

문의 1800-6285

사내교육용

자연과 미래가 우리의 희망입니다!

본사 및 공장

전남 곡성군 오산면 무옥로 359
대표전화 061 - 363 - 8488 팩스 061 - 363 - 8489

기업부설 생물자원연구소

전남 곡성군 오산면 무옥로 359 2층
대표전화 061 - 363 - 8486 팩스 061 - 363 - 8487

홈페이지 | www.nfagro.co.kr

이메일 | nfagro@nfagro.co.kr

 친환경 유기농 병충해약제 전문기업
(주)자연과미래
대표전화 : 061) 363-8488



위 광고는 국립농산물품질관리원 고시 제2017-33호[별표] 유기농업자재 공시기준
포장지 표시사항 및 광고기준(시행일자 2017년 6월 3일)에 준하여 제작함
(법령 개정전에 배포된 전단지 및 카달로그 등은 회사로 반품 하시거나 반드시 자체 폐기하여 주시기
바랍니다.)

문의 1800-6285 | www.nfagro.co.kr

Ver. 202601-01



자연과 미래가 우리의 희망입니다!

녹색기업에서 녹색기술로 제조한

제품 안내서



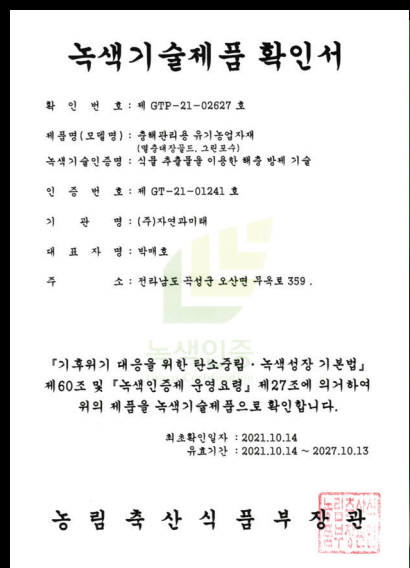
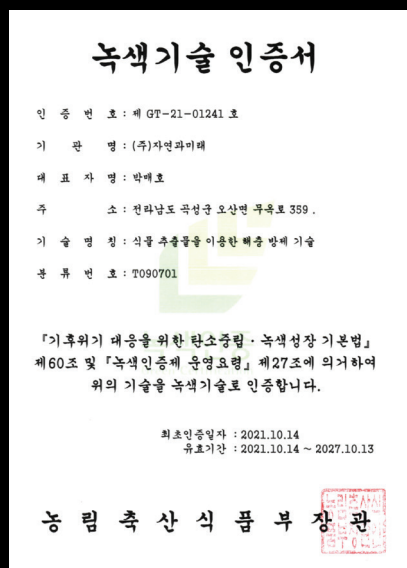
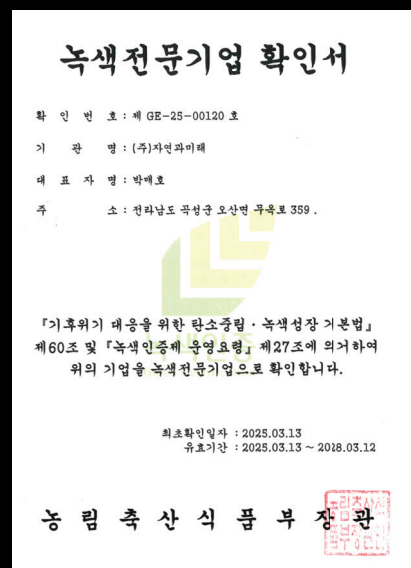
 친환경 유기농 병충해약제 전문기업
(주)자연과미래
대표전화 : 061) 363-8488





농업은 생명산업이자
미래산업 입니다!

우리의 농업이 걸림돌이 아닌 디딤돌이 되는 그 날까지
(주)자연과미래가 함께 하겠습니다.



CONTENTS

- 04 인사말
- 05 회사소개
- 06 회사연혁

친환경 유기농업자재 | 충해용, 병해용, 작물생육용

- 07 멸충대장골드
- 08 그린포수
- 09 싸그리
- 10 엔에프(NF)충가라
- 11 충에센
- 12 제로쌈
- 13 바구애골드
- 14 우렁총자바
- 15 총자탄
- 16 엔에프(NF)크린업
- 17 싸자바
- 18 총바이
- 19 문도대장골드
- 20 엔에프(NF)균가라
- 21 규산대장골드
- 22 천혜원
- 23 엔에프(NF)효소플러스골드
- 24 활력파워

기능성 식물영양제 | 액상비료

- 25 뿌리센
- 26 파워칼
- 27 칼슘대장
- 28 마시왕
- 29 포르테 · 트리플
- 30 텃밭상상
- 31 천연지기

생활용품 | 천연 탈취 및 해충기피제

- 32 제품 연구개발 분야
- 33 친환경 "유기농업자재" 제품 현황 I
- 34 친환경 "유기농업자재" 제품 현황 II
- 35 식물영양제(액상비료) 제품 현황

● 인사말



친환경 유기농 병충해약제 및 기능성 식물영양제 전문생산기업으로서 친환경 농업 발전에 최선의 노력을 다 하겠습니다.

(주)자연과미래는, 친환경 유기농 병충해약제 및 기능성 식물영양제 전문 생산기업으로서 천연 식물추출물과 토착미생물, EM(유용미생물) 등 생명 바이오 기술을 이용한 친환경 유기농 생물제제 등 40여종의 병충해 및 식물영양제와 천연탈취 및 진드기 등 해충 기피제를 연구개발(R&D)하고 있습니다.

농림축산식품부와 **중소벤처기업부**로부터 지정받은 "농공상융복합형 중소기업"으로서, 산업통상자원부 및 전국 각 지자체 선도산업 육성사업의 각종 R&D에 참여하여 다양한 친환경 유기농 병해충 방제제 및 작물생육소재를 제품화하고 있습니다.

2014년8월에는 전남해남에서 대발생한 풀무치매(메뚜기떼)를 자체 연구개발한 제품으로 친환경 방제에 성공하여 전국적인 주목을 받았으며, 정부로부터 국무총리 표창 및 중소기업 대상, 전라남도에서는 도지사표창을 수상하였습니다.

현재 전국 시·군에 확고한 유통망을 구축하여 매출이 지속적으로 증가하고 있으며, 기업부설 "생물자원연구소"의 활발한 연구 활동으로 미국선녀벌레 등 외래해충 방제와 각종 친환경 병충해 약제 개발의 선두기업으로 발돋움하고 있습니다.

아울러, 국민에게 안전한 먹거리를 제공하기 위해 '친환경 농산물 토탈마케팅 사업'을 중장기 핵심 전략과제로 선정했습니다. 이전력은 다양한 친환경 및 기능성 농산물의 생산부터 유통까지 모든 것을 윈스톱으로 아우르는 통합 시스템을 구축해 기업의 사업 영역 확대를 목표로 하고 있습니다.

(주)자연과미래는 중국 등 아시아를 비롯하여, 파키스탄 등 중동, 중남미 등 해외시장에 진출을 추진하고 있는 글로벌 벤처강소기업으로서 열정과 희망이 넘치는 혁신성장 기업으로 성장해 세계적인 친환경 농자재를 개발·생산하는 일류기업이 되겠습니다.

앞으로도 고객 여러분의 변함없는 관심과 격려를 부탁드립니다.

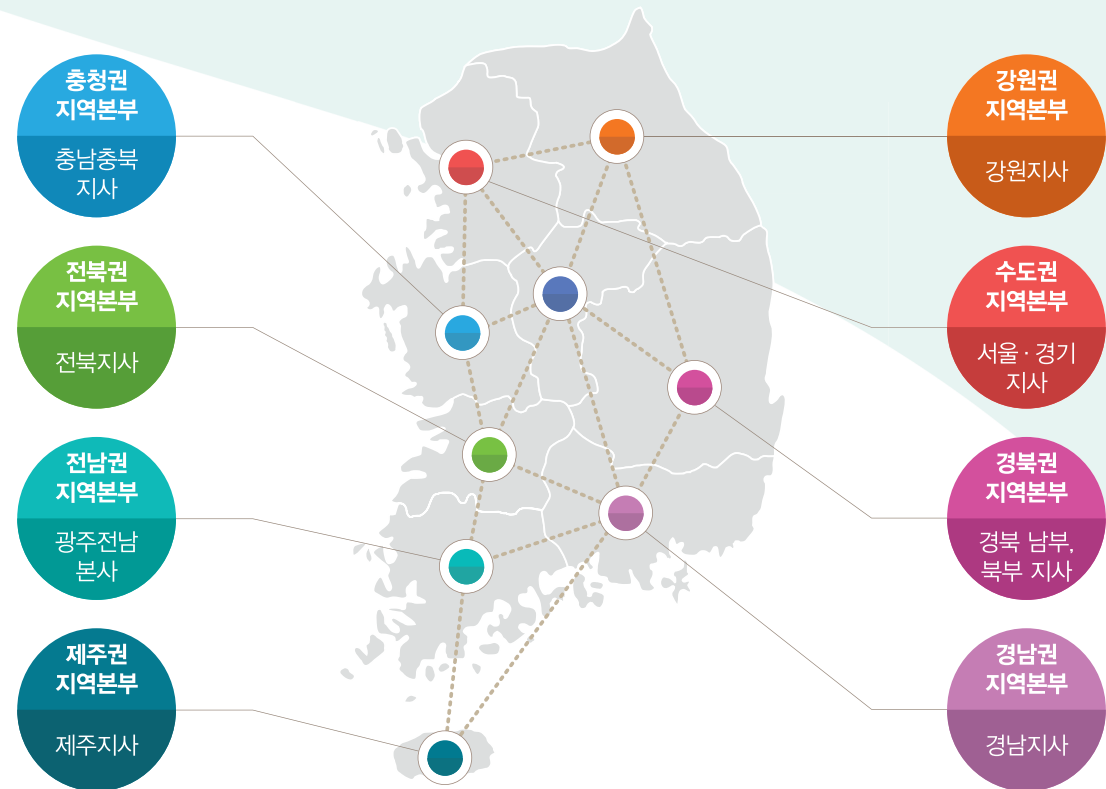
감사합니다.

(주)자연과미래 대표이사 **박 매 호**

● 사업분야

- 친환경 유기농 병충해약제 제조 생산
- 천연물질을 이용한 살충제, 살균제 개발
- 식물활성 효소제 및 기능성 식물영양제 개발
- 천연 해충기피제 및 탈취제(생활용품) 개발
- 친환경골프장, 공원 잔디 전용제품 개발
- 친환경 임산물, 수목(조경수, 가로수)용 제품 개발

● 전국지역 본부 현황



● 특허 | 협약서 | 표창



회사주요연혁

- 2025**
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - "활력파워"(토양개량 및 작물생육용: 공시-2-3-916)
 - "우렁충자비"(병해충관리용: 공시-2-6-137)
 - 특허출원 제 10-2025-0056815호
 - "작물 생육 효과를 가지는 바실러스 벨레렌시스(*Bacillus velezensis*) LM3 대산물"
- 2024**
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - "중바이"(병해충관리용: 공시-2-6-111)
 - 조달청 혁신제품 시범구매사업 선정
 - 전남지역기업 성장사다리 지원사업 선정
- 2023**
 - 특허등록 제10-2540101호
 - "수면처리와 토양처리가 가능한 작물해충에 대한 방제 조성물 및 이의 제조방법"
 - 특허등록 제10-2605615호
 - "토양해충방제와 토양개량이 동시에 가능한 기능성 조성물"
 - 특허출원 제10-2023-0193739호
 - "항진균 활성을 가지는 혼합조성물 제조방법 및 그 혼합조성물"
- 2022**
 - 중소벤처기업부 산학연 협력사업 선정
 - (작물 바이러스 매개충 방제제 및 유도저항성 소재 활용 기술개발)
 - 특허출원 제10-2022-176960호(오배추추출물과 차나무추출물이 함유된 작물바이러스 매개충 방제용 조성물 및 이의 제조방법)
 - 조달청 "벤처나라" 제품 등록 - "멸충대장골드 / 그린포수"
- 2021**
 - 중소벤처기업부 "제로썬" 혁신제품지정 인증
 - 김포시 벼 친환경 항공방제 사업 선정
 - 광양시 친환경밤나무 항공방제 사업 선정
- 2020**
 - 조달청 벤처나라 "제로썬", "짜자비" 등록
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - "중자탄"(병해충관리용: 공시-3-6-026)
 - "엔에프(NF) 크린업"(병해충관리용: 공시-2-4-170)
 - 광양시 친환경 밤나무 항공 방제 선정
- 2019**
 - 국무총리 표창 (2019 벤처·창업진흥 국가 산업발전 공로)
 - 중소벤처기업부장관상 표창(가방형 혁신 및 기술융합 촉진)
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - "제로썬"(병해충관리용: 공시-2-6-041)
 - 전남강소기업지정(전남 2019-11호)
 - 광양시 친환경 밤나무 항공 방제 선정
 - 특허출원 제 10-2019-0050704호
 - (천연유래 식물추출물이 함유된 토양해충 살충조성물 및 이의 제조방법)
- 2018**
 - 순천시 친환경 밤나무 항공 방제 선정
 - 화순군 과수 돌발해충 방제 지원사업 선정
- 2017**
 - 특허등록 제10-1761471호
 - "해충기피 및 탈취효과가 우수한 식물성 오일 혼합물"
 - 특허등록 제10-1762762호
 - "녹나무 또는 회화나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 병충해방제가 동시에 가능한 조성물 제조방법 및 그 방법으로 제조된 조성물"
 - 광주전남지방중소기업청 주관 산학협력 기술개발사업 선정
 - "외래해충에 대한 친환경적 방제 기술 개발 및 산업화"
 - (재)전남생물산업진흥원 "생물방제연구센터"와 업무협약(MOU) 체결
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - "NF제충이" (충해관리용: 공시-2-5-152)
- 2016**
 - 녹색기술제품 확인서 획득 (제GTP-16-00098호)
 - 제22회 "녹색환경대상종합대상" 환경부장관상 수상
 - 광양시 등 동부권 친환경 밤나무 항공방제 선정
 - 전남 22개 시군 친환경 가로수 방제 제품 선정
 - 친환경 유기농업자재 공시 등록
 - NF중가라 / NF균가라 / 방충망 / 싸자비
- 2015**
 - 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증 획득
 - 곡성군수 표창 (지역경제 활성화 및 고용창출)
 - 농촌진흥청 친환경유기농업자재 공시 등록
 - 유산대장골드, 바구미골드, NF효소플러스골드
 - 자랑스러운 전남인상 수상(친환경농업 발전 및 지역경제 활성화)
 - 녹색기술인증 획득(제 GT-15-00182호)
 - 녹색전문기업 확인서 획득(제 GE-15-00024호)

- 2014**
 - 친환경 도시농업용세트 "텃밭상상" 출시
 - 전라남도 22개 시·군 가로수 및 도시숲 친환경방제 지원사업 수행
 - 농촌진흥청 친환경유기농업자재 공시 등록
 - 싸그리 / 벼씨애 / 카~쑥 / 문도대장골드 / 천혜원
 - 제8회 전라남도중소기업대상 '大賞' 수상 (중소기업 발전과 지역경제 활성화)
 - 유기농업자재 품질인증 획득
 - "그린포수"(충해관리용: 품질인증-2-5-001)
- 2013**
 - 전국 최초 수도작 총제 농촌진흥청 친환경유기농자재 품질인증 획득
 - "멸충대장골드" (병해충관리용: 품질인증-2-2-2)
 - 농촌진흥청 친환경유기농자재 공시 등록
 - "균바이" (병해충관리용: 공시-2-2-73)
 - 파키스탄 친환경유기농자재, 기능성영양제 등 시제품 수출 및 MOU 체결
 - 클린사업장 인정(제 67,253호) - 고용노동부/한국산업안전보건공단
 - 제18회 농업인의 날 "친환경 농업을 위한 농자재 연구개발" 부문 국무총리상 수상
 - 2013년도 지역산업진흥 유공 포상 "지역투자 활성화" 산업통상자원부장관상 수상
- 2012**
 - 2012년 우수중소기업인상(광주·전남 중소기업청)
 - 전라남도지사 표창(지역전략산업육성사업)
 - 전라남도 유망중소기업 지정
 - 호남광역경제권 선도산업 지원업체 선정
 - 산림자원을 이용한 친환경 유기농 병해충 방제제 및 작물생육소재 개발
 - 농공상용합형 지원사업 선정
 - 키토산과 개동썩을 이용한 작물생육활성 및 병해충방제가 동시에 가능한 친환경유기농 자재 개발
 - 농업기술실용화재단 사업화 지원사업 선정
 - 바실러스속 균주를 이용한 고추탄저병 친환경유기농자재 개발
 - 곡성멜론 연작 장애 대응기술개발 용역 수주(곡성군)
- 2011**
 - 친환경 농산업체 기업 투자유치 MOU체결(전라남도청)
 - 농공상 융합형 중소기업 선정(제44호)
 - 농림수산식품부 / 중소기업청 공동 주관
 - 농촌진흥청 친환경유기농자재 등록
 - (작물 병충해관리용: 멸충대장골드, 바구미, 바이러스대장, 문도대장, 크린업, 그린포수)
 - 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정 - 중소기업청
 - 품질경영시스템인증서(ISO 9001) / 환경경영시스템인증서(ISO 14001)
 - 나주시 스타기업 선정 - 나주시 / 전라남도테크노파크 주관
 - IP 스타기업 선정 - 전남지식재산센터 주관
 - 생물자원연구소(기업부설연구소) 설립 (제20112101233호) - 한국산업기술진흥협회
- 2010**
 - 굿뉴스피플 선정 2010 올해의 인물 대상(생명바이오 분야) 수상
 - 전라남도 영광군 흥농읍 전지역 친환경농업 선도 협약서 체결
 - 아이디어 상업화 지원사업 선정(중소기업진흥공단) - 잡초제거용 발화기
 - 벤처기업 인증(중소기업진흥공단-20100400504호)
- 2009**
 - 2009 희망한국을 이끄는 인물 & 기업보도(해럴드경제)
 - 2009 대한민국 新성장동력 우수기업 선정(머니투데이)
 - 잡초제거용 발화기(대포) 특허 등록(제10-0895329호)
 - 제8회 대한민국농업박람회 참가, 우수업체선정(전라남도 농업기술원장상 표창)
 - 전라남도, 진도군, 보성군, 여수시 등 20개 시·군 친환경보조사업(책임운영모델) 수행
 - 여수 서촌 무농약 쌀단지 평가보고회 주최(여수시농업기술센터)
- 2008**
 - 농촌진흥청 친환경유기농자재 등록
 - "효소플러스"(토양개량 및 작물생육용: 08-유가-3-169)
 - 제30회 한국유기농업대회 참가(한국유기농협회 주관)
 - 전라남도, 보성군, 구례군, 진도군 등 15개 시·군 친환경 보조사업(책임운영모델) 수행
 - 비료생산업(엽면사비용, 화초용, 관주용) 등록
- 2007**
 - 동신대학교내 친환경, GAP인증 전문 컨설팅 법인 (주)자연과미래 설립
 - 동신대학교 생물자원산업화지원센터(BIC)와 산학협동협약서 체결
 - 친환경 농업(무농약, 유기농) / 기능성농산물 재배 표준매뉴얼 개발
 - 천연 "효소농법" 개발 보급 및 친환경, GAP인증 전문컨설팅 진행
 - "녹차미인보상발" 대통령상 수상 - GAP교육 및 인증컨설팅
 - 전라남도 보성군, 진도군 등 10개 시·군 친환경보조사업(책임운영모델) 수행



멸충대장골드 500ml

- 자재종류명 : 충해관리용
- 공시번호 : 공시-2-5-200
- 특허등록 : 제10-1407848호
- 농협계통 제품코드 : 250ml - 8800307660240
500ml - 8800307660004



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

제품특징 및 효과

- 식물로부터 추출한 작물보호기능에 도움을 주는 살충물질에 함유한 제품입니다.
- 잔류 등의 문제가 없는 환경친화적인 기능성 충제로서 관련법에 따라 효능과 품질을 보증합니다.
- 성충 및 유충에 접촉독과 섭식저해에 의해 효과 발현하는 특성을 가지고 있습니다.

사용방법

작물명	적용 병해충	사용시기	사용량	처리방법
수도작 (벼)	애멸구	발생초기	1,000배 (물 20L / 20ml)	5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
	흑명나방			
	이화명나방			
	멸강나방			
고추	목화진딧물	다발생기	500배(물 20L / 40ml)	수관살포
감	씩덩나무노린재			
블루베리	장수뽕기나방		500~800배(물 20L / 40~25ml)	10일 간격으로 3회 엽면살포
소나무	솔수염하늘소	산란기		
밤	복숭아명나방	성충 우화기	500배(물 20L / 40ml)	항공방제
	바구미		40배(물 8L / 200ml)	
벼		생육기	10배(물 8L / 800ml)	

※ ULV(Ultra Low Volum)란? 초미립자 살포방식으로 항공 및 드론 방제에 사용가능한 연무 살포방식

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.





그린포수 500ml

- 자재종류명 : 충해관리용
- 공시번호 : 공시-2-5-223
- 농협계통 제품코드 : 8800307660011



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 모든 생육단계에 걸쳐 직접적인 살충효과가 있으므로 잎 뒷면까지 충분히 흠뻑 살포하십시오.
- 사용시기와 사용량을 해충 발생밀도에 따라 조절하여 사용가능하며, 친환경 "유기농업자재"로 공시 받은 제품입니다.
- 천연물질로부터 추출한 제품으로 살충물질이 함유되어 효능과 품질을 관련법에 의해 보증합니다.



◆ 사용방법

작물명	적용 병해충	사용량	처리방법
벼	벼멸구	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 4~5일 간격으로 연속 2회 엽면살포
	혹명나방		
딸기	목화진딧물	1,000~500배 (물 20L / 20~40ml)	
고추	꽃노랑총채벌레		
토마토	온실가루이		
사과	미국선녀벌레	500배(물 20L / 40ml)	
	갈색날개매미충		
블루베리	장수뽕기나방		
밤	복숭아명나방	800배(물 20L / 25ml)	다발생기
사과		10배(물 8L / 800ml)	항공방제
벼		10배(물 0.8L / 8a)	ULV 경엽처리

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



싸그리 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-6-003
- 농협계통 제품코드 : 8800307660158



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 산업통상자원부의 호남광역경제권 선도산업 육성사업의 "산림자원을 이용한 친환경 유기농 병해충 방제제 및 작물생육소재 개발" 과제에 따라 연구개발된 제품입니다.
- 산림자원을 이용한 새로운 제품으로 내성이 없어 방제효과에 도움을 줍니다.
- 본 제품은 작물의 병해충관리에 도움을 주는 "유기농업자재"로 공시 받은 제품입니다.
- 채소류, 밭작물, 과수 등 해당 작물에 사용 가능합니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 고추, 상추, 오이, 콩		1,000배(물 20L / 20ml)	발생초기 4~5일 간격으로 연속 2회 엽면살포
딸기	점박이응애	500배 (물 20L / 40ml)	
사과	사과응애		
벼	앞도열병 앞집무늬마름병	1,000배 (물 20L / 20ml)	
벼		10배(물 8L / 800ml)	항공방제

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 접촉성 제제임으로 해충에 최대한 접촉되도록 골고루 살포하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.





엔에프(NF)충가라 500ml

- 자재종류명 : 충해관리용
- 공시번호 : 공시-2-5-102
- 농협계통 제품코드 : 8800307660141

벌레! 가라~~



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 충해방제에 도움을 주는 식물추출 조성물이 함유되어 있는 "식물충해관리용" 자재입니다.
- 유기농업자재 엔에프(NF)충가라의 원료인 "식물추출물+목초액"은 등록특허 제10-1407848호에 근거하여 벼멸구, 흑명나방, 먹노린재, 흑다리긴노린재, 온실가루이 등의 살충효과에 도움이 되는 것으로 제품의 90%를 차지하고 있습니다.
- ※ 본 특허는 (주)자연과미래, 기업부설생물자원연구소가 집필 또는 연구한 것으로 2014년 6월에 발표된 것입니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 고추, 배추, 오이, 토마토			
벼	벼멸구	1,000~500배 (물 20L / 20~40ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
	흑명나방		
	먹노린재		
	흑다리긴노린재		
오이	온실가루이		
벼		40배(물 8L / 200ml)	항공방제
		10배(물 8L / 800ml)	

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



충에센 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-3-6-066
- 농협계통 제품코드 : 8800307660127



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 녹나무오일과 데리사추출물 등 식물추출 조성물이 복합적으로 함유되어 병해충 방제가 동시에 가능한 친환경 유기농업자재 효능·효과표시 등록제품 입니다.
- 해충 발생밀도에 따라 사용량을 조절하여 사용하시면 더욱 도움이 됩니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 고추, 오이, 상추, 토마토			
고추	목화진딧물	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일간격으로 2~3회 엽면살포
사과	갈색날개매미충		
블루베리	미국선녀벌레		
왕벚나무	미국흰불나방		
벼	벼물바구미	1,000배(100ml / 주)	관주처리
	흑다리긴노린재		
	먹노린재		
딸기	작은뿌리파리	10배(물 8L / 800ml)	항공방제
벼(수도작)	이앙 후		

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



충! 제로~~
벌레! 싹~~



NF

제로쌍 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-6-041
- 농협계통 제품코드 : 8800307660035

혁신 제품
인증



◆ 제품특징 및 효과

- 중소기업벤처기업부의 산학협력기술 개발사업(지역유망 중소기업 지원과제) "**외래해충에 대한 친환경적인 방제기술 개발 및 사업화**" 과제에 선정되어 연구개발된 제품입니다.
- 천연피레스린과 로테논 성분이 모두 함유되어 병해충방제에 도움을 주는 유기농업자재입니다.
- 히카마추출물, 레몬그라스오일 등 새로운 원료가 함유된 제품으로 해충에 내성이 없어 방제율을 높이는데 도움을 주는 제품입니다.

◆ 사용방법

작물명	주성분	사용량	처리방법
벼, 고추, 사과, 토마토, 인삼, 상추, 느티나무, 빛나무, 소나무	Rotenone, Cinnamaldehyde, Citral, Pyrethrins 등	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
사과		10배(물 8L / 800ml)	항공방제
벼		15배(물 0.8L / 10a)	

[오이 목화진딧물, 복숭아 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 벼 먹노린재, 흑다리긴노린재, 배추 배추좀나방 공인기관 약효시험 성적서 보유]

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 제품의 성분 중 빛에 민감하여 광분해가 빠른 성분이 있으므로 냉암소에 보관하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



바구애골드 2kg

- 자재종류명 : 충해관리용
- 공시번호 : 공시-3-5-023
- 농협계통 제품코드 : 8800307660028



벼 육묘상자
약 60g / 상자당

◆ 제품특징 및 효과

- 식물로부터 추출한 천연살충성분을 주성분으로 한 친환경제품입니다.
- 사용이 편리한 입상제형으로 성충 및 유충에 접촉독과 섭식 저해에 의해 작용하는데 도움을 줍니다.
- 유기농업자재 바구애골드의 원료인 "넙추출물"은 등록특허 제10-0835610호(2008년 5월), "식물추출물+목초액"은 등록특허 제10-1407848호((주)자연과미래, 2014년 6월)에 근거하여 벼멸구, 바구미, 뿌리혹선충, 벼애멸구, 흑명나방, 이화명나방 등의 살충효과에 도움이 되는 것으로 제품의 5%를 차지하고 있습니다.

◆ 사용방법

작물명	사용시기	사용량	처리방법
벼(수도작)	이앙전날 또는 당일	60g / 상자(300평)	육묘상자처리
마늘, 양파, 고추, 배추	정식전	2kg / 상자(150평)	토양훈화처리

※ 위 사용법은 작물별, 생육시기별로 환경이나 조건에 따라 증감하여 사용할 수 있습니다.

[제품사용시 주의사항]

- 벼 육묘상자 처리시 이슬제거 또는 마른 후 사용하시기 바랍니다.
- 사용전에 표기사항을 잘 숙지하여 사용하시고, 표기사항 이외에는 사용하지 마십시오.
- 사용 후 남은 것은 밀봉하여, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



우렁총자바

2kg

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-6-137
- 농협계통 제품코드 : 8800307660264



왕우렁이



꽃노랑총채벌레



효능·효과
표시
등록 제품

벼물바구미

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 사용하기 편리한 입상제형으로 처리방법이 다양합니다.
- **규조토, 차나무추출물, 황**의 복합작용으로 왕우렁이, 물바구미, 총채벌레 방제가 가능한 친환경 유기농업자재로 **효능·효과표시 등록제품** 입니다.
- 특히, 벼(수도작)의 경우에 이앙 전후로 피해를 주고 있는 왕우렁이와 물바구미 방제에 특화된 제품입니다.
- 시설원에 등 토양 해충을 대상으로 정식 전 토양에 본 약제를 혼화 처리하면, 서서히 용출되어 방제효과가 지속됩니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용시기	사용량	처리방법
벼	벼물바구미	이앙당일	60g / 상자(2Kg / 300평)	육묘상자처리
	왕우렁이	생육기		수면처리
고추	꽃노랑총채벌레	정식전	3kg / 10a	토양혼화처리
오이				
상추, 토마토		생육기	2kg / 10a	토양처리
벼				수면처리

[제품사용시 주의사항]

- 직사광선을 피하고 사료나 식품 등과 구분하여 서늘한 곳에 보관하여 주십시오.
- 시비 후 경운 또는 로타리 작업을 하여 토양과 골고루 섞이게 하는 것이 좋습니다.
- 사용 후 남은 것은 공기가 통하지 않게 밀봉하여 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.

다양한 처리방법(토양혼화·토양전면·수면)
님추출물 + 차나무추출물 + 황



충자탄

2kg

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-3-6-026
- 농협계통 제품코드 : 8800307660110



처리방법이 다양한
입상제형!!

◆ 제품특징 및 효과

- 사용하기 편리한 입상제형으로 처리방법이 다양합니다.
- 천연물 소재 유효성분 함유로 약해 걱정 없는 **친환경제품**입니다.
- **님 추출물**과 **식물추출물**과 **황**을 주성분으로 한 복합성 제품입니다.
- 본 제품은 (재)전남테크노파크 "**전남형강소기업육성사업**"에 선정되어 연구개발성과사업으로 연구개발한 제품입니다.

◆ 사용방법

[고추 총채벌레, 상추 작은뽕족민달팽이 공인기관 약효시험 성적서 보유]

작물명	사용시기	사용량	처리방법
마늘, 양파	정식 전	4kg / 10a (1,000m ²)	토양혼화처리
고추, 오이	정식 후	2kg / 10a (1,000m ²)	토양전면처리
벼(수도작)	이앙 후	1kg / 10a (1,000m ²)	수면처리

※ 수도작의 경우 상자처리제로 사용을 금하며, 우렁이에 피해를 줄 수 있으므로 주의하여 사용하시기 바랍니다.

[제품사용시 주의사항]

- 직사광선을 피하고 사료나 식품 등과 구분하여 서늘한 곳에 보관하여 주십시오.
- 시비 한 후 경운 또는 로타리 작업을 하여 토양과 골고루 섞이게 하는 것이 더욱 효과적입니다.
- 사용 후 남은 것은 공기가 통하지 않게 밀봉하여 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



엔에프(NF)크린업 500ml

- 자재종류명 : 병해관리용
- 공시번호 : 공시-2-4-170
- 농협계통 제품코드 : 8800307660202



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 본 제품은 "전남형강소기업육성사업"으로 연구개발 된 제품입니다.
- 표면 흡수율이 높아 약해 및 약흔 발생이 없고(희석배수 준수), 병해 발생 억제 및 방제에 도움을 줍니다.
- 제품의 성분과 함량을 보증하고 약효시험에서 기준에 적합한 방제효과가 인정된 효능·효과 표시 등록제품입니다.
- 본 제품은 작물의 병해관리에 효과적인 친환경 "유기농업자재"로 공시된 제품입니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 배추, 상추, 오이, 고추		1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
고추	탄저병		
벼	깨씨무늬병		
	잎도열병		
	앞집무늬마름병		
	흰잎마름병	800배(물 20L / 25ml)	
벼		10배	항공방제

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 희석배수를 지키시고, 희석 후 엽면이 골고루 젖도록 살포하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



싸자바 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-6-019
- 특허등록 : 제10-1762762호
- 농협계통 제품코드 : 8800307660165



효능·효과
표시
등록 제품

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 본 제품은 병해충 방제가 동시에 가능한 식물추출 조성물이 함유된 제품으로 특허등록(제10-1762762호 : 녹나무 또는 회화나무추출물을 유효성분으로 함유하는 병해충 방제가 동시에 가능한 조성물 제조방법 및 그 방법으로 제조된 조성물)된 우수한 기술로 만들어진 효능·효과표시 등록제품입니다.
- 유기농업자재 싸자바의 원료인 "식물추출물+녹나무오일+게피오일"은 등록특허 제10-1762762호에 근거하여 오이 목화진딧물, 이팝나무 녹병균 등의 방제에 도움이 되는 것으로 제품의 55%를 차지하고 있습니다.
- ※ 본 특허는 (주)자연과미래, 기업부설생물자원연구소가 집필 또는 연구한 것으로 2017년 7월에 등록된 것입니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 고추, 상추, 콩, 토마토, 밭나물, 이팝나무		1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포 (연속방제가 중요)
파	녹병		
배추	노균병		

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 충분히 흔들어 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용 시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



충바이 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-6-111
- 농협계통 제품코드 : 8800307660134



잣빛곰팡이병 목화진딧물

흰잎마름병 균핵병

깨씨무늬병

효능 효과표시 등록제품이란? 친환경유기농산물 생산에 사용할 수 있는 농자재로서 효능과 품질을 보증하는 제품

◆ 제품특징 및 효과

- 중소벤처기업부 산하 협력사업의 '작물 바이러스 매개충방제제 및 유도저항성 소재 활용 기술' 개발에 따라 **바이러스 매개충과 식물병원균의 동시 방제가 가능**한 제품입니다.
- 본 제품은 **식물 추출물과 식물성 오일**이 함유되어 있는 병해충관리용 자재로 제품의 성분과 함량을 보증하고 약효시험에서 기준에 적합한 방제효과가 인정된 **효능·효과 표시 등록제품**입니다.



◆ 사용방법

작물명	적용병해충	사용량	처리방법
벼, 시금치, 수박, 가지, 멜론, 배추, 오이, 참외, 토마토			
고추	목화진딧물	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
딸기	잣빛곰팡이병		
상추	균핵병		
벼	깨씨무늬병	800배(물 20L / 25ml)	
	흰잎마름병		
벼, 고추		10배	항공방제

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 **충분히 흔들어** 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



문도대장골드 500ml

- 자재종류명 : 병해충관리용
- 공시번호 : 공시-2-4-023
- 농협계통 제품코드 : 8800307660172



◆ 제품특징 및 효과

- 산업통상자원부 **"호남광역경제권 선도산업 육성사업"**으로 연구개발한 제품입니다.
- 병해를 예방할 수 있는 식물추출 조성물이 함유되어 있는 작물병해충관리용 자재입니다.
- 유기농업자재 문도대장골드의 원료인 **"대항추출물"**은 한국유기농학회지에 게재된 논문을 근거하여 **흰가루병 방제에 도움이 되는 것**으로 제품의 10%를 차지하고 있습니다.
※ 충청북도농업기술원에서 집필 또는 연구한 것으로 한국유기농학회지 2017년 5월에 발표된 것입니다.

◆ 사용방법

작물명	주성분	사용량	처리방법
수도작(벼), 고추, 상추, 오이, 콩	Emodin	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
벼		40배(물 8L / 200ml)	항공방제
		10배(물 8L / 800ml)	

※ **ULV(Ultra Low Volum)란?** 초미립자 살포방식으로 항공 및 드론 방제에 사용가능한 연무 살포 방식

[제품사용시 주의사항]

- 사용 전에 제품을 **충분히 흔들어** 물에 골고루 희석하여 주시고, 바로 사용하십시오.
- 음용하지 마시고, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



균가라~~



엔에프(NF)균가라 500ml

- 자재종류명 : 병해관리용
- 공시번호 : 공시-2-4-100
- 농협계통 제품코드 : 8800307660196



◆ 제품특징 및 효과

- 유향을 주소재로 연구개발(R&D)한 병해관리에 도움을 주는 "작물병해관리용" 자재입니다.
- 사용시기와 사용량을 작물의 종류와 병해 발생 정도에 따라 조절하여 사용하시면 더욱 도움이 됩니다.
- 유기농업자재 엔에프(NF)균가라의 원료인 "황"은 한국유기농학회지에 게재된 논문을 근거하여 토마토 잿빛곰팡이병 포자발아 억제에 도움이 되는 것으로 제품의 21%를 차지하고 있습니다.
※ 게재된 논문은 농촌진흥청 국립농업과학원 유기농업과에서 집필 또는 연구한 것으로 2015년 9월에 발표된 것입니다.

◆ 사용방법

작물명	주성분	사용량	처리방법
고추, 상추, 토마토, 오이, 수도작(벼)	황 (Sulfur)	1,000배 (물 20L / 20ml)	발생초기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포

※ 유향소재의 특성상 약해가 일어날 수 있으므로 사용시 작물의 생육상태를 고려하여 사용하여 주십시오.

[제품사용시 주의사항]

- 개화기에는 사용하지 마시고, 개봉 후 바로 사용하십시오.
- 기온이 높거나 일조가 강할 때에는 특히 약해가 일어나기 쉬우므로 농도를 낮게 조절하여 사용하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.

규산대장골드 500ml

- 자재종류명 : 병해관리용
- 공시번호 : 공시-2-4-063
- 농협계통 제품코드 : 8800307660189



◆ 제품특징 및 효과

- 수용성규산이 함유되어 있어 작물병해관리에 도움을 주는 "유기농업자재"입니다.
- 본 제품은 (재)전라남도 생물산업진흥재단에서 지원하는 지역특화육성사업의 일환으로 "고기능생물소재산업기술 · 사업화 지원사업"에 선정되어 연구개발한 우수한 기술력으로 만들어진 제품입니다.

◆ 사용방법

작물명	사용량	처리방법
벼, 고추, 배추, 오이, 토마토	1,000배 (물 20L / 20ml)	생육기 5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
벼	40배(물 8L / 200ml)	항공방제
	10배(물 8L / 800ml)	

※ ULV(Ultra Low Volum)란? 초미립자 살포방식으로 항공 및 드론 방제에 사용가능한 연무 살포 방식

[제품사용시 주의사항]

- 항공방제 및 타 약제와 혼용살포 시 반드시 물을 먼저 채운 후 본 제품을 제일 나중에 꼭 넣어주세요. (제일 나중에 넣지 않을 경우 희석액이 응고될 수 있습니다.)
- 바람을 등지고 뿌리시고, 작업 후에는 손과 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗히 씻으십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.





천혜원 500ml

- 자재종류명 : 작물생육용
- 공시번호 : 공시-2-2-126
- 농협계통 제품코드 : 8800307660219



◆ 제품특징 및 효과

- 산업통상자원부 "호남광역경제권 선도산업 육성사업"으로 개발된 우수한 기술력으로 만들어진 제품입니다.
- 유용미생물의 대사물질을 함유한 제품입니다.
- EM(유용미생물)으로 생선부산물을 장기간 발효 · 숙성시켜 만든 고급 발효제품입니다!

◆ 사용방법

작물명	사용시기	사용량	처리방법
고추, 배추, 참외, 토마토, 벼, 인삼, 사과	유묘기	1,000배 (물 20L / 20ml)	5~7일 간격으로 2~3회 엽면살포
	생육기		
	수확기		
벼	생육기	40배(물 8L / 200ml)	항공방제
		10배(물 8L / 800ml)	

※ ULV(Ultra Low Volum)란? 초미립자 살포방식으로 항공 및 드론 방제에 사용가능한 연무 살포 방식

[제품사용시 주의사항]

- 사용 시 제품을 충분히 흔들어 사용하십시오.
- 직사광선을 피하여 냉암소에 보관하십시오.
- 인축에는 무해하나 음용하지 마십시오.
- 가능한 수분이 많은 상태에서 사용하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



엔에프(NF)효소플러스골드 100ml, 1L

- 자재종류명 : 토양개량 및 작물생육용
- 공시번호 : 공시-3-3-339 (구. 공시-1-3-114)
- 농협계통 제품코드 : 100ml - 8800307660226
1L - 8800307660233



◆ 제품특징 및 효과

- 토양개량 및 작물생육용자재로 공시받은 유기농업자재입니다.
- 생선부산물을 EM(유용미생물)으로 장시간 발효 · 숙성시켜 만든 발효제품입니다.
- 해당 작물에 사용이 가능하며 생육시기에 관계없이 사용 가능합니다.

◆ 사용방법

작물명	사용시기	사용량	처리방법
양상추, 고추, 토마토	정식후	5,000배 (물 20L / 4ml)	7~10일 간격으로 2~3회 엽면살포 및 관주
벼	이앙후		
사과	신초발생기		
오이, 인삼	정식후		토양관주처리

※ 살포는 가능한 "이른 아침" 또는 "해질 무렵"에 살포시 효과적입니다.

※ 자사 생산제품 중에서 "마시왕" 또는 "뿌리센" 등 아미노산제와 혼용하시면 더욱 효과적입니다.

※ 위 사용법은 작물별, 생육 시기별로 환경이나 조건에 따라 증감할 수 있습니다.

[제품사용시 주의사항]

- 식물이 활성화 되어 흡수력과 흡비력이 높아짐으로 물과 영양제(특히 질소성분) 결핍에 주의하십시오.
- 서늘한 곳에 보관하시고, 직사광선을 피하십시오.
- 가능한 수분이 많은 상태에서 사용하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



NF 활력파워 500ml

- 자재종류명 : 토양개량 및 작물생육용
- 공시번호 : 공시-2-3-916
- 농협계통 제품코드 : 8800307660257



◆ 제품특징 및 효과

- 중소벤처기업부 산학연 CollaboR&D(사업화)를 통해 연구개발된 제품입니다.
- *Bacillus velezensis* 배양 과정에서 생산되는 천연 '옥신'을 함유하는 토양개량 및 작물생육용자재입니다.
- 미생물 대사물질에 의한 생리활성 효소등이 함유되어 작물의 생육 촉진과 면역력을 증진시키는데 도움을 줍니다.

◆ 사용방법

작물명	사용시기	사용량	처리방법
벼, 토마토	생육기	1,000배 (물 20L / 20ml)	5~7일 간격 (2~3회) 엽면 살포
고추, 딸기, 상추			토양관주 처리
벼, 고추		10배(물 8L / 800ml)	항공방제

※ ULV(Ultra Low Volum)란? 초미립자 살포방식으로 항공 및 드론 방제에 사용가능한 연무 살포 방식

[제품사용시 주의사항]

- 사용전에 제품을 충분히 흔들어 사용하십시오.
- 직사광선을 피하고 건냉암소에 보관하여 사용하십시오.
- 인체에 무해하나 음용하지 마십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



뿌리센 1L, 4L



- 자재종류명 : 미량요소복합비료
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804
- 농협계통 제품코드 : 1L - 8800307660097
4L - 8800307660103



작물의 근본인
뿌리를 튼!튼!하게~~

◆ 제품특징 및 효과

- 아미노산과 미량요소 등이 함유된 기능성제제로서 작물이 가장 흡수하기 좋은 영양제입니다.
- 천연 항산화물질과 유기산이 적절하게 배합되어 작물의 세포분열, 대사물질합성 등 생육을 촉진시키는데 도움을 줍니다.
- 토양 중의 유해미생물을 증식시켜 세균발달 및 뿌리 활착이 개선, 상품성 향상에 도움을 줍니다.

◆ 사용방법 (1L - 엽면살포 / 4L - 토양관주)

작물명	사용량 및 처리방법	
	1L	4L
엽채류 과채류 화훼류 과수류	25~50말용 (물 20L / 40~20ml) 7~10일 간격 엽면살포	2,600~3,300m ² (800~1,000평) 당 4L(1통) 토양관주

[제품사용시 주의사항]

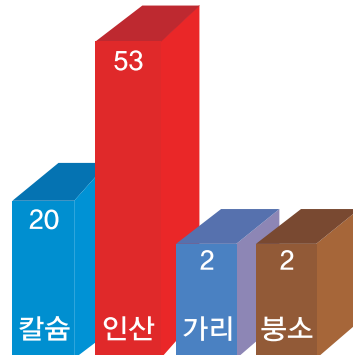
- 고농도로 농축되어 있으므로 사용전에 충분히 흔들어 사용하십시오.
- 엽면 살포시 아침이슬이 마른 직후 또는 오후 늦게 살포하면 좋습니다.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.

구근류
사용 권장



파워칼 500g, 5kg

- 자재종류명 : 제4종복합비료(엽면)
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10404
- 농협계통 제품코드 : 500g - 8800307660059
5Kg - 8800307660066



파워칼에 포함된 성분 및 함량

◆ 제품특징 및 효과

- 파워칼은 **수용성 인산 53%, 수용성 칼슘 20%**를 함유한 고농도의 수용성 제제로서, 식물 세포의 기계적 구조를 단단하게 유지하고, 세포의 생리작용과 에너지 대사 활성화에 도움을 줍니다.
- 파워칼은 인산과 칼슘의 조화 작용으로 질소 과다를 억제시키고, 균형잡힌 생육을 유도하므로 불리한 기상과 환경에 잘 견디는 튼튼한 작물을 만들어 줍니다.
- 특히 정식 후 뿌리의 인산 흡수 능력이 미약한 양파 등의 채소류, **웃자람과 도장이 빈번한 고추 및 대부분의 시설작물에 도움을 주고, 인산 등의 효과로 세포벽이 단단해지므로 수확물의 저장성과 신선도가 향상됩니다.**

◆ 사용방법

- 적용시기 : 전 작기에 사용가능(유묘기 포함)
- 작물별 사용방법 및 희석배수

작물명	사용량 및 처리방법	
과수 작물	시설재배 : 20g/말(1,000배) 희석 사용	토양관주 : 10g/말(2,000배) 희석 사용
채소 작물	노지재배 : 40~20g/말(500~1,000배)	사용간격 : 7~10일 간격
수도작	20g/말(1,000배) 희석 사용	
기타작물	사용간격 : 7~10일 간격	

[제품사용시 주의사항]

- 혼용시 파워칼을 먼저 희석하신 후 사용하시고, 되도록 이른 아침이나 해질 무렵에 사용하십시오.
- 사용 후 남은 제품은 공기가 통하지 않도록 밀봉하여 어린이의 손이 닿지 않는 서늘한 곳에 보관하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.

칼슘대장 500ml

- 자재종류명 : 미량요소복합비료
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804



유기이온화 칼슘제와 영양제를
하나로 해결하는 신개념 제품!
칼슘제와 영양제를 하나로~

◆ 제품특징 및 효과

- 본 제품은 단순 칼슘이 아닌 유기칼슘원료를 사용하여 작물이 빠르게 흡수하도록 도움을 줍니다.
- 작물뿌리에서의 칼슘 흡수가 불량하여 나타나는 모든 석회 결핍 증상에 신속한 도움을 줍니다.
- 고도와 붕소함량이 높아 열과, 공동과, 물러지는 증상 등의 생리장해를 방지, 저장성을 좋게합니다.

◆ 사용방법

- 본 제품을 1,000배(물 25말)로 희석하여 대상작물의 엽면과 줄기에 충분히 젖도록 살포합니다.
- 정식 후 2~3주 간격으로 3~4회 살포하십시오.
(석회 과다 결핍시는 3~4일 간격)

적용작물	사용량	사용시기
전작물	500~1,000배 (평균 25말)	7~10일 간격으로 2~3회 엽면살포

[제품사용시 주의사항]

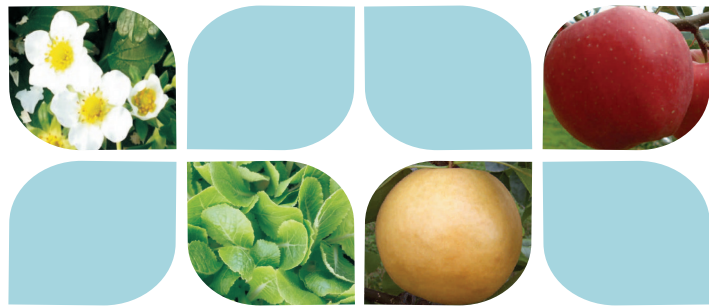
- 가능한 온도가 낮은 이른 아침 또는 늦은 오후에 살포하십시오.
- 다른 영양제와 혼용할 경우에는 본 제품을 완전히 희석 한 후 혼용하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.



마시왕 500ml, 5L

고품질의 맛을 위한 새로운 Bio 기술!

- 자재종류명 : 제4종복합비료(엽면)
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10404
- 농협계통 제품코드 : 500ml - 8800307660073
5L - 8800307660080



◆ 제품특징 및 효과

- Nano-Bio 기술로 생산된 고품질 제품으로 천연미네랄과 18종의 필수아미노산 등이 함유된 제품입니다.
- 생물학적 분해 방법으로 토양미생물의 증식을 활발하게 하여 토양개량 및 생산력을 증대시켜 안정적인 수확과 염류장해 및 연작장해 개선에 도움을 줍니다.
- 비료 효과로 면역체계를 강화시켜 뿌리나 잎의 발육 촉진에 도움을 주고, 착색, 비대 및 당도 향상에 도움을 줍니다.
- "천혜원" 또는 "NF효소플러스골드" 등과 함께 1:1 혼용 사용하시면 좋습니다

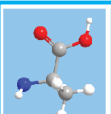
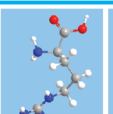
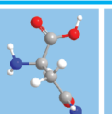
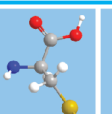
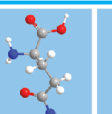
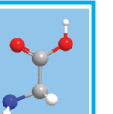
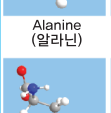
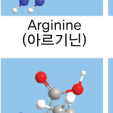
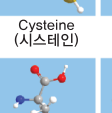
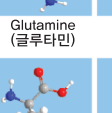
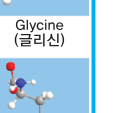
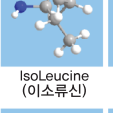
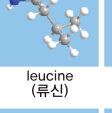
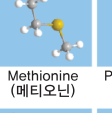
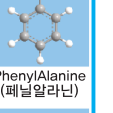
◆ 사용방법

적용작물	사용량	처리방법
전작물	500~1,000배 (물 20L / 40~20ml)	7~10일 간격으로 2~3회 엽면살포

※ 위 사용방법은 작물별, 생육시기별로 환경이나 조건에 따라 증감할 수 있습니다.

[제품사용시 주의사항]

- 효과증진을 위하여 침투촉진확산제(트리플) 등을 혼용하여 살포하십시오.
- 가능한 온도가 낮은 이른 아침 또는 늦은 오후에 살포하십시오.
- 본 제품을 처음 사용시 또는 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 대상작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.

18종의 필수아미노산						
	Alanine (알라닌)	Arginine (아르기닌)	Asparagine (아스파라긴)	Cysteine (시스테인)	Glutamine (글루타민)	Glycine (글리신)
						
	Histidine (히스티딘)	IsoLeucine (이소류신)	Isoleucine (류신)	Lysine (리신)	Methionine (메티오닌)	Phenylalanine (페닐알라닌)
						
	Proline (프롤린)	Serine (세린)	Threonine (트레오닌)	Tryptophane (트립토판)	Tyrosine (티로신)	Valine (발린)



포르테 500ml

식물 생리활성 물질을 포함하여 세포벽 강화에 도움을 줌(SiO₄)

- 자재종류명 : 미량요소복합비료
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804

골프장용

◆ 제품특징 및 효과

- 포르테는 의약, 화장품에 주로 사용되는 특수 기능성 소재가 함유된 강력 생리활성제제입니다.
- 모든 식물의 세포벽과 세포막 강화에 도움을 줍니다.
- 다양한 종류의 바이러스, 세균, 곰팡이 그리고 스트레스에 대한 내병, 내충성을 향상에 도움을 줍니다.
- 임실률, 등숙률, 수확량 증가에 도움을 줍니다.

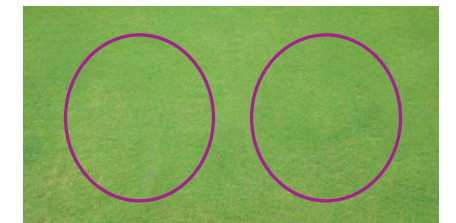
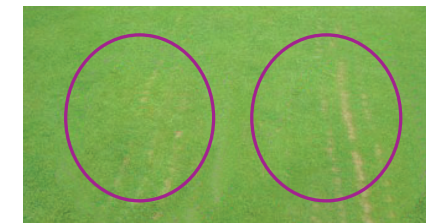
◆ 사용방법

적용작물	사용시기	사용량
전 작물(골프장)	전생육기에 사용가능	2,000배 (물 20L 당 10ml)

※ 위 사용방법은 작물별, 생육시기별로 환경이나 조건에 따라 증감할 수 있습니다.

[제품사용시 주의사항]

- 농약이나 다른 영양제와 혼용할 경우에는 가급적 포르테를 먼저 희석한 후 혼용하십시오.



트리플 100ml

침투, 확산, 촉진에 도움을 줌

- 자재종류명 : 제4종복합비료(화초)
- 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10406

침투, 확산, 촉진의 3중 효과!!

◆ 제품특징 및 효과

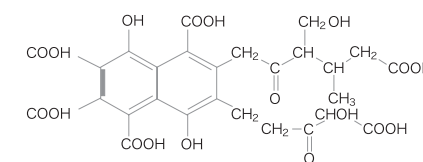
- 풀빅산을 고농도로 함유하여 액상 침투, 확산, 촉진에 도움을 줍니다.
- 양분 보유능력(CEC)이 부식산보다 2배 이상 높습니다.
- 농약, 액비 혼용시 효력증진, 약해 경감효과에 도움을 줍니다.
- 작물, 환경, 인축에 매우 안전한 친환경적인 제품입니다.

◆ 사용방법

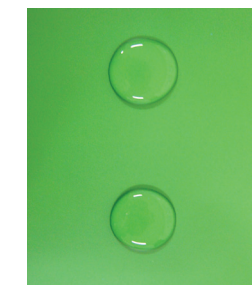
- 혼용 살포시 : 농약, 액비 혼용 시 물 25말 당 → 트리플 1병
- 엽면 살포시 : 물 25말 당 → 트리플 1병 희석 사용
- 관주시 : 300평 당 → 트리플 1병 희석 사용
- 종자 침지시 : 종자 10kg 당 → 트리플 1병 희석 침지

[제품사용시 주의사항]

- 농약, 액비와 혼용시에는 반드시 트리플을 먼저 희석한 후 혼용하십시오.
- 혼용 전에 반드시 소량으로 침전상태를 확인하세요.



〈풀빅산의 구조〉



처리전

트리플의 표면장력 저하 및 확산효과

처리후



이제, **텃밭상상** 세트로
텃밭 가꾸기를 간단히 해결하세요!!

안전한 우리 **텃밭!** 이제 농약은 안~돼요!!

◆ 제품특징 및 용도

- 미니 텃밭상상세트는 친환경 "유기농업자재"로 등록된, 안전하고 믿을 수 있는 제품입니다.
- 특히, 천연식물추출물에서 유래된 원료들로 환경과 인체에 안전한 친환경 유기농업제품입니다.
- **실내에 있는 화분이나 화단 및 자투리 땅의 텃밭**에 발생하는 각종 해충과 생육촉진에 사용하면 더욱 좋습니다.

◆ 제품 사용시 주의사항

- 사용전에 충분히 흔들어 주시고, 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하며 음용하지 마십시오.
- 타 약제와 혼용하여 사용할 경우, 사용작물에 사전에 소량 테스트 후 사용하십시오.
- 희석한 제품은 바로 사용하시고, 남은 원액은 마개를 잘 닫아 보관하십시오.

◆ 사용방법

친환경유기농 충해용
(그린포수)

친환경유기농 영양제
(천혜원)



◆ 용량 : 40ml
◆ 사용량 : 2ml(약 1/2뚜껑)

◆ 용량 : 40ml
◆ 사용량 : 2ml(약 1/2뚜껑)

◆ 용기용량 : 300ml
◆ 용도 : 살포용기

※ 병충해 발생밀도에 따라 가감하여 사용하세요.

텃밭이 크신
분들은 충해용+병해용+영양제로
구성된 대용량(200ml)이
더욱 경제적 입니다!!



본 스프레이에
친환경유기농 충해용
+ 친환경유기농식물영양제를
희석하여 분무하십시오.



천연지기 150ml

- 신고번호 : 제 EB21-13-0844호
- 특허등록 : 제10-1761471호



◆ 제품특징 및 용도

- 해충기피 및 탈취효과가 우수한 **특허등록(제10-1761471호)**된 천연식물성 오일을 함유한 제품으로 **암모니아 가스 등 유해가스에 강력한 탈취력을 보여 쾌적한 환경**을 유지할 수 있습니다.
- 인체에 무해하며, 잔류 등의 문제가 없는 환경 친화적인 제품입니다.

탈취효과!

◆ 제품특징 및 용도

- 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관 하시고, 용도 외에는 사용하지 마십시오.
- 직사광선이나 열기에 노출시키지 마시고, 용기와 결합된 뚜껑을 억지로 벗기지 마십시오.
- 사람이나 음식물에 직접 분사하지 마시고, 밀폐된 공간에서 사용시 충분히 환기를 하십시오.
- 내용물이 눈이나 피부에 닿으면 깨끗한 물로 씻고, 이상이 있을 경우 의사와 상의 하십시오.

◆ 사용방법

- 사용전에 충분히 흔들어 필요한 장소에 분사하십시오.

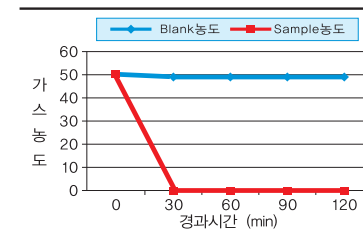
▶ 암모니아 가스에 대한 「천연지기」 탈취력 시험

- **암모니아 가스에 대한 「천연지기」 탈취율은 30분 후 99.6%의 높은 탈취율을 보임.**

[암모니아 가스에 대한 「천연지기」 탈취효과]

시험항목	단위	시험 결과			시험환경
		Blank 농도 (u mol/mol)	Sample 농도 (u mol/mol)	탈취율 (%)	
암모니아 NH ₃ 탈취 시험	0분	50	50	0.0	(21.4±0.4)°C (44.8±0.5)% R.H.
	30분	49	< 0.2	99.6	
	60분	49	< 0.2	99.6	
	90분	49	< 0.2	99.6	
	120분	49	< 0.2	99.6	

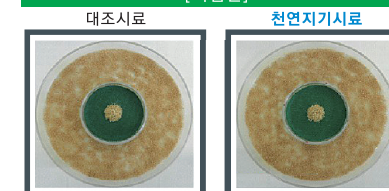
[시간경과에 따른 가스농도곡선]



▶ 큰다리 먼지 진드기에 대한 「천연지기」 기피효과 시험

- 「천연지기」를 도포한 면사에 **진드기**를 넣고 24시간 후 **기피효과**를 관찰한 결과 기피율은 **99.8~99.9%**였음.

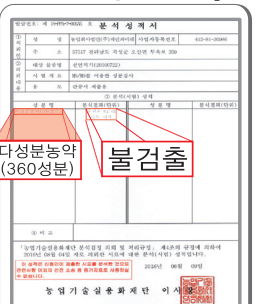
[시험전]



[24시간 후 기피효과]



[농약잔류 / 안점막 / 피부자극성시험 완료]



◆ (주)자연과미래 기업부설 생물자원연구소



◆ (주)자연과미래 생산공장



◆ 제품 연구개발 분야

1. 산림자원을 이용한 친환경 병충해 소재 개발(산업통상자원부)
2. 농공상용합형 기능성 제품 개발 / 외래해충에 대한 친환경적 방제기술 개발 (중소기업청)
3. 바실러스속 균주를 이용한 친환경 탄저병 방제 소재 개발 (농업기술실용화재단)
4. 친환경 산림방제 제품 개발 (소나무재선충의 매개충인 솔수염하늘소, 송충이 등)
5. 친환경 골프장(잔디, 수질정화)제품 개발
6. 기능성 채소종자 및 신물질 연구 개발



친환경"유기농업자재" 제품 현황 I

구분	제품명 [농협제품코드]	제품사진	표준사용량	공시번호 및 특징
유기농업자재(총해용)	멸충대장골드 (250ml, 500ml) 효능·효과 표시등록제품 250ml:[8800307660240] 500ml:[8800307660004]		12.5~25말	공시-2-5-200 • 벼(애멸구, 흑명나방, 이화명나방, 멸강나방), 고추(목화진딧물) • 감(씩딩나무노린재), 밤(복숭아명나방, 밤바구미) • 블루베리(장수뽕기나방), 소나무(솔수염하늘소) • 약해시험작물(벼, 고추, 양배추, 토마토, 상추, 배추, 감, 밤, 블루베리)
	그린포수 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660011]		12.5~25말	공시-2-5-223 • 딸기(목화진딧물), 토마토(온실가루이), 밤(복숭아명나방) • 고추(꽃노랑총채벌레), 블루베리(장수뽕기나방) • 사과(미국선녀벌레, 갈색날개매미충), 벼(벼멸구, 흑명나방) • 약해시험작물(벼, 오이, 배추, 고추, 토마토, 딸기, 감, 밤, 블루베리)
	싸그리 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660158]		12.5~25말	공시-2-6-003 • 딸기(점박이응애), 사과(사과응애) • 벼(잎집무늬마름병, 잎도열병) • 약해시험작물(벼, 고추, 상추, 오이, 콩, 사과, 딸기) • 병해충관리용
	충가라 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660141]		20~25말	공시-2-5-102 • 복합식물추출물 + 목초액 함유 • 벼(벼멸구, 흑명나방, 먹노린재, 흑다리긴노린재), 오이(온실가루이) • 약해시험작물(벼, 고추, 배추, 오이, 토마토) • 총해관리용
	충에센 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660127]		20말~25말	공시-3-6-066 • 벼(벼물바구미, 먹노린재, 흑다리긴노린재), 고추(목화진딧물), 사과(갈색날개매미충) • 블루베리(미국선녀벌레), 딸기(작은뿌리파리), 왕벚나무(미국흰불나방) • 약해시험작물(벼, 고추, 오이, 상추, 토마토) • 병해충관리용
	제로쌩 (500ml) [8800307660035]		15~25말	공시-2-6-041 • 천연 피레스린과 로테논 성분 함유 제품 • 공인시험성적서 보유 : 오이 목화진딧물, 복숭아 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 벼 먹노린재, 흑다리긴노린재, 배추 배추좀나방 • 약해시험작물(사과, 고추, 상추, 토마토, 인삼, 벼, 느티나무, 뽕나무, 소나무) • 병해충관리용
	바구애골드 (2kg) [8800307660028]		60g/상자(300평) 2kg / 150평 (토양훈화처리시)	공시-3-5-023 • 벼(육묘상자처리), 토양훈화처리 • 약해시험작물(벼, 고추, 배추, 마늘, 양파) • 총해관리용
	우렁총자바 (2kg) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660264]		60g/상자 토양훈화처리 3kg / 10a 수면처리 2kg / 10a	공시-2-6-137 • 식물추출물과 유황 함유(입상제형) • 벼(벼물바구미, 왕우렁이), 고추(꽃노랑총채벌레) • 약해시험작물(벼, 고추, 오이, 상추, 토마토) • 병해충관리용
	충자탄 (2kg) [8800307660110]		토양훈화처리 4kg / 10a 토양전면처리 2kg / 10a 수면처리 1kg / 10a	공시-3-6-026 • 님추출물과 식물추출물 함유 (입상제형) • 약해시험작물(마늘, 양파, 고추, 오이, 벼) • 병해충관리용

친환경"유기농업자재" 제품 현황 II

구분	제품명 [농협제품코드]	제품사진	표준사용량	공시번호 및 특징
유기농업자재 (병해제)	엔에프 크린업 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660202]		20~25말	공시-2-4-170 • 벼(잎도열병, 잎집무늬마름병, 깨씨무늬병, 흰잎마름병), 고추(탄저병) • 약해시험작물(벼, 고추, 배추, 상추, 오이) • 병해관리용
	문도대장골드 (500ml) [8800307660172]		20~25말	공시-2-4-023 • 대항추출물 함유 • 약해시험작물(벼, 고추, 상추, 오이, 콩) • 병해관리용
	싸자바 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660165]		20~25말	공시-2-6-019 • 파(녹병), 배추(노균병) • 특허등록(제10-1762762호) • 약해시험작물(벼, 고추, 토마토, 상추, 콩, 벧나무, 이팝나무) • 병해충관리용
	엔에프 군가라 (500ml) [8800307660196]		20~25말	공시-2-4-100 • 유황제품 • 약해시험작물(벼, 고추, 오이, 상추, 토마토) • 병해관리용
	규산대장골드 (500ml) [8800307660189]		20~25말	공시-2-4-063 • 약해시험작물(벼, 고추, 배추, 토마토, 오이) • 병해관리용
	충바이 (500ml) 효능·효과 표시등록제품 [8800307660134]		20~25말	공시-2-6-111 • 벼(깨씨무늬병, 흰잎마름병), 고추(목화진딧물), 상추(균핵병), 딸기(잿빛곰팡이병) • 약해시험작물(벼, 가지, 고추, 딸기, 멜론, 배추, 상추, 수박, 시금치, 오이, 참외, 토마토) • 병해충관리용
	벼씨애 (500ml) [2100037934670]		12.5말	공시-2-4-024 • 벼씨 종자처리 • 약해시험작물(고추, 상추, 배추, 오이, 벼) • 병해관리용
유기농업자재 (영양제)	천혜원 (500ml) [8800307660219]		25말	공시-2-2-126 • 비해시험작물(고추, 배추, 상추, 참외, 토마토, 인삼, 사과, 벼) • 작물생육용(발효제품)
	엔에프 호소플러스골드 (100ml, 1L) 100ml:[8800307660226] 1L:[8800307660233]		25말 (100ml 기준)	공시-3-3-339 (공시-1-3-114) • 비해시험작물(양상추, 고추, 토마토, 오이, 인삼, 사과, 벼) • 토양개량 및 작물생육용
	NF 활력파워 (500ml) [8800307660257]		25말	공시-2-3-916 • 비해시험작물(벼, 토마토, 고추, 딸기, 상추) • 토양개량 및 작물생육용

기능성 식물영양제(액상비료) 제품현황

구분	제품명 [농협제품코드]	제품사진	표준사용량	비료등록번호 및 제품특징
기능성 식물영양제	뿌리센 (1L, 4L) 1L : [8800307660097] 4L : [8800307660103]		800~1,000평 (4L 기준)	• 미량요소복합비료 • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804 • 세균발달 및 뿌리활착에 도움을 줌 • 뿌리장애 해소에 도움을 줌
	파워칼 (500g, 5kg) 500g:[8800307660059] 5kg:[8800307660066]		15~25말	• 제4종복합비료(엽면) • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10404 • 수용성 인산칼슘제 (0-53-2) + 수용성칼슘 20% • 웃자람 억제 및 도복방지에 도움을 줌
	칼슘대장 (500ml) [2100031796205]		25말	• 미량요소복합비료 • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804 • 유기칼슘원료 함유 • 칼슘 + 영양제를 하나로
	마시왕 (500ml, 5L) 500ml:[8800307660073] 5L:[8800307660080]		25말	• 제4종복합비료(엽면) • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10404 • 착색, 비대, 당도증진 등에 도움을 줌
	팜드레 (500ml) [2100038848150]		12.5~25말	• 제4종복합비료(엽면) • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10404 • N-P-K(10-8-6)와 미량요소 함유 • 범용성 작물생육용 제품
	포르테 (500ml) [2100035451025]		25~50말	• 미량요소복합비료 • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10804 • 오르토규산(SiO4) • 골프장 추천 규산제
	트리플 (100ml) [2100033525254]		25말	• 제4종복합비료(화초) • 비료등록번호 : 전남 곡성23-가-10406 • 침투 + 촉진 + 확산(3중 효과)에 도움을 줌 • 약효의 효력 증진제로 사용 가능
	텃밭상상(중) (200ml X 3개)		10말 • 텃밭상상 Mini (40ml X 2개)	• 도시농업용 친환경 유기농업 제품 • 친환경 중해용 + (병해용) + 영양제 • 아파트 베란다 화분 가꾸기
도시농업	천연지기 (150ml)		원액분무살포 • 가정용(분무용) • 축산용(대용량)	• 신고번호 : 제 EB21-13-0844호 • 해충기피 효과(큰다리먼지진드기 90% 이상) • 천연탈취 효과(암모니아가스 90% 이상)