 187.3kg, 折合亩产 2974.5kg, 平均单株重 0.557kg; 对照区产量为 138.5.3kg, 折合亩产 2199.5kg, 平均单株重 0.412kg。

3、分析

从上述结果可以看出, 示范区与对照区相比, 亩增产 775kg, 增产幅度为 35.2%; 单株增重 0.142kg。

益阳市蔬菜科学研究所

2012 年 12 月 30 日

시험재배장소:

중국 창춘진(長春鎮) 난평촌(南豐村) 뤼지아우조(羅家屋組), 용치양(永強) 무공해채소전문합작사(綠色蔬菜專業閤作社) 채소기지(蔬菜)

시비방법

비교지역: 복합비료 150kg, 칼슘마그네슘 인산비료 50kg, 칼륨비료 20kg 를 뿌린다.

시험지역: 복합비료 150kg, 칼슘마그네슘 인산비료 50kg, 칼륨비료 20kg 를 뿌리고, MOSIM 비료 140kg을 추가로 뿌린다.

시험생산 결과

표준시비량 '비교지역'에 비해 MOSIM 비료 140kg을 추가로 뿌린 시험지역 이 35.2%의 생산증대효과를 보임.

전체 평가

상기 결과에 따르면, 시험지역과 비교지역을 비교한 결과, 묘당 775kg이 증산되었고, 증산폭은 35.2%이다. 그루당 무게는 0.142kg 증가했다.

이양시(益陽市)채소과학연구소(蔬菜科學研究所)
2012년12월 30일

중국 후난성 이양시 채소과학연구소 시험 성적서

IV. 잔류농약시험

韩国肥料试验田农残检测结果

实验室编号	原始编号	品种	结果
WISC2012-301	①-I	萝卜	未检出
WISC2012-302	①-II		未检出
WISC2012-303	①-III		未检出
WISC2012-304	②-I		未检出
WISC2012-305	②-II		未检出
WISC2012-306	②-III		未检出
WISC2012-307	③-I		未检出
WISC2012-308	③-II		未检出
WISC2012-309	③-III		未检出
WISC2012-310	1-III	土豆	未检出
WISC2012-311	2-I		未检出
WISC2012-312	2-II		未检出
WISC2012-313	3-I		未检出
WISC2012-314	3-II		未检出
WISC2012-315	3-III		未检出
WISC2012-316	1-I		未检出
WISC2012-317	2-III		未检出
WISC2012-318	1-II		未检出
WISC2012-319	常规肥对照	莴笋	未检出
WISC2012-320	韩国肥示范		未检出

检测结果仅对来样负责

检测范围: 敌敌畏, 甲胺磷, 乙酰甲胺磷, 甲拌磷, 久效磷, 磷酸, 氧乐果, 对硫磷, 甲基对硫磷, 杀螟硫磷, 毒死蜱, 水胺硫磷, 三唑磷, 三唑酮, 百菌清, 联苯菊酯, 甲氧菊酯, 氟氯菊酯, 氯氟菊酯, 氯氰菊酯, 溴氰菊酯, 氰戊菊酯

재배한 밭에서의 잔류농약 검사 결과

해당 토지의 전영역에서 주어진 시료에 대해 ‘무검출’.

잔류농약 “0”

검사범위:

디디브이피(DDVP), 메타미도포스, 아세페이트, 포레이트, 모노크로 토포스, 포스파미돈, 오메토에이트, 파라티온, 메틸파라티온, 페니트 로티온, 클로르피리포스, Isocarbophos, 트라이아조포스, 트리아디 메폰, 클로로탈로닐, 바이펜드린, 펜프로파스린, 사이플루스린, 싸이 할로쓰린, 사이퍼메트린, 델타메트린, 펜탈레레이트

액상 [모심] 성분 분석 자료

양파 성분 분석

시험 성적서

한국과학기술연구원
특성분석센터

주소: (우)02792 서울특별시 성북구 동암로 14길5
전화: 02-958-5959, 4949 팩스: 02-958-5969
http://aac.kist.re.kr

성적서번호 : 1909S0026, 0027

접수번호	1909S0026, 0027	의뢰일자	2019-09-03
의뢰자	김광호	연락처	--
기관명	(주)트리니티바이오		
주소	서울 송파구 백제고분로39길 30 성화빌딩 201호		
시료설명	양파즙		
시험기간	2019-09-03 ~ 09-09		
시험방법/ 분석장비	한국과학기술연구원 자체 방법 / ICP/MS, ICP/OES		
시험결과	결과 별첨		

확 인

작 성 자
성 명 : 이유리
최영은

기술책임자
성 명 : 박경수

가) 본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에만 한정됩니다.
나) 본 시험성적서는 광고, 선전, 홍보 및 법적쟁송의 수단으로 사용할 수 없습니다.
다) 본 성적서 진위확인이 필요하신 경우, Tel.02-958-4949로 연락주시면 확인하여 드립니다.

2019년 09월 09일

한국과학기술연구원 특성분석센터

성적서번호 : 1909S0026, 0027

시험 결과

시료명(구분)	시험항목 및 시험결과								비고
[단위 : ppm =mg/kg]	Cr	Se	V	Mn	Zn	Ge	Ca	Mg	
일반 양파즙	< 0.1	< 0.01	< 0.003	1.29	0.89	<0.003	35.9	55.4	
모심 양파즙	0.700	1.67	0.043	2.85	7.51	0.444	30.4	45.9	
분석장비	ICP/MS					ICP/OES			

*이하표시(<)는 검출한계로서 본 시험 방법으로는 검출되지 않음을 나타냅니다.

액상 [모심] 성분 분석 자료

시험 성적서

 한국지질자원연구원 대전광역시 유성구 과학로 124번지 Tel : 042-868-3392, Fax : 042-868-3393		성적서번호 : 120190117A 페이지(1)/(총2)
1. 의뢰자 ○ 성명: 김광호 ○ 기관명: 트리니타바이오 ○ 주소: 서울 송파구 백제고분로39길 30 201호(석촌동, 성화빌딩) ○ 접수일: 2019. 02. 13 ○ 접수번호: 120190117 ○ 시료수령일: 2019. 02. 20 ○ 결제일: 2019. 02. 14		
2. 시험성적서의 용도: 참고용		
3. 시험대상품목/물질/시료 설명: 용액		
4. 시험기간: 2019.02.20 ~ 2019.03.04		
5. 시험방법: ICP-MS **		
6. 시험환경: 온도: (23 ± 2) °C 습도: (30 ± 5) % R.H.		
7. 시험결과 (시료개수: 1개)		
• 별첨 성적서를 참조해 주십시오.		
화인	실무자 성명 음철현  최원명 서명	기술책임자 성명 유운정 
위 시험결과는 국가표준기본법 제 14조의 규정에 의거하여 국가측정표준과 소급성이 유지된 측정방법으로 시험한 결과입니다.		
2019. 03. 04		
한국지질자원연구원장 		

- 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 위 시험기간의 시험시작일은 시료수령일과 결제일 중 나중 일자입니다.
- 이 성적서는 상업적인 선전광고 및 판매촉진이나 분쟁해결의 수단으로 사용할 수 없습니다.
- 이 성적서의 진위는 지질자원분석센터 분석상담실(T. 042-868-3392)에서 확인하실 수 있습니다.
- KIGAM-QP-23-04(갑)(2017.09.15.)

Se	V	Cr	Ca	Mg	Mn	Zn
1200	699	<0.50	3 860	1 330	1 720	75.8

** 각 성분별로 시험방법은 상이함.

모든 식물에 효과가 전달

모심혼합물비료는 모든 식물에 효과가 전달된다.

뿌리식물 : 감자, 고구마, 마늘, 양파, 무 등

엽채류 : 상추, 배추, 대파, 브로커리, 알로에, 양배추, 적겨자, 양상추, 치커리 등

열매식물 : 고추, 대추, 들깨, 딸기, 포도, 머루포도, 메론, 방울토마토, 토마토, 복숭아, 오렌지, 오이, 참깨, 참외 등



모심농작물에 의한 생산·소비혁신 방안

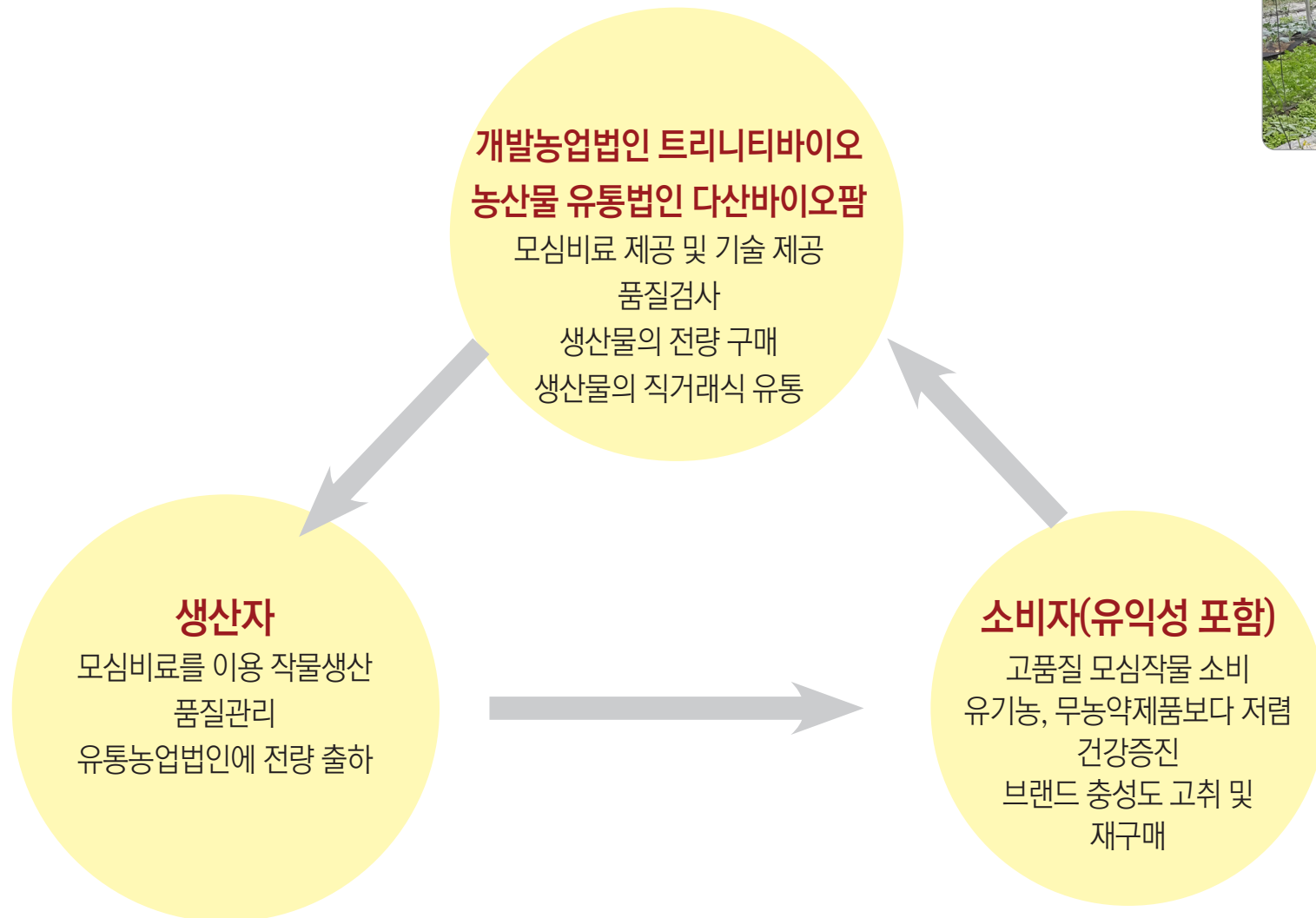


“생산자와 소비자 모두가 이익”



생산·소비혁신 방안

기본적인 사업 역할분담 구조



생산·소비혁신 방안

현 농법의 문제점 및 해결방안

생산자

재배 작물의 변별력 부재

유통마진과다에 의한 수익 불균형

친환경작물 생산에 대한 심리적/재정적 부담

생산한 친환경 제품의 유통에 대한 부담

소비자

농약 등 유해물질 오염 우려

유통마진 과다에 의한 경제적 손실

유기농 친환경작물의 높은 가격

생산한 친환경 제품의 안전성 우려 대두



모심농법

재배 작물의 강력한 변별력 부여
증산 및 유통개선에 의한 수익 증대
친환경작물 생산에 대한 자신감 고취
생산한 친환경 제품의 손쉬운 유통

모심재배작물은 증산, 품질, 유효기능성, 저장성 등의 측면에서 일반농법 농작물보다 강력한 비교우위를 가져, 생산자와 소비자 모두가 만족하게 됩니다.

모심농업법인의 유통 관리 및 상품관리로 생산자는 기존대비 높은 수익을 얻고, 소비자는 우수한 제품을 싸게 먹을수 있습니다.

모심비료의 일관된 품질관리 및 농법 제공, 일정한 품질의 제품 생산과 철저한 제품검증시스템으로 안정적인 농사가 가능하며 소비자의 신뢰도 확고하게 됩니다.

모심 생산품의 유통은 전문법인이 전량 구매하여 직거래방식의 유통을 하게되어 생산자의 가격하락 등 유통에 대한 고민이 적어집니다.

감사합니다