

흙살림
HEUKSALIM



흙살림 25년 유기농의 미래를 보다

흙살림 25주년 기념사업준비위원회 구성

‘흙살림 25년! 새로운 도약을 꿈꾼다’

2016년은 흙살림이 창립된 지 25년이 되는 해이다. 지난 1991년 6월 11일 ‘괴산 미생물 연구회’로 시작해서 현재는 유기농 관련 교육·출판·컨설팅·자재·연구·인증·유통 등 활동범위를 다각도로 확장해왔다. 이에 지금까지 걸어온 길을 되돌아 보고 함께 해 온 사람들과 그 뜻을 되새기며, 큰 위기에 봉착해 있는 현재의 유기농 현실을 어떻게 타파해갈 것인지를 모색해보고자 흙살림 25주년 기념사업을 펼칠 계획이다. 석중옥 흙살림 부회장을 25주년 기념사업 준비위원장으로 한 준비위원회를 구성했다.

■ 역사를 알자

흙살림 25주년 기념사업을 제대로 펼치기 위해선 그 역사를 아는 것이 첫 번째다. 기념사업의 초석을 다지기 위해 제일 먼저 흙살림 구성원들의 워크숍을 통해 역사공부부터 시작했다.

다. 지난 1월 15~16일 이틀 동안 사원을 대상으로 한 1차 교육과 1월 22~23일 대리·과장급 2차 교육이 진행됐다. 이 교육에서는 이태근 흙살림 회장과 이도훈 흙살림 감사가 흙살림이 걸어온 길에 대해 이야기하면서 흙살림이 지향하는 유기농에 대한 꿈이 무엇인지를 생각해 보는 시간을 가졌다. 또 2월 19~20일 간부급 워크숍에서는 유기농 확대를 위한 흙살림의 나아갈 길에 대한 열띤 토론이 벌어졌다.

한편으로 흙살림의 발자취를 살펴볼 수 있는 자료들을 모아 전시회를 가질 계획이다.

■ 함께 가자

‘빨리 가려면 혼자 가고 멀리 가려면 함께 가자’는 말이 있다. 유기농의 길은 지속의 길이다. 절대 혼자서는 갈 수 없다. 25년의 세월동안 1만 여 회원들이 함께 해 왔다. 하지만 세월이 흐르면서 그 결속도는 다소 느슨해졌다. 이에 흙살림은



지난 2011년 흙살림 20주년을 기념하기 위해 흙살림 직원과 회원들이 한데 모였다.

생산 농가 모임을 활성화하기 위해 다시 팔을 걷어붙였다.

지난해 경북 상주, 경북 성주, 충북 보은 지역 모임과 토마토 생산 농가 모임이 결성되었고, 이어 호두 생산 농가 모임도 형성되었다. 친환경 사료를 중심으로 흑염소 농가들의 모임도 활성화되는 중이다.

올해는 흙살림의 철학과 생산 기술을 함께하는 농가들을 대상으로 제3회 흙살림상도 표창

한다. 흙살림상을 유기농을 대표하는 상으로 만들기 위해 공신력도 강화해 나갈 것이다.

■ 더불어 살자

흙살림 25년은 많은 사람들의 도움으로 가능했던 길이다. 그래서 흙살림은 그 은혜를 갚기 위해 사회 공헌 활동에도 적극적으로 나설 계획이다.

먼저 지역사회에서 봉사 활동을 계획 중이다. 흙살림 토종연

구소와 농장이 있는 충북 괴산군 불정면 삼방리 마을 어르신들을 대상으로 장수 사진 촬영과 한방 의료 검진을 한다.(관련기사 3면) 아프리카 모잠비크 소농의 자립을 돕기 위한 활동도 추진 중이다. 지난해 모금했던 성금을 투입해 ‘흙살림 아프리카’를 만들어 농민들을 교육하고 젓염소를 분양해 스스로 살아갈 수 있는 힘을 갖도록 도울 것이다.

해외 연수 등 교육프로그램 강화

흙살림연구소 이사회

‘연구와 교육을 중심으로 흙살림의 정신을 널리 알리자.’

지난 2월 16일 흙살림연수원(충북 괴산)에서 2016년 사단법인 흙살림연구소 이사회가 열렸다. 먼저 지난해 활동과 결산에 대한 감사보고에서는 메

르스 사태와 괴산세계유기농산업엑스포 등으로 인해 계획된 활동이 제대로 충족되지 못한 것과 연구위원 활동 부족, 소비자 회원교류의 부족 등이 지적됐다. 또 올해는 후원회원 확대를 위한 구체적 안을 만들고, 지난해 모금했던 아프리카 모잠비크 소농을 돕기 위한 젓

염소 기부 관련 진행 과정 등에 대한 홍보 확대 방안을 모색해 볼 것을 조언했다.

이어 올해 활동계획에 대한 보고가 이루어졌다. 올해 흙살림연구소는 교육사업을 집중 강화해 해외연수 프로그램을 개발하는 등 교육 비즈니스 센터로서의 역할을 수행하고, 흙살

림 25주년 기념 사업을 큰 틀로 전개하는 것을 목표로 하고 있다. 흙살림 25주년 기념사업을 위해서는 준비위원을 구성하고 자긍심과 친밀감을 높일 수 있는 행사를 기획해 나갈 생각이다. 또 현장농민연구원 활동을 더욱 확대해 연구 분야에도 노력을 기울일 계획이다.

알림

회원님이 갖고 계신 흙살림 초창기 자료를 구합니다. 흙살림 25주년을 기념하며 유기농의 역사를 함께 해오신 회원님들의 많은 관심 부탁드립니다.

- 흙살림 활동사진, 책자, 비디오, 기념품, 인쇄물, 자재봉투 등
※문의 : 043-833-5004

유기농 도시농업용 신제품

텃밭자재

상자텃밭용 유기배양토 작은텃밭 18L

유용미생물과 양질의 유기물 등으로 배합, 발효되어 가볍고 영양 가득! 작물재배에 알맞습니다.

그로우백 17~21L

임채소용과 열매채소용 두가지로, 손잡이와 물빠짐 구멍이 있어 실내 텃밭으로 안심맞춤!

텃밭용 부숙 발효 퇴비 흙살림 균배양체 그린 10kg

작물에 천연양분, 미생물, 발효유기물을 동시에 공급! 작물 심기 10일 전에 살포하고 발을 만들어 줍니다. 5평 텃밭에 1~2포 정도 사용하면 돼요.

상자 텃밭용 발효 퇴비 원예용 흙나라 1kg

유기농 원료로 부숙, 발효된 유기질 퇴비, 작물이 심어진 화분에 한 주먹씩 공급하면 충분합니다.

텃밭용 종합관리세트 텃밭사남매

병이 생겼을 때 - 입살림S
작물을 튼튼하게! - 입나라
작물에 생기를! - 비타엑스
벌레가 생겼을 때 - 진달래그린

불만에 대한 처리 과정을 투명하게 하라

IFOAM 실행지침 : 경영관리 차원<4>

E. 경영관리 차원 : 사람들은 그들의 행동에 책임을 진다; 투명하게 행동한다; 이해관계자들이 참여하도록 격려한다.

3. 참여 가치와 지침

- 참여는 모든 공급 사슬 수준에 관련된다. 소규모자작농의 가치사슬 참여는 그들 자신의 협동조합 조직 구조 또는 다른 조직 구조에 의해 지지되어야 한다.
- 얼굴을 맞대고 서로가 서로의 인간성을 볼 수 있게 할 때 협동조합 관계를 양성하는 것이 용이하다.
- 불만처리 시스템에 대한 최상의 접근은 모든 불만과 질문, 그리고 그들에 대한 반응이나 해결을 투명하게 하는 것이다. 보호하는 것이 적절하고 (원시자료에서) 실명이 없어지지 않는 한 출판된 보고서에서 특정인의 이름을 익명으로

할 수 있다.

- 이해 갈등으로 인한 부정부패는 윤리적으로 인정되지 않는다.
- 개별 운영체가 더 넓은 사회 시스템 또는 행동 규범에 반하여 차이를 만들 수 있다고 느끼는 것은 종종 어렵지만, 운영체들의 총체적인 노력은 힘과 효과를 가지기 쉽다.

실행사례

- 기업 활동에 의해 실제로 영향을 받는 모든 이해관계자들이 정의되고 그들은 그들의 삶과 환경에 영향을 미치는 활동에 대해 결정하는 데 참여하는 권한을 가진다.
- 모든 이해관계자들은 부정적인 결말의 위험 없는 적절한 분규처리 수단에 접근한다.
- 잠재적인 주요한 영향 및 장기간 지속가능한 영향이 있는 결정을 하기 전에 기업들은 상당한 주의를 하고, 그와 관련

된 결과에 영향을 받는 이해관계자들이 접근할 수 있게 한다. 기업들은 전향적으로 잠재적으로 영향을 받는 이해관계자들을 정의하고, 정보를 제공하며 그들의 권리(예, 자연, 미래세대)를 주장할 수 없는 사람들이 적절한 수단을 통해 표현하는 것을 포함하여 그들의 관점을 공유하는 권한을 부여한다.

- 이해관계자의 이해 충돌은 존중과 상호 이해, 공정한 충돌 해결, 동등한 힘에 기반하여 적절한 직접적 또는 중재적 대화를 통해 해결된다.
- 모든 지속가능한 가치 사슬 활동가들은 그들의 운영체의 모든 측면에 관한 퍼드백을 받는 데 열려 있다. 그들은 질문, 더 많은 정보 및 투명성에 대한 요구, 인지된 문제에 관한 정보를 공유하며, 그에 맞춰 반응한다. 이 시스템은 판매 및 마케팅 정보 채널을 통해 그리고 인터넷 및 기타 쉽게 접근할 수 있는 미디어를 통해 공개된다.

휴살림 전망대

2016년 새해와 설날이 지나 본격적으로 농사철이 시작되는 시기가 되었다. 농사일은 시작되었지만 국내 친환경농업계는 희망보다 두려움이 앞서 있다. 1997년에 시작된 친환경농업육성법은 정부가 최초로 중소농을 지원하고 육성하기 위해 법과 정책을 만들면서 탄생하였다. 이는 FTA체결 등으로 인한 농산물 시장 개방의 파고를 넘어서기 위한 대안으로 국가 차원에서 친환경농업을 육성하여 농업에 새로운 돌파구를 마련하기 위함이었다. 친환경농업육성법의 제정 이후 정부 정책과 농민들의 협력으로 2009년에는 유기재배 9,403농가, 무농약 6만3,653농가, 저농약 12만5,835 농가로 전국 친환경 농가 수가 19만8,891 농가를 돌파했고 친환경 유기농업에 가장 많은 지원과 농가들의 관심이 이어

한 불투명하다. 그러나 희망은 있다. 2016년은 친환경농산물의 무자조금 제도가 시작되는 시기이다. 친환경농산물의 무자조금 제도란 친환경농업인이 납부한 자조금을 통해 농민 스스로 농산물의 소비촉진 및 판로확대, 수급조절 및 가격안정 사업 등을 할 수 있도록 지원하여 친환경농업 경쟁력을 향상시키기 위한 제도이다. 친환경농산물 의무자조금 제도는 일반소비자의 수요 확대 및 친환경 농산물 시장 확대를 위한 새로운 시도이며 이를 통해 친환경 유기농에 대한 홍보 및 연구 개발 또한 강화될 것이다. 또한 2016년은 친환경 유기농업 4차 5개년 계획의 원년이기도 하다. 4차 계획에서는 친환경농업의 환경보전 효과를 검증하여 친환경정직불금 등을 통해 적절한 보상을 받을 수 있도록 하

2016년 친환경농산물 의무자조금 안내

■ 필요성과 목적

- 친환경농산물은 전문매장 중심의 유통구조로 소비자 접근성이 낮고, 산업발전을 위해서는 자조금을 통한 체계적인 소비촉진, 교육·홍보로 일반소비자의 소비확대가 필요
- 친환경농산물 소비, 유통, 생산을 확대함으로써 궁극의 목적인 농업환경 개선에 기여하며 친환경농산물의 품질 및 생산성 향상등을 통해 국민들에게 신뢰받는 친환경농업 구현
- 친환경농산물의 자율적 수급안정과 유통구조개선 등을 통한 생산농가의 소득향상 실현
- 도입시기 및 절차
 - 2016년 상반기(4월 예정)
 - 의무자조금 단체(한국친환경농업협회) 설립 → 친환경농업인의 회원가입 → 대의원회 구성(3월) → 관리위원회 및 사무국 설치(3월) → 출범(4월)
- 참여대상 및 방법
 - 1천㎡이상 유기·무농약인증

- 농업인 (농수산자조금법에서는 참여범위를 농업인, 농업경영체, 생산자단체로 규정)
 - ※희망할 경우 1천㎡미만 유기·무농약인증 농업인도 참여 가능
- (사) 한국친환경농업협회 회원 가입신청 및 친환경의무자조금 납부 동의서를 거주하고 있는 주소지 소재 읍·면·동사무소에 제출 (회원가입 및 동의서는 각 읍·면·동사무소에 비치)
- 납부방법 및 거출 금액
 - 친환경인증기관(농관원, 민간인증기관)이 인증신청 단계에서 면적기준으로 거출, 자조금 사무국에 납부
 - ※지역농협은 매취·수탁실적 등에 따라 농협중앙회에서 거출하여 자조금 사무국에 일괄 납부
 - 거출금액 (법령준수, 농가부담 등 고려하여 1천㎡당 3~5천 원)

	유기 농산물	무농약 농산물
논	4천원	3천원
밭	5천원	4천원

- 운영
 - 자조금 운영은 농수산자조금법(제4조)에 맞도록 운영 하되, 세부계획은 대의원회에서 결정하게 됨.
 - 친환경의무자조금 단체, 자조금 사무국, 대의원회, 자조금 관리위원회 등에 의해 자조금이 운용됨
 - 활용 예시
 - 시청률 높은 저녁시간대 TV 프로그램, 언론 등에 친환경 농업 및 친환경농산물의 가치와 우수 사례 등을 주 1 회 노출
 - 아파트, 코레일, 지하철, 버스, 페이스북, 블로그 등을 통해 친환경농산물 우수성에 대한 콘텐츠 유포도 가능해 소비자와 보다 가까운 곳에서 친환경 농업의 가치를 이해시킬수 있음
- 자료출처 : 농림축산식품부 친환경농업과 044-201-2436

2016년 유기농업 어디로 가나

졌다. 그러나 6년이 지난 2015년 말 전국 친환경 농가 수는 유기, 무농약을 합쳐 총 5만4,360 농가다. 이렇게 친환경 농업에 종사하는 농가 수가 급격히 감소한 이유에는 여러 가지 원인이 있겠지만 무엇보다도 농민들의 소득 증대 기대에 친환경 유기농업이 부응하지 못한 것이 가장 큰 원인이다. 이는 정부나 지방자치단체의 친환경 농업 정책이 성과 위주의 선심성 정책과 언 발에 오줌 누기 식 민원 위주의 정책, 그러면서 한 편으로는 규제 일변도로 일관성 없게 추진되어 온 탓도 무시할 수 없다. 2016년은 친환경 유기농업이 가장 큰 기로에 서있다. 2015년 저농약 인증제도가 폐지되면서 올 해부터 시작된 유기, 무농약 농산물이 시장에 잘 정착할 것인가, 아니면 농가들의 친환경 농업 참여가 감소하고 소비자들의 관심 또한 떨어질 것인가. 정부 정책은 과연 이러한 상황을 어떻게 대응할 것인가. 이러한 상황 속에서 2016년 생산, 유통, 판매 등 친환경 유기농업의 각 이해관계자의 전망 또

는 한편 안전에 편향된 소비자, 생산자 인식을 친환경농업 본연의 환경보전으로 발전시키는 데 힘쓰기 위한 정책이 수립될 예정이다. 때문에 친환경 유기농업이 우리농업과 중소농의 희망이 될 지를 가늠하기에는 올 해가 중요한 해이다. 그동안 우리농업은 농가 인구 및 농촌인구의 지속적 감소와 급격한 고령화, 식량자급률의 저하(25% 내외), 도농 간 격차의 확대, 농가간의 양극화와 농촌 빈곤층의 급증, 농가부채의 증가, 농촌 환경(토양, 수질, 공기)의 오염 등으로 심각한 어려움을 겪어왔다. 농민들은 농업, 농촌에 희망이 없다고 생각하고 있고 국민들 또한 우리농업에 대한 관심이 점차 사라지고 있다. 많은 사람들이 유기농업은 우리나라의 환경을 살리고 지키는 일이라는 사실에 공감할 때 우리나라 친환경유기농업이 희망의 길을 걷게 될 것이다. 더불어 농민 스스로의 단결과 협력으로 이 어려움을 함께 극복해 나가길 기대한다.

이태근 휴살림 회장

발행소 충북 괴산군 불정면 한불로 1136(영천리 528) | 발행처 (사)휴살림연구소 | 발행인·편집인 이태근 | 등록번호 충북라010-25(1998년 9월 3일) | 본부 (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 1136(영천리 528)·전화 043)833-8179·전송 043)833-2959 | 오창사무소 (363-885)충북 청주시 청원구 오창읍 각리1길 85(각리 642-6) 오창벤처단지 안·전화 043)216-8179·전송 043)216-2959 | 청주센터 (363-923)충북 청주시 청원구 북이면 대울다락말길 93-13·전화 043)212-0935·전송 043)216-0936 | 토종연구소 (367-912)충북 괴산군 불정면 쇠실로 286-138(삼방리 186-1)·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007 | 휴살림연수원 (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 영천6길 11-1·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007

삼방리 어르신께 ‘장수사진’ 찍어드려요

흥살림 25주년 맞이 지역사회공헌 활동
한방 의료 진료 등 마을 주민들에 봉사

흥살림이 마을 살림에 나선다. 흥살림이 올해 25주년을 맞아 지역사회공헌 프로그램을 만들어 실행한다. 그 첫 번째 활동으로 흥살림토종연구소가 위치하고 있는 충북 괴산군 불정면 삼방리 마을의 어르신들을 대상으로 3월 23일에 무료로 장수사진(영정사진)을 촬영하고 한방의료 진료를 계획하고 있다. 2011년 토종연구소를 개소하고 토종농장을 운영하면서 우리 토종종자를 수집하고 재배, 증식할 수 있도록 힘써 준 삼방리 마을 주민들에게 보답하자는 의미가 담겨 있다. 흥살림의 이번 지역사회 공헌 활동은 ‘4050 미래 준비네트워크’(이사장 박석준) 소속의 전문 사진작가와 한의사 등과 함께 한다. 전문 사진작가들이 장수 사진 뿐만 아니라 스냅 사진도 촬영해주며, 한방의료 상담 부스를 통해 진료와 함께 간단한 치료도 병

행한다. 또 점심식사도 제공해 한겨울 얼어붙어있던 몸과 마음을 녹여주는 따뜻한 행사가 될 것으로 기대된다. 지난해 창립된 ‘4050 미래 준비네트워크’는 봉사활동, 재능기부, 청년세대 멘토링 등 사회공헌과 다양한 은퇴준비를 하는 단체이다.

한편 흥살림은 지역사회공헌 활동으로 2013년 10월에 삼방리를 포함한 불정면 주민들을 초청해 노래자랑과 저녁식사를 제공하는 ‘흥살림 가을음악회’를 개최하기도 했다.



흥살림 농장에서 바라본 삼방리 마을 모습(큰 사진)과 2013년 농장에서 열렸던 흥살림 가을 음악회의 한 장면(작은 사진).



천연가리 ‘미라클K’

마그마 광산에서 채광 ... 천연미네랄 함유

작물의 생장에 있어 필수적으로 필요한 원소로 흔히 알고 있는 질소, 인산, 가리(칼륨)가 있다. 여기에 칼슘과 고토(마그네슘)까지 더하면 작물체의 구성원소이기도 하면서 각종 생리 활동에 사용되기 때문에 많은 양을 필요로 하는 다량 원소가 된다. 그 중에서도 특히 가리는 세포 전해질의 주요성분으로 이온화되어 식물 세포 내에서 삼투압을 조절하고 항상성 유지, 기공의 개폐 조절에 중요한 역할을 한다. 특히 유기농업에서 사용가능한 천연가리는 자연 속에 존재하는 천연 광물질에서 얻을 수 있으며 가리 성분 외에도 각종 천연 미네랄을 함께 얻을 수 있다. 이 천연가리는 작물이 광합성을 통해 얻은 당과 녹말을 뿌리와 열매로 이동하는 과정에 작용하여 생산 수량을 증가시키고 열매의 크기와 당도, 착색 등의 품질을 향상시키는 역할을 수행한다. 아울러 천연 광물질(페그마타이트)에서 천연 가리와 함께 얻을 수 있는 천연 미네랄은 작물의 연작

피해 중의 하나인 미량 요소의 결핍을 해소할 수 있는 각종 필수 미량요소 성분들을 함유하고 있다.



위에서 설명한 천연가리와 천연미네랄을 주성분으로 하는 페그마타이트라는 천연광물질은 마그마가 굳어서 형성된 암석으로 이를 가공한 제품 ‘미라클K’는 작물에 필요한 필수 성분 공급 외에도 다공질 구조로 흡착력이 좋아 비효성을 좋게 하여 토양개량 효과가 크고 흙의 산성화를 방지하는 토양개량제로도 활용된다. 기비 및 관주와 엽면시비 등 다방면으로 사용가능한 ‘미라클K’는 수도작, 고추, 인삼, 복숭아, 포도, 수박, 고구마 등의 재배농가에서 이미 그 효과를 검증받은 바 있다. 사용 및 구입문의: 흥살림 농자재 사업본부 043-216-2958

달기 흰가루병 잡아라!

예방과 방제를 겸비한 작물보호제,

잎살림!




흥살림 미생물 배양기술과 농촌 진흥청
특허 미생물(특허번호 100407074)로
흙과 환경에 유익한 제품입니다.

*등록번호 : 37-살균-1 *품 목 명 : 바실러스서브틸리스 제이케이케이238 액상제

구입 및 문의사항 흥살림 농자재 사업본부 043-216-8179 | shop.heuksalim.com

정밀하고 신속한 흥살림 안전성분석안내 [공인분석기관]

[흥살림기술연구소]는 친환경 농업 및 친환경 농산물의 안전성 확보를 위하여, 독보적인 노하우를 바탕으로 다양한 분야의 분석업무를 체계적으로 진행하고 있습니다.

구분		분석항목	
잔류농약(농산물 및 토양)		단성분	1항목
		다성분	245항목
			320항목
유기질 비료 및 퇴비		유기물, 유해성분, 염분, 수분, 부숙도, 염산불용해물, 질소, 인산, 가리, pH, EC	
토양	이화학(시비처방서 포함)	질산태질소, 유기물, pH, EC, CEC, 유효인산, 가리, 칼슘, 마그네슘, 규산	
	중금속	카드뮴, 비소, 수은, 납, 구리, 니켈, 아연, 크롬	
GMO		콩	
		옥수수 및 혼합품(옥수수+콩)	
쌀·현미 품종검사		정성	멥쌀
		정량	멥쌀
			찰쌀
미생물		일반미생물	
		병원성 미생물	

*분석비와 분석기간은 별도합의

분석 | · 잔류농약 | 담당:연경호 070-4035-4958, 010-5243-7194 · 일반 및 병원성 미생물 | 담당 : 전진주 070-4035-4659, 010-3160-3863
 상담 | · 중금속 및 퇴비, GMO, 쌀현미품종, 토양이화학 | 담당:연경호 070-4035-4958, 010-5243-7194

미생물 배양 배지종균 공급합니다

제품구성

- 흥살림 바실러스배지와 종균
- 흥살림 유산균 배지와 종균
- 흥살림 효모 배지와 종균
- 흥살림 광합성균 배지와 종균
- 흥살림 방선균 배지와 종균

제품 특징 및 효과

- 20년간 미생물 연구와 개발로 탄생한 전문배지 및 종균 배양 세트
- 미생물 배양에 최적화 된 균일하고 안정된 배지
- 고밀도 배양이 가능한 배지 및 종균 공급
- 다량의 효소와 생리활성물질 분비

배양 구입 상담

- 양병근 박사 | 070-4035-4658
010-2889-0668



흠살림 25주년 특집 “흠살림이 있어 행복합니다”

생산농가 소개 - 임형락(충북 충주)

“딸기 하나 먹어보세요.”
 알은 굵지만 아직 덜 익은 딸기다. 빨갭게 잘 익은 것은 몇일 전 이미 수확한 상태다. “아직 익고 있는 중이지만 그래도 맛있을거예요.” 딸기를 건네는 말씀에 자신감이 짙다. 한 입 베어물었다. 입안 가득 향이 풍겨져나오고 달콤한 즙이 흐른다.
 충주에서 유기농 농사를 짓고 있는 임형락 씨는 자부심이 대단하다. 자신의 이름을 내걸고 파는 농산물이니만큼 그 이름을 명예롭게 해야한다고 생각한다. “소비자들이 비싸더라도 기꺼이 제 이름을 내건 농산물을 주문할 수 있도록 해야 하지 않겠어요.”



임형락씨 부부가 한창 유기재배 중인 딸기를 자랑하고 있다.

유기농업 기술확보로 최고 품질 자신

■ 귀농 후 친환경농업 전환
 임형락 씨는 원래 토목관련 회사를 다니고 사업을 해 온 사업가였다. 하지만 귀농을 결심하고 20년 간의 도시생활을 정리, 충청북도 충주 지역에서 약 3,300㎡ 면적의 땅에 농사를 짓기 시작하였다.
 애당초 친환경농업에 관심이 많아 친환경 농사를 짓고자 했지만 과거부터 화학비료와 농약에 오염이 되었던 땅이라 수많은 시행착오를 거칠 수밖에 없었다. 방도를 찾기 위해 충주 지역의 친환경농업 선도 농가를 찾아 자문을 구하였다. 죽어 있는 땅을 먼저 살려내고 그 다음에 작물을 키워야 된다는 말을 들었다. 이때부터 본격적으로 여러 가지 농법을 직접 실행에 옮기기 시작했고 차츰 본인만의 친환경농업을 완성하게 됐다. 그 중에서도 퇴비와 액비를 직접 만들어 사용하는 것이 땅을 살리는 길이라는 것을 알게됐다.
 그렇게 2007년부터 무농약 인증을 받아 친환경농산물을 키워내기 시작하였으며 현재는 유기인증으로 유기농법을 발전시키고 전파하는데 노력하고 있다.

■ 친환경농업 작목반을 이끌다
 귀농을 할 때 선택한 경작지 주변은 친환경농업을 하는 사람들이 아무도 없을 정도로 관행

농업에 젖어있던 지역이었다. 오히려 ‘친환경농업이 가능하겠느냐?’라는 주변 사람들의 손가락질을 받을 정도였다. 하지만 포기하지 않고 친환경농업을 실천해왔고 친환경농업이 가능하다는 것을 보여주었다. 그리고 이에 그치지 않고 인근 농가를 찾아 친환경농업으로 전환할 것을 설득하기 시작했다. 그렇게 노력한 끝에 주변 사람들이 차츰 하나둘 모여 들면서 ‘늘푸른친환경작목반’을 구성할 수 있게 됐다(현재 호연친환경농업작목반). 처음 시도한 친환경농업 작물은 상추, 로메인, 싹케일, 근대, 치커리, 애호박, 방울토마토 등이었다. 하지만 생산량은 관행농업에 비해 1/2~1/3정도밖에 나오지 않을 정도로 참담한 실패였다. 작목반원들을 볼 면목이 없었으나 결코 포기하지 않고 땅을 살리는데 더 노력하기 시작했다. 땅을 살리기 위한 방법으로 유기물 퇴비를 직접 만들어서 매년 농작지에 집어넣기 시작했다. 3년이 지난 후 땅은 점차 살아나기 시작했고, 작물들의 생육도 원활하게 되었다. 이 경험을 바탕으로 퇴비의 중요성을 깨우치고 이후 퇴비장을 만들기 시작했다. 작목반 공동 퇴비장과 함께 개인 퇴비장도 만들어서 퇴비를 직접 만들어 지역 환경에 맞는 질 좋은 퇴비를 생산하기 시작했다.

현장농민연구원 유기농 기술 사례 - 임형락

1. 2015년 시설하우스 온도 절감
 - 여름 토마토 차광제 시범 살포
 - 토마토 생육 안정적, 수정 원활. 여름 토마토 생육 특성상 수정이 원활하지 않아 수확량이 떨어지는 경향이 있었으나 작년도 차광제 살포 하우스에서는 봄, 가을 작기와 비슷하게 화방이 열려 수확량이 떨어지지 않았다.
 - 과 크기도 타 기간에 비해 작지 않았다.
 - 전체적으로 볼 때 차광제

- 결순을 활용, 삼목하여 모종을 키웠다.
- 이는 자가 육묘의 장점과 생육이 좋은 품종의 순을 사용하여 본인 토양과 환경에 맞는 육묘를 진행했고 육묘의 건전성이 토마토 재배에 안정적인 생산의 기본이 됐다.
- 차광제 살포 량 : 150평 하우스 2동에 18리터 1통 살포.
- 토마토 정식 시기 : 4월(토마토 품종 : 베타티니)
- 살포 시기 : 2015년 5월

- 1동 당 균배양체 40포, 축분 1톤)
- 추비 : 흠살림 액비(생선아미노산+빛모음+활인산+해초+당밀)
- 추비 사용의 예 : 초기-1동 당 5L 사용(관주 20~30분 사용) 중기-1동 당 10L 사용(관주 20~30분 사용)
- 3. 병해충관리
 - 토마토 재배시 주요 병해충 상태 : 흰가루병, 청벌레, 응애
 - 예방 차원으로 모종 정식

지난해 여름 차광제 덕 톡톡 ... 토마토 정상 수확

- 의 온도 절감 효과가 토마토 생육에 전반적인 영향을 미치는 것으로 판단이 된다.
- 특히 여름철 과채류의 경우 수정에 문제가 많은데 이를 해결하는데 역할을 함.
- 그리고 하우스 온도 절감으로 토양 온도가 급격하게 올라가는 것이 방지되어 물과 양분 흡수가 부족한 부분이 없었다.
- 아울러 재배 하우스의 모종은 직접 육묘를 한 모종을 선택 하였으며 특히한 점은 씨앗의 육묘가 아닌 토마토

- 말 살포
 - 살포 후 : 토마토 수정, 생육 좋음
 - 현재 상태 : 비와, 햇빛에 의해 다 씻겨져 내려감. 다음 작기 운영시 문제 없음.
 - 파급효과 : 주변 인근 농가들의 관심이 많음. 생육이 안정적인 상태 확인
 - 금년도에도 시험 살포 예정이며 시험 작물로는 여름쑥갓과 시금치로 계획 중.
- 2. 토양관리
 - 밑거름 : 흠살림 균배양체와 축분 살포(150평 하우스

- 이후 지속적으로 예방 살포를 하고 있음.
- 4. 향후 실천 계획
 - 전체적으로 토양의 염류 집적 상태가 높은 상태임(토양샘플 채취 과정 오류 포함)
 - 2기작 운영 전 토양 진단 상태가 필요.
 - 염류 집적에 따른 초기 생육 상태 관찰이 필요.
 - 축분 퇴비 중 계분 사용(인산 함량이 높은 자재) 보다 유기물 함량 중심으로 토양 관리가 필요함.

휴살림 쇼핑몰 <http://shop.heuksalim.com> 택배로 보내드립니다 문의 080-858-6262

이달의 추천상품

고구마 무농약
3kg **12,000원**

생산자: 휴사랑영농조합분과 1-3-866

겨울철을 대표하는 고구마는 탄수화물 식품으로 감자와 함께 대표적인 구황작물이다. 감자보다 열량이 두 배 이상 높고 단맛도 강하지만 혈당지수는 오히려 더 낮은게 특징이다.



맛있는 쌀 골든퀸 백미/현미 유기
(2015년산 햅쌀)

8kg **39,900원**

생산자: 휴사랑영농조합분과 1-1-369

국내 육종가에 의해 개발된 맛과 향이 우수한 최고급 쌀로 유기재배농가와 한정량만이 약정 재배되어 휴살림에서 공급하는 쌀.

버섯



표고버섯 무농약
500g **10,900원**

생산자: 이동농산 43-3-305

향이 진하고 씹는 맛이 좋은 싱싱한 생 표고버섯. 표고버섯은 지방이 낮고 식이섬유가 풍부하여 다이어트에 좋고 면역력을 증강시켜 준다. 스티로폼 박스에 냉매와 함께 배송되어 현관까지 싱싱함이 유지된다.



생긴대로 표고버섯 무농약
1kg **9,900원**

생산자: 이동농산 43-3-305

표고버섯을 기르다보면 간혹 조금 못생기고 크기도 고르지 않은 것들이 자란다. 예쁘고 크기도 일정한 것만을 찾는 소비자들에게 외면받기도 하지만 그 맛과 영양은 크게 차이 나지 않는다. 실속을 원한다면 한 번 골라 보세요.



새송이버섯 무농약
500g **2,900원**

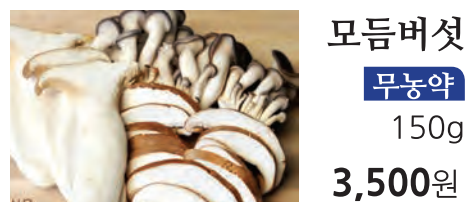
생산자: 하감농장 56-3-265

쫄깃하고 식감이 풍부하며 육질이 부드럽다. 단단하고 탄력이 좋아 각종 요리재료로도 쓰임이 좋다.



꼬마 새송이 무농약
300g **1,400원**

생산자: 하감농장 56-3-265



모듬버섯 무농약
150g **3,500원**

생산자: 이동농산 외 느타리버섯, 표고슬라이스, 새송이 절편



건대추 무농약
300g

13,900원

기침이나 감기 예방에 도움을 줄 수 있으며 차와 음식에 도 많이 쓰인다



감자 무농약

1kg **2,800원**

생산자: 이도훈 외 1-3-866

온 가족의 반찬거리이자 간식으로 좋은 감자, 사과와 함께 두면 싹이 늦게 나와요.

3월의 생활꾸러미 예정 품목

3월 1주차 (삼겹살 세트)	
품목	단위
삼겹살	600g
미나리	1봉
고추	150g
모듬쌈	200g
깻잎	1봉
오이	2입

3월 2주차	
품목	단위
유정란	10알
모듬버섯	1팩
비트	1봉
배추	1팩
청경채	1봉
썩갓	1봉
연근	1봉

3월 3주차	
품목	단위
구운 유정란	6구
두부	340g팩
곤약	1봉
두릅	1팩
파프리카	1팩
어린잎채소	1팩
새송이버섯	1팩
양상추	1봉
닭가슴살	1팩

3월 4주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
썩	1봉
대파	1봉
비름나물	1봉
민들레	1팩
호박고구마	1봉

※ 품목과 단위 내용은 산지 사정 등으로 변경될 수 있는 점 미리 양해 부탁드립니다.

● **꾸러미 연락처 : 043-212-0935**
<http://shop.heuksalim.com>

꾸러미 안내

- 공휴일이 있을시 공급일 변동이 있습니다.
- 5주차는 쉽니다. 꾸러미는 매월4회를 지킵니다.
- 다음주 부재시 연기신청 및 신규신청 마감은 매주 수요일입니다. 계획적인 운영을 하면서 회원님 불편을 줄여가고자 마감일정을 정하였으니 양해 부탁드립니다.
- 휴살림 꾸러미 물품은 받은 즉시 상태를 확인해주세요.
- 품목 품질문제 발생 시 기한 내 연락바랍니다.
- 품질문제 접수기한

- 1) 도착일로부터 다음날까지 : 신선식품 (과일류, 꾸러미, 채소류, 두부, 유정란, 냉장/냉동품)
 - 2) 도착일로부터 7일 이내 : 일반 가공식품, 곡류
- 자동이체 출금일은 매월1일 (미납시 10일)입니다. 매월 말 일 출금통장의 잔액을 확인해주세요. 자동이체 중단신청은 매월 25일 이전입니다. 25일 이후 중단신청시 수수료가 발생됩니다. 꾸러미 회비는 선납이며, 다른 농산물로 구매 가능합니다.
 - 자원순환 실천 - '냉매회수' 냉매를 20개 이상 모아 연락주세요. 반품 접수받습니다.(우체국 택배)

민고 쓸 수 있는 휴살림 친환경 농자재 구입 문의 080-333-8179 http://shop.heuksalim.com

● 토양개량 및 작물생육용자재

휴살림 균배양체 20kg



퇴비
공시등재번호
공시-3-3-53
농협계통
특등급 퇴비

- 원료 또는 성분 : 유박, 쌀겨, 톱밥, 혈분, 골분, 미생물(효모, 유산균)
- 적용대상 및 사용방법 ('07 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 고추, 무, 파, 배	정식 2주 전 토양혼화처리	600kg /10a

- 특징
 - 배추의 생육 및 토양 내 유용미생물의 밀도가 증가됨
 - 공장식 가축분을 전혀 사용하지 않은 고급 원료로 제조
 - 가축분퇴비 대비 높은 질소, 인산, 가리 함유
 - 높은 미생물 밀도로 탁월한 토양개량 및 발효능력

휴나라 유박 골드 20kg



혼합유박
공시등재번호
공시-3-1-47
농협계통
유기질비료

- 원료 또는 성분 : 아주까리유박, 채종유박, 미강
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
브로콜리, 배추, 부추, 방울토마토, 고추	정식 전 토양혼화처리	300kg /10a

- 특징
 - 양질의 유기물 최적조합으로 토양의 물리, 화학성 개선
 - 높은 유기태 질소, 인산, 가리 함량으로 양질의 영양 공급
 - 맛, 색깔, 당도, 신선도 등 품질 향상에 효과적

휴나라 골드 10kg



토양미생물제제
공시등재번호
공시-3-3-102

- 원료 또는 성분 : 미생물(Bacillus subtilis), 아주까리유박, 미강, 톱밥, 부엽토, 숯
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
브로콜리, 배추, 부추, 방울토마토, 고추	정식 전 토양혼화처리	300kg /10a

- 특징
 - 인삼 생육에 도움을 주는 미생물 첨가
 - 토양에 부족하기 쉬운 유기물을 높이고 염류토양을 개량시켜주는 유용미생물 밀도가 높음.
 - 염류 축적 없이 예정지 유기물 분해를 촉진시켜 건강한 토양으로 개량효과 탁월

휴이랑 뿌리랑 8kg



미생물+점토광물
공시등재번호
공시-3-1-73

- 원료 또는 성분 : 방선균(Streptomyces)
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
파, 배추, 상추, 무, 시금치	정식 전 토양혼화처리	5kg /150평

- 특징
 - 병원성 미생물의 증식을 억제하는 길항 방선균이 함유된 토양개량용 미생물제
 - 사용하기 간편한 입상 형태의 제제
 - 기계 살포 가능, 유실이나 주유성분의 용탈이 적음
 - 높은 양이온치환용량(CEC)을 가지고 있는 제오라이트 원료

휴살림 골드 2kg



토양미생물제
공시등재번호
공시-3-1-65

- 원료 또는 성분 : 미생물(Bacillus subtilis), 제올라이트, 미강
- 적용대상 및 사용방법 ('02 충북대 농과대학 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
고추, 오이, 상추, 브로콜리, 무	정식 2주 전 토양혼화처리	1.5kg /10a

- 특징
 - 오이의 생육 및 토양 내 유용미생물의 밀도가 증가됨
 - 길항미생물을 고밀도로 배양한 복합미생물 배양체
 - 퇴비 발효에 매우 효과적인 제품
 - 토양 미생물상 개선으로 작물 생육에 도움

휴살림 골드 5kg/10kg



퇴비발효
부숙촉진제

- 원료 또는 성분 : 미생물(Bacillus subtilis), 제올라이트, 미강
- 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
퇴비 발효시	퇴비 2~3톤에 5~10kg 혼합
밀거름 사용시	150평 당 10kg 살포 뒤 로터리

- 특징
 - 국내 토양, 퇴비, 발효 음식 등에서 선별한 토착미생물
 - 세균, 방선균, 곰팡이, 효모류 등 퇴비부숙용 발효, 길항미생물 복합체
 - 유용미생물 생존 유기 조건 충족, 정착력과 활력 우수
 - 각종 미생물 등 상호보완적 부숙작용, 퇴비와 토양의 변화 조건 극복 우수

생명토 8kg



토양미생물제

- 원료 또는 성분 : 미생물(Bacillus subtilis), 제올라이트
- 적용대상 및 사용방법

- 하우스 태양열 처리, 인산염 토양개선, 수도작 토양개선: 유기물, 퇴비와 토양혼화처리 10kg/10a

- 특징
 - 연작장애 및 인산염 개선용 고온성 미생물, 인산활성화균 함유
 - 친환경 토양관리, 하우스 태양열 처리, 인산염 분해, 뿌리발근과 가스제거, 토양 안정화에 도움
 - 양질의 유기물 및 부식(완숙 퇴비)공급에 효과적

휴살림 천연황산가리 1kg



황산가리
공시등재번호
공시-3-3-76

- 원료 또는 성분 : 황산가리
- 적용대상 및 사용방법

적용	사용방법	사용량
오이, 배추, 상추, 방울토마토, 고추	엽면시비 (물 20리터)	20~40g 희석
	관주(200평)	1,000배

- 특징
 - 작물의 품질을 높여주고 근채류의 뿌리를 크게 하는 풍부한 가리 함량
 - 수용성이며 물에 잘 녹아 작물에 빠르게 흡수
 - 가리와 유황의 동시 공급으로 결핍증 발생 시 빠른 회복 유도

믿고 쓸 수 있는 흙살림 친환경 농자재 구입 문의 080-333-8179 http://shop.heuksalim.com

● 토양개량 및 작물생육용자재

수도용 싹나라 20L



수도용상토
공시등재번호
공시-3-2-43
(주문제작)

- 원료 또는 성분 : 질석, 흑운모, 규조토, 코코피트, 구아노
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
벼	육묘상자처리	16~17매/포

- 특징
 - 벼 육묘 시 초장과 생체중이 증가되며, 매트형성이 양호함
 - 다루기 쉽고 작업성이 뛰어난 경량 상토로 수도육묘에 적합한 산도와 양분을 함유
 - 통기성 및 보수력 등이 탁월하며 흙살림 미생물이 함유되어 내병성 증대
 - 입도가 작고 균일해 흡수력 탁월

원예용 싹나라 50L



원예용상토
공시등재번호
공시-3-2-37

- 원료 또는 성분 : 코코피트, 제올라이트, 질석, 펄라이트, 구아노, 부식산
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
고추, 오이, 상추, 방울토마토, 가지	육묘시	육묘상처리

- 특징
 - 육묘 시 유묘의 생육이 촉진되며, 비해가 없음
 - 원예작물 육묘에 알맞게 물리적, 이화학적으로 제조
 - 모종의 성장이 잘 이루어 질 수 있도록 각종 천연 영양성분이 알맞게 배합되어 친환경 육묘재배에 최적
 - 통기성, 보수성, 보비력이 뛰어난 친환경 상토

활인산 1L/10L



토양미생물제
공시등재번호
공시-3-2-33

- 원료 또는 성분 : *Lactobacillus fermentum*
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
무, 고추, 오이, 토마토, 배추, 파	7일 간격 엽면살포	500배 희석액

- 특징
 - 무의 생육이 증가됨
 - 토양 내 각종 양분을 분해하여 작물이 이용할 수 있는 비료로 전환시켜 토양양분을 활성화 및 염류장해 개선효과
 - 천연유기산에 의해 비료의 흡수율을 증대 및 액비발효 촉진

빛모음 500ml



토양미생물제
공시등재번호
공시-3-3-54

- 원료 또는 성분 : *Rhodospseudomonas palustris*
- 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 토마토, 파, 무	7일 간격 토양관주 처리	500배 희석액

- 특징
 - 무의 들레길이 및 지하부 생체중이 증가됨
 - 국내 최초로 등록된 광합성 미생물 제제
 - 토양 내 유해가스 및 염류를 제거하여 뿌리 발육을 촉진
 - 각종 생리활성물질을 생산하여 작물의 품질과 생육을 촉진
 - 고밀도 순수종균 제품

흙살림 키토산 1L/10L



키토산
공시등재번호
공시-3-3-52

- 원료 또는 성분 : 키토산, 현미시초, 물
- 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 고추, 상추, 토마토, 파	7일 간격 엽면살포	500배 희석액

- 특징
 - 고추의 초장, 과실 무게와 길이 등의 생육이 증가됨
 - 갑각류에서 추출한 기능성 자재로 작물에 빠르게 흡수
 - 생육 촉진 및 내병성을 증진, 유익 미생물 증식에 효과적
 - 염류와 중금속을 흡착하여 작물의 건전한 생육과 상품성, 저장성을 증대

흙살림 바이오숨 1L/10L



패화석+천일염
공시등재번호 공시-3-2-34

- 원료 또는 성분 : 패화석, 천일염
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 고추, 상추, 방울토마토, 오이	7일 간격 엽면살포	200배 희석액

- 특징
 - 우리나라 전통의 세라믹 비법을 응용, 적용한 혁신적 제품
 - 기능성 물질과 원적외선 방사, 천연 미네랄 성분이 풍부하여 작물 체내 유독성 물질을 제거하고, 세포의 대사를 촉진

생선 아미노산 1L/10L



어류추출액
공시등재번호
공시-3-2-39

- 원료 또는 성분 : 생선부산물, 당밀, 유산균
- 적용대상 및 사용방법 ('10 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
오이, 상추, 배추, 방울토마토, 고추	7일 간격 엽면살포	500배 희석액

- 특징
 - 고추에 처리 시 23%의 수량 증대 효과가 있음
 - 유기농업에 사용가능한 생선 부산물로 구성
 - 재배시험결과 고추, 오이 등의 생체중과 과무게가 증가
 - 질소(2.3%), 인산(0.67%), 가리(1.52%)공급, 발효 및 생육 증진 액비

목초액 1L/10L



숙성 참나무 목초액

- 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
내병성 증진	500배 액 7일 간격 엽면 살포
질소 과다, 생육 억제	500배 액 엽면 살포
곰팡이 등 살균 작용	100~200배 액 엽면 살포
살포제 침투력 증대	500배 액 희석 사용

- 특징
 - 국산 참나무로 생산, 6개월 이상 장기간 숙성, 정제
 - 천연 유기산에 의해 내병성 증진 및 생육을 건강하게 하며 비료나 약품의 용해도 증진
 - 각종 미량요소의 흡수를 통해 건실한 생육을 도와줌

24년 전통의 휴살림 친환경 농자재

구입 문의 080-333-8179
http://shop.heuksalim.com

● 토양개량 및 작물생육용자재

휴살림 해초 리퀴드 500g



아미노산+해조추출물
공시등재번호
공시-3-2-38

- 원료 또는 성분 : 해조추출물, 동물부산물
- 적용대상 및 사용방법 ('15 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 양배추, 무, 오이, 시금치	작물 정식 후 엽면살포	1000배 희석액

- 특징
 - 무의 둘레길이 및 지하부 생체중이 증가됨
 - 천연의 식물생장호르몬과 60종 이상의 미량요소, 17종 이상의 아미노산 및 킬레이트제를 함유하여 발근 촉진, 비대 촉진 등에 효과
 - 냉해와 상해, 식물의 스트레스를 경감해 주면 품질 향상, 저장성을 향상

잎나라 500ml



아미노산제
공시등재번호
공시-3-2-36

- 원료 또는 성분 : 혈액농축액, 해조추출물
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
전작물	7일~15일 간격 엽면살포, 관주	1,000배 희석액 1~2병 관주/300평

- 특징
 - 아미노산 함량 50%, 질소 8%인 추비용 아미노산 액상제
 - 유기농업에 사용가능한 혈액농축액 및 해조추출물 원료로 효소분해 등을 통해 가공
 - 풍부한 아미노산과 양분으로 작물에 영양을 공급, 생육촉진 및 품질개선 효과
 - 친환경 목록공시 6월 등재 예정/ 공시 전까지 회원전용

푸른나라 555 1L/10L



동물성아미노산
복합비료

■ 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
엽채류	육묘 2,000배 2회/ 생육기 1,000배 주 1회
과채류, 근채류	육묘기 1,000배 1회/ 생육기 1,000배 2회
화훼류	육묘 1,000배 1회/ 생육기 1,000배 주 1회
과수	생장기, 개화1주 전, 착과 후 1,000배 1회 /비대기 1,000배 1~3회
수도, 기타작물	생육기 1,000배 1~3회

- 특징
 - 수용성 질소, 인산, 가리 와 필수 미량원소 함유
 - 당도, 발육, 개화결실, 발근, 맛에 관계하는 각종 아미노산이 함유된 기능성 비료

뿌리살림 10L



아미노산 발효
부산비료액

■ 적용대상 및 사용방법

사용량	사용방법
800~1,000배 희석	1주 간격 관주

- 특징
 - 아미노산 발효과정에서 생성된 고농축 액비를 정제, 질소 6%이상 함유
 - 작물의 활성 촉진, 각종 생리장애 회복에 도움
 - 과실의 당도 향상, 착색 촉진으로 품질 향상에 기여
 - 뿌리의 생육을 촉진시키는 미생물 첨가

튼튼칼 1L/10L



고농축
수용성칼슘

■ 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
칼슘공급시	관주 시 150평 당 1리터 사용
엽면시비	1,000배 액 희석 1주 간격 2~3회
배꼽씩음 예방	1,000배 액 엽면살포 1주

- 특징
 - 수용성 칼슘이 17% 이상 함유되어 있는 속효성 액상 칼슘 비료로 아미노산이 첨가 되어 생육을 촉진
 - 작물과 과실의 조직을 튼튼하게 해주어 칼슘결핍을 예방하고 저장성을 높여줌

● 작물병해 관리용자재

탄탄탄 1L/10L



미생물제제
공시등재번호
공시-3-4-13

- 원료 또는 성분 : *Streptomyces rimosus*
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
고추, 배추, 상추, 콩, 파	탄저병	발병 초엽면살포	100배 희석액

- 특징
 - 탄저병 방제 시 74%의 방제율을 나타냄
 - 국내 토양에서 분리한 토착 방선균에 의한 항생물질 함유
 - 발병 전이나 초기에 방제 시 효과적

잎살림 1L/10L



미생물제제

- 원료 또는 성분 : *Bacillus subtilis* JKK238
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	사용량
딸기	흰가루병	발병 초 7일 간격 심화 시 3일 간격	100배 희석액
오미자	흰가루병		
벼	도열병		

- 특징
 - 곰팡이병 방제 효과
 - 병원균의 성장을 억제하는 효소 생성, 작물병 예방, 방제
 - 항균펩타이드 생산 미생물 균주, 농촌진흥청 특허 균주

휴살림 황수화제 500ml



유황
공시등재번호
공시-3-4-14

- 원료 또는 성분 : 유황
- 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
방울토마토, 오이, 배추, 상추, 콩	흰가루병	발병 초엽면살포	2000배 희석액

- 특징
 - 흰가루병 방제 시 74%의 방제율을 나타냄
 - 살균 효과가 뛰어난 유황을 현탁한 제형
 - 채소류 흰가루병을 비롯, 과수 보호제로 사용이 가능
 - 2,000배 사용으로 약제 사용량이 적어 방제비용 절감

믿고 쓸 수 있는 흙살림 친환경 농자재 구입 문의 080-333-8179 http://shop.heuksalim.com

● 작물충해 관리용자재

청달래 1L



미생물제제
공시등재번호
공시-3-5-1

- 원료 또는 성분 : *Bacillus thuringiensis*
- 적용대상 및 사용방법 ('08 안동대 자연과학대학 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 고추, 무, 브로콜리	파밤나방, 배추좀나방	발생초엽면살포	500배 희석액

- 특징
 - 파밤나방 방제 시 52.5%, 배추좀나방 방제 시 70% 방제율을 나타냄
 - 해충의 체내에서 독소를 발현하여 효과를 나타내는 제품
 - 미생물제제로 약해 우려가 낮음
 - 다른 제품(흙살림 자재)과 혼용이 가능

잘들어 500ml



식물추출물
공시등재번호
공시-3-5-7

- 원료 또는 성분 : 회화나무, 멀구슬나무, 양명아주
- 적용대상 및 사용방법 ('13 흙살림 부설연구소 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
벼, 오이, 방울토마토, 상추, 쌈배추	진딧물, 벼멸구, 노린재, 매미, 참, 가루이, 깍지벌레	발생초엽면살포	1000배 희석액

- 특징
 - 진딧물과 벼멸구, 매미, 참, 가루이에 탁월한 살충 효과를 나타내는 광범위 살충제
 - 노린재와 깍지벌레에 초기 방제 시 높은 효과를 나타냄
 - 살충성분이 함유된 천연 식물추출물을 이용하여 제조

잘잡아(모판처리용) 2kg



식물추출물+
식물성오일
공시등재번호
공시-3-5-15

- 원료 또는 성분 : 회화나무, 멀구슬나무, 양명아주, 계피
- 적용대상 및 사용방법 ('14 흙살림 부설연구소 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
벼	물바구미	이앙당일	상자당 50g

- 특징
 - 살충성분이 함유된 천연 식물추출물을 이용하여 만든 모판처리제
 - 물바구미 유충 방제 시 높은 효과를 나타냄
 - 약해의 우려가 매우 낮음
 - 입제형태로 사용이 간편함
 - 흙살림 자재 중 입상자재와 혼용이 가능합니다.

잘잡아(토양처리용) 5kg



식물추출물+
식물성오일
공시등재번호
공시-3-5-15

- 원료 또는 성분 : 회화나무, 멀구슬나무, 양명아주, 계피
- 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 무, 시금치	정식 전	5kg/150평

- 특징
 - 살충성분이 함유된 천연 식물추출물을 이용하여 만든 토양살충제
 - 토양 내 서식하는 해충에 효과적
 - 입제형태로 사용이 간편함
 - 흙살림 자재 중 입상자재와 혼용이 가능합니다.

● 작물충해 관리용자재

잘붙어 500ml



효과증진제
(전착제)
회원전용

- 원료 또는 성분 : 목초액, 천연황산가리, 계면활성제
- 적용대상 및 사용방법

사용시기 및 방법	사용량
엽면 살포 사용 전 충분히 섞음	1,000배 희석

- 특징
 - 유기농업에 사용가능한 계면활성제 포함, 타제품과 혼용 시 사용 효과 증진
 - 목초액의 천연유기산에 의해 비료나 약제 용해도 증진, 각종 미량요소의 흡수를 통해 건실한 생육 보조
 - 가리와 유향의 동시 공급으로 결핍 증상 회복에 도움

● 축산 자재

발효도움이 2kg



발효사료
제조용발효제

- 원료 또는 성분 : 고초균, 유산균, 효모
- 발효사료 제조방법

원료	사용량	비고
쌀겨	200kg	밀기울, 분말사료 등 농부산물 이용
당밀	2L	수분함량 30%
도움이	2kg	내외로 맞춤
물	40L	

- 특징
 - 기호성이 탁월
 - 숙주 및 축사시설 내 미생물의 번식으로 면역력 증강
 - 소화율 향상, 사료효율 개선
 - 분노의 질 향상, 축사환경 개선 효과
 - 사료비 절감 효과결핍 증상 회복에 도움

슈퍼도움이 5kg



가축생균제

- 원료 또는 성분 : 고초균, 유산균, 효모, 만난올리고당, 베타글루칸, 유카추출물
- 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
배합사료 혼합	사료 5톤 당 5~10kg 혼용
축사 냄새 제거, 바닥 발효	축사 100평에 1포 살포, 발효
발효사료 제조	원료 1톤 당 5kg 혼합 발효

- 특징
 - 탄수화물, 지방, 단백질의 효율적인 대사 도모 - 기호성 증가, 사료효율 개선, 소화율 향상 - 각종 효소 생산 비타민 B, K합성, 독소 중화 작용
 - 정장 작용, 분노의 질 개선, 약취 감소 - 필수 아미노산 생성 - 체세포 감소, 유방염 예방, 유독성 아민류 합성 저해 - 뉴클레오티드, 핵산, 지방산 생성 - 면역력 증대, 반추위 내 산도 조절 - 축사 내 암모니아와 기타 독성 가스 감소, 유해물질 흡착하여 독소 배출

차광제 18L



차광제
온실용/축산용

- 비닐온실 및 축사 광조절 코팅제 (자연제거형)

- 자연환경에 해가 없는 친환경성 제품
- 차광율과 유지기간 조절가능
- 빛 산란효과 및 열선차단 효과로 온실 광량, 내부온도 조절
- 강우에 의한 자연제거형으로 코팅면 제거가 용이

제품	비율 (차광제:물)	차광율	유지기간	이론도포면적
작물용	1:3	33%	5개월 전후	100평 내외
	1:6	23%	3개월 전후	200평 내외
	1:9	12%	1개월 전후	300평 내외
축산용	1:2		5개월 전후	100평 내외

휴살림 농산물 3만원 이상 주문시 무료배송

문의 080-858-6262
 온라인 shop.heuksalim.com
 모바일로도 주문이 가능합니다

이달의 신상품

주스용 토마토 무농약
 2kg **13,900원**

생산자:강명구 외 13-3-468

모양도 조금 울퉁불퉁하고 색도 고르지 못하지만 맛과 영양은 떨어지지 않아요. 이른 아침에 토마토 주스 한 잔 어때요. 갈아먹거나 즙을 내서 먹기엔 참 좋아요.



토마토

*가격은 시기에 따라 달라질 수 있습니다



방울토마토 무농약
 3kg/5kg **18,900/23,900원**

생산자:강사영 50-3-2

크기는 작지만 풍부한 비타민과 높은 당도를 가진 방울토마토. 잔류농약 분석은 물론이거니와 하물과 바람의 안부까지 담아냈다.



대추방울토마토 무농약

3kg/5kg **18,900/23,900원**

생산자:강사영 50-3-02

단단한 과육에 일반방울토마토보다 당도가 높아 톡톡히 간식으로 먹기에도 좋다.



완숙토마토 유기

3kg/5kg **18,900/23,900원**

생산자:도명수

비타민과 무기질이 가득한 슈퍼푸드 토마토! 생으로도 요리로도 좋아요.

사과



씻어나온 사과 무농약
 2.4kg **22,000원**

생산자:김동진 외 1-3-341

전해살균수로 깨끗하게 씻고 최신 위생설비에서 포장한 고품질 친환경 사과. 안심하시고 껍질과 함께 드세요.

그대로 사과 무농약

3kg **20,900원**

생산자:김동진 외 1-3-341

'사과의 왕' '겨울 사과'라고 불리는 겨울 부사는 아삭한 식감이 뛰어나며 단단해 사과 품종 중 가장 많이 알려져 있다. 칼로리가 적은 알카리성 식품으로 비타민 C가 많다.



검은팥(거두) 무농약

270g **5,000원**

생산자:충북 괴산

팥 하면 붉은 빛깔을 먼저 떠올리는데 예전에는 검은 팥의 쓰임이 더 다양했다고 한다. 팥은 이노산이 뛰어나며 변비 예방과 성인병 예방에 도움을 준다고 한다.



현미/백미 유기

4kg **25,000원**

생산자:산계뜰 영농조합법인 외 12-06-1-13

유기재배 고품질품종으로 탁월한 맛과 향을 지니고 있다. 냉장고 등 서늘한 곳에 보관하면 그 향이 오래 지속된다. 밥을 해 놓으면 윤기가 흐르고 찰기도 높다. 식감이 좋고 식어도 맛이 잘 변하지 않는다. 휴살림 회원이 한정수량만을 약정 재배했다.



친환경 흙당근

500g **1,600원**

생산자:이길영 외

일본에서는 인삼대신 먹을 정도로 효능이 뛰어난 당근. 수분이 88~92% 정도 함유되어 있으며, 당질이 8% 정도로 비교적 많이 포함되어 맛이 달다.



썩갓

200g **1,800원**

생산자:정세교 외

썩갓은 모양으로나 향으로나 국물요리에 빠지지 않는 채소이다. 향이 좋아 생채소로도 많이 이용한다.



봄동 무농약

300g **1,900원**

생산자:이남용 외

꽃샘추위 속에서 자라나는 봄동은 초봄 잃어버린 입맛을 살리기 위해 제격입니다. 맛도 좋고 영양성분도 풍부해 겉절이로 무쳐 먹거나 쌈 등으로도 먹을 수 있다.



남해초 무농약

200g **2,600원**

생산자:서농회대정작목반 외

남해초는 지역에 이름을 따서 붙여진 명칭으로 잎의 수가 많고 길고 넓으며 꽃대가 늦게 올라오는 것이 특징이다. 단맛이 나고 칼슘과 비타민이 풍부하다.

협력업체 소개



흙살림 농산물 직거래 농장에서 식탁까지



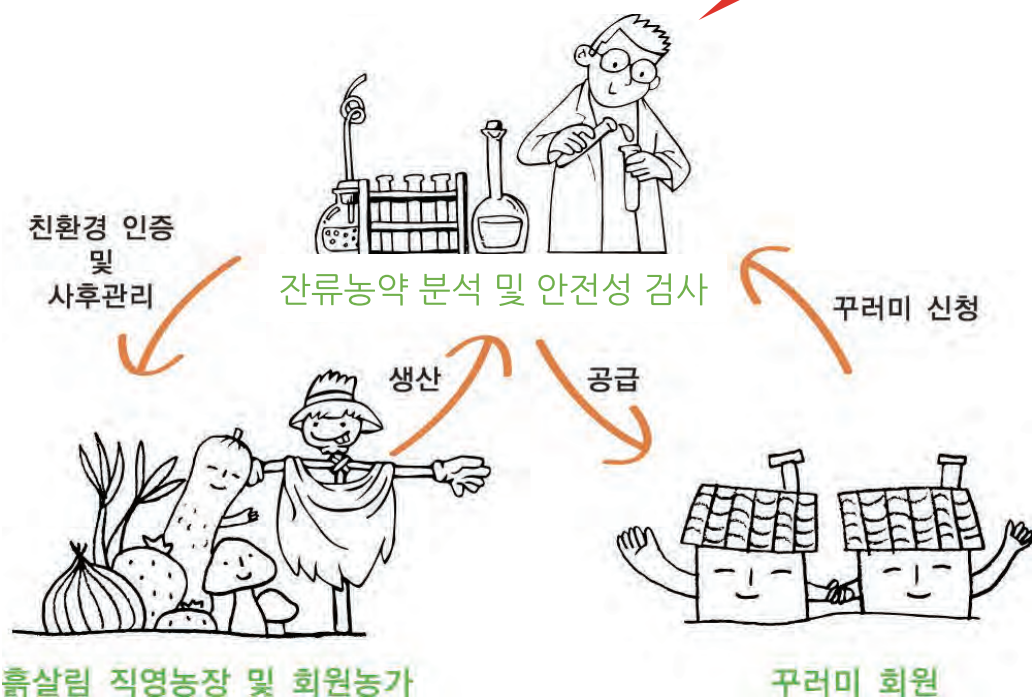
3월 흙살림 농산물 안전성 분석 결과 - 잔류농약 불검출

토마토 (양준섭, 김일호, 양기남, 차인수, 김상진, 양기홍, 정관우, 박종원)

무 (이호중) 콩 (장병학) 청양고추 (김상규) 딸기(임형락)

대추방울토마토 (김귀석, 박종근) ()는 생산자 이름

흙살림 유기농연구소는 농산물의 안전성 확보를 위하여 흙살림에서 취급하고 있는 농산물에 대한 잔류농약 검사를 실시하고 있습니다. 잔류농약 성분을 320항목으로 확대실시하고 있으며 기존보다 더 빠르고 정확한 분석결과를 얻을 수 있습니다. 저희는 소비자들이 안심하고 먹을 수 있는 안전한 농산물을 제공하기 위해 노력을 멈추지 않겠습니다.



시(詩)가 있는 풍경

오철수 시인이 흙살림 농장을 방문하고 나서 느낀 점을 시로 써서 보내주셨습니다.

흙살림 농사

오철수

비료 팍팍 주고
농약 팍팍 쓰면
농사 자알 돼요
하지만 농사의 마지막은 밥상인데
우리 아이가
비료 팍팍
농약 팍팍
먹으면 안 되니까
경쟁력 하나 없어도
흙살림 유기농으로 짓는 거예요

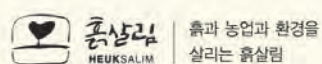
우리 자랄 땐 비료도 농약도 없어
어쩔 수 없이
유기농 먹고 몸을 만들어 그나마
이만큼 사는 것이니
아이들도 그럴 수 있도록 해줘야죠

농사의 완성은
우리 몸이에요
건강한 흙이예요

오철수 시인은 - 1958년생. 인천 출생. 1990년 전태일 문학상 수상. 민족문학작가 회의 회원. 시집 <독수리>, 산문집 <시로 읽는 니체> 등 다수. 현재 흙살림 농장 귀농 연수 중.

꾸러미 요리 : 파프리카닭가슴살 샐러드

- 주재료 : 순닭가슴살 1팩, 호두 1/2컵, 빨간 파프리카 1/2개, 노란 파프리카 1/2개, 브로콜리 1/2송이, 어린잎 야채 2팩, 적채 1/4통
 - 부재료 : 간장 1큰술, 식초 1/2큰술, 올리브유 1큰술, 설탕 1작은술, 씨겨자 1작은술, 와사비 약간
 - 요리과정
1. 순 닭가슴살은 체에 받쳐 물기를 빼서 준비한다. 2. 호두는 물에 불렸다 건져 이썬시개로 껍질을 벗긴다. 3. 빨강, 노란 파프리카는 씨를 제거한 뒤 4cm 길이로 채 썬다. 브로콜리는 한 입 크기로 잘라 데친 뒤 찬물에 담갔다 건진다. 4. 어린잎 야채는 흐르는 물에 헹군 후 체에 받쳐 물기를 빼고, 적채는 채 썰어 준비한다. 5. 분량의 드레싱 재료를 섞어 드레싱을 만든다. 6. 접시에 순 닭가슴살과 호두, 파프리카, 야채를 골고루 담은 뒤 드레싱을 뿌려낸다.
- 출처 : 네이버 음식백과



흙살림꾸러미

친환경 제철 과일과 채소를 매주 집에서 흙살림꾸러미로 가족의 건강을 지켜주세요.

생활꾸러미



가장 기본이 되는 꾸러미입니다. 유기농·무농약 채소를 중심으로 무항생제 방사유정란, 우리콩 두부 및 국산 농산물로 만든 간식거리로 구성된 꾸러미입니다.
[월 4회 : 10만원, 월 2회 : 5만원]

채소꾸러미



채식인, 매주 신선채소를 원하시는 분을 위한 꾸러미입니다. 생활꾸러미에서 계란이나 육가공, 수산가공품은 빼고 유기농·무농약 채소를 모았습니다.
[월 4회 : 6만원]

과일꾸러미



과일은 농약없이 기르기 힘들어 아무 때나 구할 수 있는 농산물이 아닙니다. 친환경 과일의 맛과 향을 느낄 수 있는 과일꾸러미입니다.
[월 2회 : 8만원, 월 1회 : 4만원]

흙살림꾸러미는 무엇이 좋은가요?

- 건강한 먹을거리, 직거래로 편안하게 받아요
친환경 유기농산물을 중심으로 매주 품목을 달리하여 보내드립니다.
- 안전하고 건강한 밥상
밭에서는 농부가 안전하고, 밥상에서는 가족이 건강한 식사를 할 수 있습니다.
- 생산과 소비의 나눔 공동체 실현
생산과 소비를 통한 공동체가 만들어집니다.
- 매주 꾸러미가 기대돼요!
반복되던 식단에서 벗어나 꾸러미를 활용한 다양한 식단을 완성하세요.



감자밭고랑에 파종 '감자밭콩' 별칭

'콩의 해' 토종 두류작물<2> 강낭콩

우리나라 강낭콩은 낮 길이에 감응이 둔한 특성

강낭콩. 강.남.콩., 豆, 雲豆, 雲豆, 雲扁豆, Kidney bean
학명 haseolus vulgaris L.

내력 원산지는 남미 멕시코, 과테말라, 온두라스 등 열대 또는 아열대 지방이다. 우리나라에는 19세기 초에 중국 남쪽 지방에서 들어왔다고 하여 이름이 강낭콩(江南豆)이라고 불려진 것이 아닌가 한다.

형태 및 생리 생태 우리나라에서 많이 심고 있는 강낭콩은 완숙종자를 이용하는 field bean이다. 강낭콩은 키가 작고 숙기가 짧아서 감자밭고랑 등 봄에 일

찍 파종하여 일찍 수확하므로 감자밭콩 혹은 두벌콩이라고도 부른다. 우리나라의 강낭콩은 낮의 길이에 감응이 둔한 특성으로 순화되어 왔다.

괴산의 토종 강낭콩 우리나라에서 많이 심고 있는 강낭콩은 키가 작게 크는 얇은뱅이강낭콩과 덩굴강낭콩이 있다. 색택은 흰색, 검은색, 자주색, 갈색 및 알록이 등 변화가 많다. 덩굴강낭콩 중에는 종실의 크기가 강낭콩보다 훨씬 크고 색택은 흰색 또는 연보라색 바탕에 검은색 질은 무늬가 중앙 쪽에 집중되어있는 것이 있으며 강낭콩과는 종이 다르다. 이 콩은 홍화채두라고도 부르는데 학명은 haseolus multiflorus 또는

haseolus coccineus이다. 괴산의 토종 강낭콩 Phaceolus vulgaris L.은 군내에 고르게 많이 분포되어 있는데 키가 작은 강낭콩보다 덩굴강낭콩이 수가 더 많다. 키가 작은 강낭콩은 대국콩, 강낭콩, 감자밭콩 등이다. 또 덩굴강낭콩은 울타리콩, 울콩, 덩불양대, 덩굴양대, 호랑이줄콩, 제비콩, 호랑콩, 검은울콩, 흰덤불콩, 덩굴콩, 향우울콩, 쇠이빨콩, 흰양대 등이다. 괴산의 홍화채두Phaseolus multiflorus는 붉은꽃이 피는 것과 흰꽃이 피는 것이 있다. 홍화채두는 알이 분홍 바탕에 흑자주색 얼룩이며 크기가크고 백화채두흰덤불콩은 흰꽃이 피며 알이 희고 크다.



감자밭콩



강낭콩



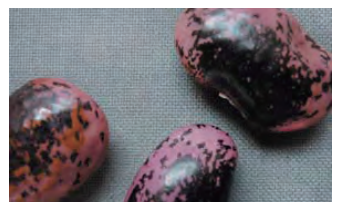
대국콩



울타리콩



호랑이줄콩



홍화채두

휴살림 토종밤콩·잡곡세트

수 천 년을 묵묵히 이 땅에서 자리를 지켜온 토종이 단지 소출이 적다는 이유만으로 신상품에 쫓겨 위기를 맞고 있습니다. 휴살림이 오천 년의 희망을 품고 그 맥을 다시 이어가려 합니다.

그 옛날 어머니가 차려주신 밥맛을 기억하십니까? 그 맛은 추억의 맛이요. 여기 토종쌀·잡곡으로 그 추억을 찾아보시는 것은 어떨런지요.

토종주문은 쇼핑몰 <http://shop.heuksalim.com>



잡곡 세트 : 서리태 250g, 찰수수 290g, 찹쌀 300g, 검은팥 270g **18,000원**
생산자 : 서리태 - 충북 괴산 휴살림 발분과 1-1-438, 찰수수 - 강원도 평창 김영란 11-11-3-59, 찹쌀 - 충북 옥천 산계들 12-06-1-13, 검은팥 - 국내산

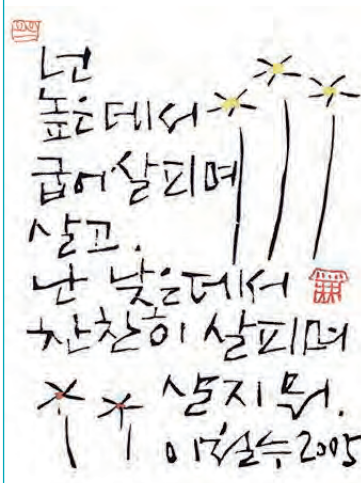


밤콩 세트 : 선비잡이밤콩, 아주까리밤콩(갈색), 아주까리밤콩(흑색), 붉은밤콩. 4종 모두 250g **21,000원**

※ 수량이 제한적이라 조기 마감될 수 있음을 알려드립니다.

이철수 판화가의 나뭇잎 편지

낮은데서 죄없이 겸손하게...



차가운 겨울보습입니다. 낮은데서, 죄없이, 겸손하게, 따뜻하게 살아가는 삶. 그게 평범이지요? 그 자리에 있게 되기를... 조주선사의 '삼이시가지'를 다시 그려 보았습니다.

범씨 처리(소독)용 다목적 미생물제



200g 세머루

벼 근권에서 분리된 국제 특허 출원 신규 토착 미생물

- 효능 및 사용법**
- ▶ 벼의 주요 종자 전염병원균인 도열병균, 세균성 흰잎마름병균, 알마름병균, 깨시무늬병균, 키다리병균 등에 대한 예방 및 억제 효과가 탁월
 - ▶ 500배 희석액 파종 하루 전 종자 침지 또는 발아 직후 육묘상에 1회 관주

천연식물보호제



250g 토리

틈밥퇴비에서 분리한 천적미생물

- 효능 및 사용법**
- ▶ 딸기, 과채류, 엽채류, 인삼 잣빛곰팡이병, 배나무 검은별무늬병 방제에 탁월
 - ▶ 발병 초기 1000배 희석액 엽면 살포

가축 분뇨 말린 것 유기질 비료로 사용

동남아시아의 유기농업 현황⑩

이번에는 태국의 우봉라차타니 지역의 유기농업 실천 농가를 소개하고자 한다. 우봉라차타니는 태국 전 지역을 통틀어 유기농업 실천이 가장 활발히 이루어지고 있는 곳 중 하나이다.

논 500평에서 유기쌀 400kg 생산 지정 정미소에서 OTOP 인증 받아

■ 콘폰 마을

근대농업의 한계를 느끼게 된 콘폰 마을의 유기농업 그룹은 100명 정도의 농가들이 함께 하고 있으며 1992년부터 화학비료와 농약을 쓰지 않는 유기농업을 시작하게 되었다. 상업화된 근대농업에 대해 의문을 느끼던 그룹 리더가 예전부터 전해 내려오던 농사 방식 가운데서 새롭게 배움을 터득하게 되어 유기농업에 첫발을 내딛게 된 것이다.

처음 3년간은 리더가 혼자서 실천하였으나 그 후 자신의 방식을 주위 농민들에게 전해 주게 되었다. 자급자족적 농업을 추구하고 있으며 이는 불교라는 종교적인 색채가 바탕이 되고 있다. 쌀 재배부터 망고, 바나나와 같은 많은 과수들을 함께 재배하는 복합농업시스템을 실천하고 있다.

이들은 자신들이 직접 정미소를 운영하고 있으며, 이곳에서는 유기재배로 생산된 자스민 라이스만 취급하고 있다. 유기농업을 실천하는 이상적인 규모로 여겨지는 5라이(6라이가 1헥타르)의 규모에서 유기재배 쌀을 생산하는 것을



콘폰마을의 유기농업 리더

원칙으로 하고 있어 5라이에서 생산된 쌀만 받고 있다. 이것보다 더 생산하게 되면 농가가 스스로 다른 시장에 판매해야 한다. 1라이당 400kg을 수확하고 있으며 연간 300톤을 생산하고 있다. 또 자스민 라이스는 원칙적으로 모두 100퍼센트 이양하는 방식을 취하고 있다.

정미소에서는 일반 정미소에서 판매되는 가격보다 싼 가격에 회원 농가들의 유기 자스민 라이스를 구입하게 되는데 그 대신에 다양한 혜택을 제공하고 있다. 유기재배에 필요한 기계를 빌려준다



콘폰마을에서 OTOP 인증을 받고 판매하고 있는 자스민 라이스.

든지 유기질 비료를 제공하는 한편, 연못 설비나 토지개선을 위한 지원이 이루어진다. 또 쌀값의 일부를 농가 그룹의 자녀들이 다니는 학교를 위해 기금으로 마련하고 있으며 학교에서도 복합농업시스템이 가능하도록 학교 한켠에 채소와 과수 재배가 가능한 장소를 마련하여 학생들에게 유기농업을 가르치고 있다. 정미소에는 3~4명이 일하고 있다. 정미소 브랜드로 포장되어 나온 제품은 OTOP 인증을 받고 있으며 방콕의 수출 전문 회사에 판매되고 있다. OTOP(One Town One Product)이란 '한 마을에서 하나의 상품을 만들자'라는 운동으로 좋은 상품에 대해서는 인증을 해주고 있다.

■ 마농 마을

마농 마을 유기농업 그룹은

약 50세대가 참가하고 있다. 이곳도 5라이의 규모를 원칙으로 유기농 쌀을 생산하고 있다. 판매용인 자스민 라이스가 70%, 나머지는 농민들 자가 소비용으로 찹쌀을 생산하고 있다. 유기재배로 생산된 자스민 라이스는 일반 시장에서 판매되고 있는데 관행 재배된 쌀 가격과 차이가 없다. 때문에 자신들만의 정미소를 마련하고자 하고 있다. 재배방법으로는 직파 전 논에 유기질 비료를 투입하게 되는데 가축 분뇨를 말려 가루로 만든 후에 산포하는 방식을 취하고 있다. 소의 분뇨와 과수의 열매, 쌀겨를 섞은 것에 자가용 EM균을 넣어 퇴비를 만들게 된다. 이러한 기술 지도는 불교단체에서 받게 되었다고 한다.

1977년부터 화학비료를 사용하는 근대화 농업을 해오

다 1997년을 계기로 유기재배로 전환하게 되었다. 유기재배를 선택하게 된 이유로는 토양 환경에 대한 염려 때문이었다. 화학비료를 지금까지와 같이 사용해 왔으나 쌀 수확량이 매년 점점 줄어들게 되었고 유기재배로 전환하면서 토양의 상태가 많이 개선되면서 생산량이 늘어나게 되었다. 또 다른 이유로는 유기재배를 통해 연못에서 자라는 물고기와 그 외에 토양생물들이 자라나는 생태계가 회복되는 것을 직접 확인하게 되었기 때문이다.

태국의 농가들은 이러한 작은 실천이 생산비용을 줄이고 수확량을 늘려주며 땅과 생태계를 살리는 것으로 이어짐을 피부로 직접 느끼고 있다 하겠다.

글 김기흥 충남발전연구원 책임연구원 및 흥살림 자문위원



국립농산물품질관리원 지정 친환경농산물 1호 인증기관



한국농식품인증원

Korea Agricultural Product and Food Certification




한국농식품인증원은 좀 더 나은 농업농촌을 생각하는 소비자들과 친환경농업농가의 참여로 자립하는 인증기관입니다. 친환경농업에 대한 신념과 철학, 전문성을 바탕으로 친환경농축산물, 유기식품, 취급자 인증을 하고 있습니다. 한국농식품인증원의 전문적이고, 간간한 인증시스템을 통해서 소비자들께서 더욱 신뢰하는 친환경농업, 농가에게 희망이 되는 친환경농업을 만들기 위해서 더욱 노력하겠습니다.

주소 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업3로 210-8 은산빌딩204호(각리640-3)
 전화 043-212-0934 전송 070-8677-3320
 홈페이지 www.kafc.kr 이메일 admin@kafc.kr

홍살림 실천농부학교 교육생 모집



“유기농 본가에서 재미있게 일하고 느끼고 생각하자!” 홍살림이 실천 농부 학교(교장 정우창) 주말반을 개강한다. 귀농·귀촌인을 대상으로 주말에 유기농업 현장에서 유기농사를 직접 실행하며 배우는 교육 프로그램이다. 기초 이론 교육과 함께 자유롭게 농사에 참여해 작물을 재배, 수확까지 해 볼 수 있다. 3월부터 매달 1회 1박 2일로 총 4회 교육을 실시한다.

- 교육 내용
- 1. 교육일시 : 2016년 3월 ~ 6월(매월 1회_1박2일, 총 4회 교육)
- 2. 교육대상 : 홍살림 유기농업 현장 체험 교육 희망자(귀농, 귀촌인)
- 3. 모집인원 : 10명
- 4. 교육장소 : 홍살림농장 (충북 괴산군 불정면 쇠실로 286-138) 현재 홍살림 농장은 농림부 지정 현장실습교육장임.
- 5. 주요내용 : 유기농업 실

- 전 농사 체험 교육, 기초 이론 교육, 교육생 중심 유기농산물 재배
- 6. 준비사항 : 실천 농사를 할 수 있는 건강한 체력, 1박2일 식사는 자체 해결
- 7. 교육비용 : 1인당 10만원(식사비 제외)
- 8. 교육혜택 : 1박2일 숙박 제공(숙박내 주방, 식당 보유)

■ 문의 : 홍살림연구소 043-833-5004

■ 2월 홍살림 주요 일정

날짜	장소	구분	인원	내용
15일	서울	워크샵		국토부 국책과제 연차실적 보고서 워크샵
16일	괴산	회의		사단법인 홍살림연구소 감사 및 이사회
19~20일	충주	워크샵	23	홍살림 간부 워크샵
26일	괴산	회의		사단법인 홍살림연구소 총회
26일	괴산	모임		홍살림 생산자 모임

■ 알림

후원회원이 되어주세요

홍살림 후원회원이 되어주세요. 자연과 인간이 어우러지는, 생명이 숨쉬는 땅을 만들기 위한 한 톨의 밀알을 뿌려주세요. 후원금은 친환경농업기술 정보지제작, 토종씨앗보존 및 전파등우리 흉과농업과환경을 살리는 일에 소중하게 쓰일 것입니다.

문의 : (사)홍살림연구소 사무국 043-833-5004. 후원금 및 회비 납부처 : 농협 351-0763-0949-03. 사단법인 홍살림연구소.

■ 2월 홍살림 후원회원 가입자 명단

정쌍은(경북 거창)

■ 홍살림 후원회원 명단

가림다미영농조합, 강명임, 고창국, 구현수, 권득산, 권사홍, 권영삼, 김경인, 김광부, 김남운, 김동연, 김동진, 김명실, 김병수, 김봉기, 김생수, 김수철, 김신유, 김영권, 김영철, 김원섭, 김정곤, 김준배, 김중상, 김행숙, 나기창, 나종연, 도명수, 라병현, 라양채, 류훈희, 무지개농장, 민병용, 민성기, 박규건, 박기선, 박기활, 박동윤, 박래훈, 박미숙, 박미영, 박병혁, 박상일(서울), 박상일(해남), 박안필, 박영숙, 박의준, 박익순, 박정국, 박종삼, 박종수, 박종화, 박준순, 반명수, 방미진, 방영식, 배은아, 백미숙, 백운남, 백은숙, 서성내, 서순약, 서현주, 석종욱, 선호균, 성경숙, 성기남, 송기봉, 송동흙, 송지은, 신동규, 신문수, 신인관, 신인환, 신치영, 신흥기, 심민보, 심상준, 안용호, 안정택, 양병근, 어해용, 엄창근, 오과칠, 오수환, 원정희, 유승찬, 육종식, 윤국현, 윤미경, 윤성희, 윤슬기, 이기출, 이명환, 이민채, 이선희, 이성원, 이연호, 이완호, 이은미, 이일웅, 이재형, 이정필, 이종국, 이준규, 이태근, 이필규, 이항순, 임동영, 임원택, 장동철, 장명숙, 정구홍, 정규원, 정규태, 정기인, 정기환, 정명순, 정석조, 정은, 정인숙, 정창환, 정형천, 조광윤, 조기진, 조복남, 조솔, 조원희, 조중기, 주윤식, 천호균, 최경주, 최관호, 최금열, 최서연, 최유라, 최재학, 최춘식, 편용길, 하재우, 한인성, 함유경, 허상오, 허현욱, 홍승면, 홍종윤

유기농업을 응원합니다



홍살림과 대신택배가 함께합니다.

- 대신물류개발(주) 물류연구 개발 및 건설, 시설유지보수 관리
- 대신복합물류(주) 무역 유통, 복합운송주선
- 대신국제운송(주) 미국, 유럽, 아시아 국제화물운송
- 대신정기화물(주) 국내택배서비스, 노선(정기)화물운송, 제3자물류



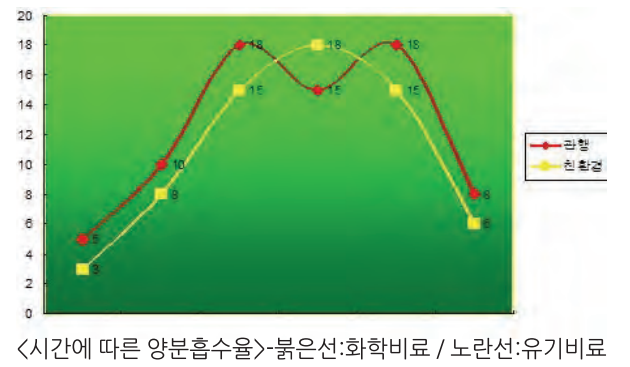
대신택배

충청북도 청주시 청원구 중앙로 95 (우암동 327-6) www.ds3211.co.kr
 Tel. 고객상담실 043)222-4582 | 영업부 043)256-3211~5 | 대표번호 043)255-3211
 Fax. 고객상담실 043)255-3220 | 영업부 043)256-3220 | 대표번호 043)255-3220

봄철, 친환경유기재배 육묘관리법

친환경 유기재배에서의 육묘관리는 관행농자재 사용에 제약이 있는 만큼 신경 쓸 거리가 많다. 그러나 모농사도 결국 자식농사와 비슷하다. 힘든 시기를 겪고 나면 더욱 강하고 성숙한 인간이 되듯이 여러 가지 환경적 어려움을 극복한 유묘들은 더욱 깊고 강하게 뿌리내려 결실을 맺는다. 부모들이 해주는 일이란 밥을 떠먹여 주는 것이 아닌 밥을 찾아서 먹을 수 있도록 유도하고 옆에서 세심한 관찰과 배려로 지켜보는 것 뿐이다. 적재적소에 유묘들이 필요로 하는 것들을 공급해주는 지혜. 흙살림 농자재


를 통해 보다 쉽게 배워보자. 우선 유기재배와 관행재배는 분명히 다르다는 생각으로 철저한 관리가 필요하다. 유기농 상토는 화학비료와 화학농약, 화학습윤제 등 화학합성물질이 일체 없다. 특히 저온기 흡수율에 있어 유기비료와 화학비료의 차이가 크므로 추비를 할 때도 관행재배처럼 하면 안 된다. 어린모종은 젖먹이 아이와도 같다. 작은 환경 변화에도 민감하여 요즘과 같은 기후변화 시대에 불안정한 일기 상태가 지속되는 봄철 온도와 습도, 햇빛 관리가 가장 중요하다.



수도작 육묘관리 밭작물 육묘관리


수도용 싹나라

- 안정된 생육이 확보된 준중량 유기상토
- 20리터 1포 당 산파상자 5~6장 사용
- 관행보다 늦게 파종할수록 좋다.
- 소금물 비중선별(염수선)로 불량종자 선별은 필수. 반드시!
- 종자 소독은 냉수온탕 침법! 마른법씨로 65℃물에 5분 간 소독한다.



원예용 싹나라


- 천연양분이 알맞게 배합된 경량 유기상토!
- 50리터 1포 당 포트(25구) 18~20매
- 내병성 종자 선발. 토종도 좋습니다!
- 사용한 포트는 파종 전 세척한다.
- 유기재배 시 포트구멍이 클수록 좋다.
- 수분이 골고루 공급되도록 빈 공간 없이 상토를 채운다.



세머루

- 벼 증수효과를 내는 병원균 억제법!
- 화본과(벼 등)에 공생하는 내생균 접종!
- 이앙 후 분담에서도 효과 지속!
- 파종 전 24시간 동안 500배액에 침중
- 이앙 전 500배액 살포, 내생균 접종 완성!

밀식 NO : 모판 1상자에 120g 안팎으로 파종상자쌓기 시 통기불량, **장기간 적재 NO** : 7일 이하, 3일정도



■ 건조하지도, 과습하지도 않게 관리하는 것이 핵심!

- 육묘상의 부직포+비닐+보온덮개 순으로 덮고 걷는다.
- 빛을 오래 받을 수 있도록 하고, 물은 오전 중에 준다.
- 저녁 관주 후 바로 덮으면 과습때문에 입고병이 올 수 있다.
- 노화된 모종을 정식 시 순მეტი, 기형과 등 불량 발생하기 쉽다.
- 뿌리전체 색깔이 하얗고 성기계 감긴 것이 좋다.



추비 관리

육묘 15~20일 전후부터 시작하는 추비관리는 육묘에 있어 중요한 부분 중에 하나이다. 기존의 전통 방식에서는 모판 놓을 자리의 흙에 최소 10일 전부터 균배양체를 평 당 1kg 섞어 놓는다. 그러나 비닐을 깔아 자리를 만들어야 하고 구멍이 거의 없는 모판 상자에는 효과가 없을뿐더러 정식 전에 판을 떼어낼 때 포트 밖으로 뺏어 엉긴 잔뿌리를 뜯어내야 해 불편하다. 이렇게 불편했던 기존의 방식 대신 친환경 액비를 이용하여 추비하면 쉽고 간편하게 육묘의 생육관리가 가능하다.

앞나라

- 풍부한 아미노산(50%)과 속효성 질소
- 생육 촉진 및 냉해 예방
- 1,000배 액 살포






〈무처리구〉 〈처리구〉

병해 관리

앞살림

- 향균에 효과적인 미생물농약
- 벼잎도열병, 흰가루병 방제
- 50배 액 살포

그린 식물 병원균에 대한 광균형성 실험



토리
● 1000배 액 살포



탄탄탄
● 100배 액 살포



흙이랑 뿌리랑
● 1포/200평 정식 전 살포

- 탁월한 길항미생물인 방선균
- 육묘병 억제, 저항성 강화
- 파종 전 원예상토에 미리 섞어도 좋다.

품질 관리

빛모음

- 500배 액 살포
- 토양유용미생물, 뿌리발육 촉진



바이오숨

- 500배 액 살포
- 냉해예방, 작물스트레스 방지
- 양분흡수 촉진





〈뿌리생육 - 좌:처리 / 우:무처리〉