

# 흙살림, LG전자와 함께 한다

LG전자·LG전자노동조합, 사회적기업 후원  
동반성장 프로젝트 일환으로 컨설팅 제공

“생산성 60% 향상이 목표입니다.”  
LG 동반성장 담당 컨설팅팀이 10월 흙살림푸드를 올해에만 9번째 방문했다. 이 팀

대되는 기회를 제공했다. 이번엔 다시 흙살림푸드를 찾은 것은 학교 급식 등 납품이 증가하고 기존 청주시 오창읍에 있던 물류센터가 현재의 청주 북이면 대울리로 옮겨오며 따라 시스템을 새롭게 갖추어야 할 필요성 때문이었다.

이태근 흙살림 대표는 “3년 전 컨설팅 완료 후 언론에 동반성장 사례로 보도되어 주문이 늘어나 기분 좋은 기억이 있다. 다시 한 번 우리 생산 현장에 맞춰 물품 투입방법 등을 개선해 원활하게 생산될 수 있으면 좋겠다”며 이번 2차 컨설팅에 대한 기대

감을 표현했다. 실제 현장의 생산팀에서도 대외적으로 흙살림을 방문하는 고객들에게 홍보효과가 클 것으로 기대하면서 필요 이상의 인력·시간 낭비를 줄일 수 있기를 고대했다. 현장의 작업자들도 현장이 깨끗해져 일할 맛 나고 작업에만 집중할 수 있기를 바라고 있다.

이에 LG 컨설팅팀은 역물류가 발생하는 등의 복잡한 물류개선과 모니터로 실시간 생산현황을 파악할 수 있도록 생산계획 시스템을 개선하는 작업과 함께 별도로 입출고장을 지정하고 저온창고를 추가 설치할 것 등을 권했다.<관련기사 5면>

LG전자가 이렇게 흙살림푸드를 지원하는 것은 강한 사회적 기업을 만들기 위한 후원사업의 일환이기 때문이다. LG전자와 LG전자 노동조합은 2007년부터 녹색성장 분야의 경쟁력 있는 사회적 기업을 발굴, 육성하기 위한 후원사업을 시작해왔다. 이를 위해 작업 밸런스와 생산 시스템 과정을 개선해 생산성 증대를 꾀했고, 인적 관리를 통해 다재다능한 인재를 육성할 수 있도록 힘을 쏟아왔다.



LG전자와 LG전자 노동조합이 흙살림 생산성 향상 컨설팅 지원을 위해 흙살림을 방문했다.

## 유전자 조작 없는 ‘참여물’ 개발 <염소 사료>

흙살림, 유기 축산물 확대에 기여

흙살림은 10월 유전자 조작을 하지않은 국내산 원료와 유산균, 바실러스 등 유용한 미생물을 이용한 Non-GMO 발효 염소 사료를 개발했다. 이는 2002년 ‘Non-GMO 참여물 한우 사료’ 개발에 이어 두 번째 친환경 사료개발이다. 이번 염소 사료는 참여물 사료와 마찬가지로 사료에 필수적으로 들어가는 옥수수과 대두박 등을 배제하고 국내산 미강, 들깨묵, 두부박 등을 사용했다. 반면 미생물을 이용한 발효사료의 형태로 개발된 점이 참여물 사료와 다른

점이다. 이를 위해 흙살림 유기능연구소에서는 GMO원료와 비의도적 혼입의 차단을 위해 엄격한 품질관리와 함께 연구개발에 힘써 왔다. 유기능연구소는 자체 GMO 분석설비를 갖추어 검증을 할 수 있는 능력을 갖추고 있어 안전성 문제를 자신하고 있다. 이렇게 개발된 염소 사료는 충북 괴산 관내 염소 사육농가들과 시험사육 등을 통해 실증시험을 진행해 나가고 있다. 이 실험 과정은 충남대학교 농업과학연구소 손근남 박사과 함께 하고 있다.

이번 사료 개발에 참여한 농가들은 Non-GMO사료 급여와 동시에 친환경 무항생제 인증 취득을 준비하고 있다. 2016년에는 무항생제 Non-GMO 염소 축산물과 건강식품이 농업회사법인 흙살림푸드 주식회사를 통해 선보일 예정이다. 한편 친환경 축산물(유기·동물복지)의 공급비중은 2012년 0.7%에 불과하며, 농림축산식품부는 2017년까지 5%로 늘리는 것을 목표로 하고 있다. 이번 흙살림 Non-GMO 발효 염소 사료의 개발은 친환경축산물 확대에 큰 도움을 줄 것이라 기대된다.



흙살림은 10월 유전자 조작을 하지않은 Non-GMO 발효 염소 사료를 개발했다.

# 생산물이 다양해지면 농업도 안정

## IFOAM 실행지침 : 문화적 차원

D. 문화적 차원 : 영감, 혁신, 리더십, 그리고 이타심이 가능하다. 공동체는 안정되고 번성한다. 설명 : 개인적 성장과 만족을 위해 그 자신의 영감의 원천에 연결할 수 있어야 된다. 혼자 일하거나 다른 사람들과 함께 일하는 개인들의 아이디어와 행동은 삶의 질의 지속적인 향상이 가능하도록 만든다. 개인과 지역사회의 발전은 상호 의존적인 현상이다. 목표 : 개인적 성취와 집단의 이득을 위해 개인의 아이디어들이 장려된다. 개인의 역량 제고와 사회적 이익을 위해 가치, 지식, 역량 및 의식의 종합적인 개발이 지속되고 있다.

1. 개인의 성장과 지역사회의 발전 가치와 가이드라인  
 ● 문화와 지식 체계의 다양성은 풍부한 아이디어, 혁신, 일체감 및 다른 지역들에 적용된 문화를 제공한다. 풍부한 지식을 교환함으로써 지역사회에 문화, 예술, 철학 및 과학을 통해 삶의 질

을 증진하는 방식에 관한 더 많은 통찰을 제공한다.  
 ● 문화는 지역사회에 있는 개인들의 영감, 독창성, 창조성, 리더십 및 협동을 반영한다. 우리는 사회가 직면한 지속적인 도전에 대응하는 데 필요한 아이디어와 혁신의 지속적인 창출을 증시하고 촉진하기 위해 노력한다.  
 ● 리더십은 독립적인 사고와 행동으로부터 온다. 우리는 개인들이 다양한 아이디어를 내고 공유하고, 학습과 지식을 보여주며, 가족, 집단 및 지역사회의 복지에 기여하도록 개인들을 격려하고 권한을 준다.  
 ● 우리는 사람들의 농촌지역에서 도시로 이주 증가가 두 지역 모두를 불안정하게 한다는 것을 우려한다. 농촌지역에서 사람들의 이탈은 노동력과 아이디어, 영감, 활동의 다양성과 고용 기회의 상실을 초래하며, 이 모든 것은 한 사회의 문화의 빈곤으로 이끈다. 도시로 새로운 인구의 유입은 사회 기반시설과 공공 서비스에 긴장을 초래한다. 그것은 또한 고

용 경쟁을 심화하고 인구밀도가 높은 지역과 그들이 의존하는 농촌의 농업 공급기반 사이에 훨씬 많은 불균형을 초래할 수도 있다.  
 2. 식량안보와 식량 주권 가치와 가이드라인  
 ● 어느 주어진 지역에서 식량 공급을 풍부하게 하는 것은 보다 넓은 사회적 정치적 안정성을 선도한다. 식량주권은 모든 사람들이 그들의 자신의 식량생산과 소비 선택을 추구할 권리가 훼손되지 않는 것을 의미한다.  
 ● 지속가능한 식사는 지역 경제를 도울 뿐만 아니라 건강과 식량안보를 위해 지역에서 먹거리를 해결하는 것과 연관된다. 다양한 (전통적인) 생산물을 지역적으로 이용할 수 있게 되면 보다 완전한 영양을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 주민의 문화적 및 전통적인 풍습이 지속되게 돕는다.  
 ● 먼 거리에서 매일의 식량을 공급하고 농산물을 판매하는 취약한 사회 기반시설에 의존하는 것은 본래 위험하다. 보다 균형 잡힌 음식을 제공하는 것에 더하여 제품의 다양성을 늘리는 것은 농

업의 안정성에도 기여한다. 생산물의 다양성과 그로 인한 수입은 한가지나 두세 가지 작물/생산물에 수입을 의존하는 위험을 경감한다. 그런 다양성은 작물 실패나 (과잉공급이나 과소공급에 의한) 시장 교란에 대한 완충제다.  
 ● 자원을 공유하면 공동체를 강하게 하고 농장들 사이에 시너지를 창출한다.  
 실행 사례  
 ● 식량안보가 문제가 되는 곳에서 기업(농사 및 기타 가치사슬 활동가)은 기업 구성원, 그들의 가족 및 지역사회의 식량안보에 기여한다.  
 ● 완전한 자급은 필요하지 않을지 몰라도 농사짓는 기업들은 농장과 그의 작업자들의 식량안보를 매년 보장한다. 농장 소유자/가족 자신의 식량을 실제적으로 지역에서 생산된 것에서 공유하는 것은 이것을 성취하는 한 가지 방식이다.  
 ● 기아 혹은 충분한 식량과 영양에 접근하기 어려운 지역에서 시장에 식량 공급의 우선권은 가장 가까운 이웃에서 지리적으로 외

부로, 농장 가족에서 마을 혹은 도시로, 지역으로, 국가로, 그다음에 그 이상으로 확장된다. 지역의 기아에 직면하여 농부들은 농장이 지역 외 판매나 더 먼 거리의 시장으로부터 수입을 얻는 것에 우선하여 그들 자신의 가족의 생존과 그들 공동체의 생존을 위해 공급하게 할 수 있다.  
 주: 이것은 지역에서 소비되는 작물의 양이 유출되는 양보다 반드시 많아야 된다는 것을 의미하는 것은 아니다.  
 ○ 이웃 도시 주민들에게 균형 잡힌 식사를 위해 안정된 식량원을 공급하는 것은 필연적인 목표이지만, 그것은 그러한 공급의 개발과 증진을 가능하게 할 수 있는 정부 정책에 의해 조성되어야 하는 것이다.  
 ● 농부들은 식량안보와 식량주권을 확보하는 것을 돕기 위해 그들 자신의 생산과 지역에 있는 다른 생산단위들과 협조를 다양하게 하도록 노력한다. 농부 혹은 농사짓는 지역사회의 집단은 식량안보와 식량주권을 동시에 성취하기 위해 그들의 작물을 성공적으로 거래하고 통합할 수 있다.

# 유기가공식품 원료 중 유기는 95% 이상

## 유기가공식품 인증 Q & A

Q. 유기가공식품은 어떤 식품을 말하나요?  
 ● 「유기가공식품」은 유기농 축산물을 원료 또는 재료로 하여 제조·가공한 식품을 말합니다. - 예를 들면, '유기농 콩'으로 제조한 두부·된장, '유기농 채소'로 제조한 녹즙, '유기농 우유'로 제조한 치즈·발효유와 같은 가공식품이 유기가공식품에 해당 됩니다.  
 Q. 유기가공식품 인증은 왜 필요한가요?  
 ● 유기가공식품 인증제도는 공인받은 인증기관이 가공식품의 사용원료와 제조공정을 심사하여, 그 관리체계가 법의 기준에 부합한다는 것을 보증하는 제품만 인증로고와 유기(농) 명칭을 사용할 수 있게 하는 제도입니다. (2008년부터 시행)  
 ● 유기가공식품은 최종 제품 분석만으로는 그 진위를 알기 어려운 경우가 많이 있습니다. 공인력 있는 제3자 기관이 제조과정 등을 사전적으로 확인하게 하는 인증 제도는 유기 표시의 신뢰도를 높임으로써 소비자와 생산자 모두를 보호하기 위한 제도입니다.  
 Q. 유기가공식품 인증을 받으려면 어떤 절차를 거쳐야 하나요?  
 ●유기가공식품 인증을 받으려면 신청서와 구비서류를 갖추어

인증기관에 신청하여야 합니다.  
 \* 구비서류: 인증품 제조·가공 및 취급계획서, 최근 3개월간의 경영 관련 자료, 사업장의 경계면을 표시한 지도, 작업장의 구조와 용도를 적은 도면 등  
 ● 인증기관은 서류심사와 현장 심사를 거쳐, 인증기준에 적합한 것으로 판정하면 인증서를 교부하게 됩니다.  
 ● 인증신청서의 처리기간은 2개월이며, 인증기관의 신청서 접수 현황에 따라 단축 또는 연장될 수 있습니다.  
 ● 인증의 유효기간은 인증을 받은 날부터 1년이며, 인증을 유지하려면 유효기간이 끝나는 날의 2개월 전까지 갱신을 신청하여 인증을 갱신하여야 합니다.(갱신 절차는 최초 인증과 동일)  
 Q. 유기가공식품을 제조할 때 사용 가능한 원료는 무엇인가?  
 ● 유기가공식품을 제조하기 위해서는 다음 중 어느 하나에 해당하는 원료를 95% 이상(물과 소금 제외) 사용하여야 합니다.  
 ①국내법에 따라 인증을 받은 유기식품(유기 농·축·수산물, 유기 가공식품)  
 ②우리나라와 동등성 인정 협정을 체결한 국가로부터 수입된 유기 가공식품

③농림축산식품부 장관이 국내 수급 상 필요하다고 인정하여 고시한 해외 생산 유기 가공식품  
 \*②항은 우리나라의 유기가공식품과 동등하거나 그 이상의 인증 제도를 운영하고 있다고 양국 정부가 동등성 인정 협정을 체결한 국가에서 생산된 유기가공식품을 말할  
 \*③항은 해외에서 생산된 유기 가공식품(외국기준에 따라 인증 받은 유기가공식품) 중 국내 수급을 위해 필요한 경우 유기가공식품의 원료로 사용할 수 있도록 예외적으로 허용하는 것으로, - ③항의 원료를 사용한 제품은 유기표시도형(인증로고)은 사용할 수 없으나, 그 외 유기인증품 표시는 모두 가능(유기(농) 등의 표현을 제품명, 제품의 모든 표시면, 원료명 및 함량표시란 등에 사용할 수 있음)  
 ● 식품첨가물과 가공보조제는 유기가공식품 제조에 사용 가능

한 물질로 범에서 허용한 물질만을 사용하여야 합니다.  
 Q. 유기가공식품 인증을 받지 않은 제품에 유기농 원료를 사용하였다는 사실을 표시하는 것은 가능한가요?  
 ● 원칙적으로 인증을 받지 않은 제품에 유기표시나 이와 유사한 표시(인증품으로 잘못 인식할 우려가 있는 표시 및 이와 관련된 외국어 또는 외래어 표시를 포함)를 하는 것은 금지됩니다.  
 ● 다만, 유기농축산물을 원료로 사용한 제품에 그 함량에 따라 제한적으로 유기표시를 하는 것은 다음과 같이 허용하고 있습니다.  
 ① 원재료의 70% 이상이 유기농 축산물이면 : 주 표시면을 제외한 표시면에 유기농 원료 사용 표시 가능  
 ② 특정 원재료로 유기농축산물만을 사용한 경우 : 원재료명 및 함량 표시란에 해당 원재료명의 일부로 유기라는 용어를 사용 가능

● 제한적 유기표시가 가능한 원료는 국내법에 따라 인증을 받은 유기식품과 동등성 인증을 받은 유기가공식품에 한하며, 인증로고나 제품명으로 유기 또는 이와 유사한 용어를 사용할 수 없습니다.  
 - 동등성이 인정되지 않은 국가의 인증만 받은 원료를 사용했을 경우에는 유기농 원료를 사용했다고 표시할 수 없습니다.  
 Q. 인증 받은 유기가공식품에 대한 표시 방법과 인증 정보를 확인할 수 있는 곳은?  
 ● 인증사업자는 유기표시(표시 도형 또는 표시문자)와 인증사업자의 업체명, 전화번호, 포장작업장 주소, 인증번호, 인증기관명 및 생산지를 소비자가 알아보기 쉽게 표시하여야 합니다.  
 ※ 기타 자세한 사항은 친환경농산물정보시스템 홈페이지(http://www.enviagro.go.kr) 알림마당 FAQ 게시판을 참고하세요.

발행소 충북 괴산군 불정면 한불로 1136(영천리 528) | 발행처 (사)홍살림연구소 | 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 | 토중연구소 (367-912)충북 괴산군 불정면 쇠실로 286-138(삼방리 186-1)·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007 | 홍살림연수원 (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 영천6길 11-1·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007

# 진짜 지속가능한 '유기농 3.0' 발표

### 과산유기농엑스포서 새 패러다임 선언

■ 서문  
유기농 원칙과 실행이 모든 인간 사회와 지구의 다양한 생태계에 어떻게 편익을 제공할 수 있을지에 대한 비전을 공유하면서, IFOAM과 ISOFAR 및 그들의 후원자들, 그리고 과산군은 2015년 9월 18일부터 10월 11일까지 세계 유기농 엑스포를 개최하여 유기농의 미래와 생태적 지속가능성 및 사회적 복지에 대한 유기농의 기여를 상상하고 계획했다.  
우리는 모든 사람들의 선을 위해 유기농업의 원칙-건강, 생태, 공정, 배려-을 구현하려는 우리의 의도를 선언한다.  
이 선언과 함께, 우리는 지속가능성으로 가는 바른 길에 대한 지침으로 "진짜 지속가능한 생산과 소비를 위한 유기농 3.0"을 발표한다.

■ 유기농 3.0 - 다음 단계  
'유기농 1.0'은 수많은 개척자들이 시작했는데, 그들은 19세기 말과 20세기 초에 농업이 받아들여지고 있던 지침들과 관련된 문제들을 관찰하고 근본적인 변화의 필요성을 보았다.

유기농 운동의 예지력 있는 개척자들은 우리가 살고, 먹고, 농사짓는 방법과 우리의 건강과 지구의 건강 사이에 전체적이고 건강한 관계를 보여줬다. 우리는 여전히 이들 '유기농 1.0' 창설자들의 지침을 따른다. 전 세계 유기농 부문은 이들 재생적인 실행들의 편익과 매력, 그리고 그들의 긍정적인 영향을 성공적으로 보여줬다. '유기농 2.0'은 1970년대에 시작되었다. 그 때, 우리 개척자들이에 의해 개발된 문헌들과 농업 시스템들이 표준으로 체계화되었고, 그 후에 정규화되었다.  
'유기농 3.0'은 유기농 운동의 세번째 단계로, 다음 패러다임이다. 이것은 유기농을 현재의 틀에서 주류로 가져오고, 유기 시스템을 우리 지구와 인류가 직면한 수많은 도전들을 해결하기 위해 필요한 많은 해법들의 일부로 자리 잡게 하는 것이다.  
'유기농 3.0'은 유기농 부문과 농업생태, 공정무역, 슬로우푸드 및 기타 같은 마음을 가진 부문들이 주요 지구 문제에



IFOAM ASIA(국제유기농업운동 아시아연맹)가 주관하는 유기농 3.0 국제심포지엄이 10월 9일부터 11일까지 중원대학교 대강당에서 성황리에 개최되었다.

활발하게 참여하게 하는 새로운 공동의 비전을 개발하는 것이다.

■ 유기농 3.0 - 우리의 전략  
유기농 3.0에 대한 전략은 건강, 생태, 공정, 배려의 원칙에 의해 통일된 6개의 주요 특성을 포함한다. 이는 유기농의 핵심인 다양성을 일관되게 촉진하면서, "하나로 모든 것을 해결할 수는 없다"는 것을 인식한다.  
1. 보다 많은 농부가 유기농으로

전환하여 최선의 실행을 받아들이게 하며, 전반적인 생산성과 품질을 향상하는 혁신의 문화  
2. 지역과 권역 수준에서 최선의 실행을 향한 지속적인 개선  
3. 3차 보증과 인증을 넘어 유기농업을 확산하기 위해 유기농의 진정성을 투명하게 보장하는 다양한 방법들  
4. 진정으로 지속가능한 식량과 농사에 상호 보완적이고 공정하게 접근하는 많은 운동 및 단체들과 동맹하여 보다 광범

위한 지속가능성 관심사 포함  
5. 가치사슬을 따라서 그리고 지역 수준에서도 상호의존성과 진정한 파트너십을 인정하는 농장에서 최종 제품까지 전체적인 권한 부여  
6. 비용을 내면화하고, 전체 파트너로서 소비자와 정책 입안자들에게 투명성을 높이며, 농부들에게 권한을 부여함으로써 진정한 가치와 공정한 가격 결정  
<다음호에 '유기농 3.0의 의미' 계속 >

## 아프리카 모잠비크 농민돕기 모금운동 '젓염소 보내기' 동참하세요

홍살림은 UN이 선정한 '홍의 해'를 기념하여 아프리카에서 자신의 땅을 살려 생계를 유지하고 있는 소농들의 자립을 위한 모금운동에 나서고 있다. 모잠비크 소농들에게 젓염소를 기증함으로써 스스로 살아갈 수 있는 기반을 제공하자는 취지다.  
젓염소 기증은 한 번의 행사로 끝나는 것이 아니라 모금 성과만큼 현지에서 구입한 젓소를

종갓돈 삼아 두수를 늘려 필요로 하는 농가들에게 빌려주는 형식이 될 것이다.  
젓염소를 빌려간 농가는 나중에 젓소의 수가 늘어나면 되갚게 되고 이는 또 다른 농가에게 빌려줌으로써 많은 농가들이 자립할 수 있는 기회를 얻을 수 있을 것으로 기대된다.  
후원 문의 : (사)홍살림연구소  
이연호 043-833-5004

- ◆ 10월말 현재 후원자 명단  
가림다마울영농조합(서산), 권사홍(청주), 김길채(괴산), 김봉기(청주), 김정현(청주), 김지운(서울), 김행숙(청주), 문조자(서울), 방미진(청주), 배동환(청주), 백운남(음성), 서상태(청주), 서성내(충주), 서오석(음성), 성기남(음성), 송재근(청주), 신종섭(괴산), 오영세(청주), 윤성희(청주), 윤재필(청주), 이강철(남원), 이경재(청주), 이도훈(괴산), 이방현(음성), 이수빈(청주), 이태근(괴산), 이해국(제천), 장정미(청주), 최보현(청주), 천세운(청주), 최한석(청주), 최홍락(괴산), 한국농식품인증원(청주), 함유경(증평), 황서영(청주), 홍성현(청주)

## 딸기 흰가루병 잡아라!

## 예방과 방제를 겸비한 작물보호제, **잇살림!**

홍살림 미생물 배양기술과 농촌 진흥청  
특허 미생물(특허번호 100407074)로  
효과 환경에 유익한 제품입니다.

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

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

## 정밀하고 신속한 흙살림 안전성분석안내 [공인분석기관]

[흙살림기술연구소]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, 부속도, 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

- 흙살림 바실러스배지와 종균
- 흙살림 유산균 배지와 종균
- 흙살림 효모 배지와 종균
- 흙살림 광합성균 배지와 종균
- 흙살림 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



혹살림이 만난 사람 - LG 동반성장 컨설팅팀



사회적기업을 후원하는 LG 동반성장 컨설팅팀이 혹살림푸드의 현장을 돌아보며 시스템 개선에 필요한 부분들을 살펴보고 있다.

# “혹살림이 농민에게 도움되길 희망”

## LG전자, 동반 성장 통해 사회에 이익 환원

“힘들다, 힘들다” 소리 대신에 ‘잘 나간다, 잘 나간다’ 소리 들으면 기분이 좋죠.” 사회적기업을 후원하는 LG 컨설팅팀의 김영우 기성(현장 근무 경력 15년 이상의 기술명장)의 말이다. 혹살림의 물류 시스템을 개선하기 위해 아침 일찍 경북 구미에서 출발해 충북 정주로 왔다. 김영우 기성을 비롯해 김광종 기성 등 4명이 팀을 이뤄 작업을 하고 있다. 이들은 3년 전에도 혹살림을 찾아 당시 주먹구구식이었던 혹살림의 물류 시스템을 획기적으로 바꾸어 생산성 증대와 매출 증대를 가져왔다. “열악한 환경에서 저희들이 생각한대로 잘 따라와 주면 일일 처리 물량도 증가하고 수입도 늘어나는 걸 확인할 수 있다.”

실제로 혹살림의 경우 생산 효율성이 높아지면서 잦은 야근과 휴일 근무가 줄어들어 직원들의 사기도 올라가고, 회사의 비용도 줄어드는 1석 2조의 효과를 보았다. 올해 다시 2차로 컨설팅을 하게 된 것은 3년 동안 급식물량이 늘어나고 공장 부지도 넓어졌기 때문에 새롭게 정비할 필요성이 대두되었기 때문이다. “3년 전 물류시스템 개선 때 늘어난 물량에 대처할 수 있도록 만들어 놓았다. 그래서 공장을 이전해도 그대로 설비를 옮겨오면 문제가 없을 줄 알았는데 현장에서 잘 적용되지 않은 모양이다. 이번에 다시 더 늘어날 지도 모를 급식 물량 등에 대비해 어떤 상황에도 대처할 수 있도록 만들어놓겠다.” LG컨설팅 팀의 목소리에 자신감이 가득



LG동반성장 컨설팅팀이 물류시스템 개선에 대해 논의하고 있다.

하다. 회사의 경영자도 현장의 노동자도 모두 만족할 수 있는 결과물을 내놓겠다는 것이다. 여기에 더해 “사회적 기업인 혹살림이 컨설팅을 받고나서 더욱 번창하여 지역민

과 소외계층에게 일자리를 제공하는 등 사회적으로 이익을 환원할 수 있다면 좋은 일 아니겠는가.” 김광종 기성이 즐겁게 컨설팅을 하는 것은 이런 보람이 넘어서 때문이라고.

### 꾸러미 요리 제안 - 11월

#### 굴매생이국

파래와 비슷한 매생이. 찬바람이 불기 시작하면 푸른빛을 띠면서 우리 입맛을 자극하죠. 매생이국을 끓이면 모락모락 피어오르는 김을 감추고 있어서 자칫 뜨거운줄 모르고 삼키다 입천장을 데기도 하죠. 천천히 식혀가며 먹으면 더욱 맛있는 매생이국. 영양만점 굴과 함께 끓여보아요.

■ 재료 준비하기

굴 300g, 매생이 200g, 두부 1/2모, 홍고추 1개, 참기름 1큰술, 다진 마늘 1작은술, 국간장 1작은술, 소금 약간, 다시마 우린 물 1l

■ 맛있게 요리해요~

1. 굴과 매생이는 물에 담그지 않고 이물질이 없앤 뒤, 열은 소금물에 헹궈 물기를 뺀다.

2. 두부는 가로로 잘라주세요
3. 홍고추는 어슷하게 썰다.
4. 냄비에 참기름을 두르고 매생이를 살짝 볶다가 다시마 우린 물을 넣는다.
5. 국물이 끓어오르면 굴, 두부, 마늘을 넣고 한소끔 끓인다.
6. 국물이 끓어오르면 국간장과 소금으로 간하고 마지막에 참기름 한 방울을 넣어 마무리한다.
- 7.그릇에 국을 담고 홍고추를 올려 낸다.



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

**이달의 추천상품**

**꽃감** 무농약  
10입 **10,900원**  
생산자:권득산 외 1-3-643

우리나라 건조 과실을 대표하는 꽃감. 비타민 A와 C가 풍부하게 들어있어서 감기예방에 도움이 된다고 한다. 국내산 꽃감에는 감기 예방에 도움이 되는 성분이 더욱 많다고 하니 휴살림 꽃감 한 번 드셔보세요.



**맛있는 쌀 골든퀸 백미/현미** 유기  
(2015년산 햅쌀)

8kg **40,000원**  
생산자:휴살림영농조합  
농분과 1-1-369

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

**11월의 생활꾸러미 예정 품목**

11월 1주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
골든퀸백미(햅쌀)	500g
수수	500g
자색감자	1kg
미나리	200g
모듬쌈	300g
오이	2입
쌈장	300g
토마토즙(증정)	5봉

11월 2주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
순무	1개
채도라지	1팩
근대	300g
대파	300g
양배추	1통
애호박	1개
쌈다시마	1봉

11월 3주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
간우유	1봉
양배추	1통
참깨	50g봉
아욱	200g
흑보리	500g
부추	300g

11월 4주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
시금치	200g
호박죽	1봉
파프리카	2입
매생이	봉
무	1개
딸기요구르트	1개

※ 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 7일내 : 일 반 가공식품, 곡류
- 자동이체 출금일은 매월1일 (미납시 10일)입니다. 매월 말 일 출금통장의 잔액을 확인해주세요. 자동이체 중단신청은 매 월 25일 이전입니다. 25일 이후 중단신청시 수수료가 발생됩니다. 꾸러미 회비는 선납이며, 다른 농산물로 구매 가능합니다.
- 자원순환 실천 - '냉매회수' 냉매를 20개 이상 모아 연락주세요. 반쯤 접수받습니다.(우체국 택배)



**얼갈이** 무농약  
200g **1000원**  
생산자:정세교 1-1-427

얼갈이는 얼면서 녹으면서 크다 하여 이름이 불리게 되었다는 설과 이른 봄 딱딱하게 언 땅을 대충 갈아 심었다 하여 얼갈이가 되었다는 이야기가 있다.



**적채** 무농약  
1kg **3,100원**  
생산자:임형락 외 1-1-418

적채는 무겁고 완전히 결구된 상태로 광택이 나는 것이 좋다. 자르기 전에 물에 씻어 영양소 손실을 최소화하며, 잎을 하나하나 뜯어내며 씻는게 좋다.



**건고추** 유기  
5근 **105,000원**

자연 건조 고추는 선홍색으로 선명하며, 표피가 두껍고 매끈하며 주름이 없다.



**양파** 유기  
10kg **21,900원**

단맛과 매운맛이 조화를 이루는 양파는 피로회복, 콜레스테롤 억제 등에 좋다.

**버섯**



**표고버섯** 무농약  
500g **10,900원**  
생산자:이동농산 43-3-305

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



**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



**팽이버섯** 무농약  
450g **1,500원**  
생산자:김재창 15-04-3-3

맛과 영양이 풍부하여 버섯 전골, 찌개 등 다양한 요리로 사용할 수 있다.



**모듬버섯** 무농약  
150g **3,500원**  
생산자:이동농산 외 느타리버섯, 표고슬라이스, 새송이 절편

**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



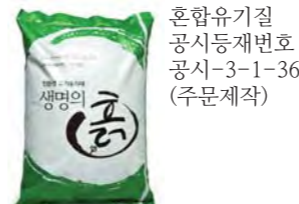
혼합유박  
 공시등재번호  
 공시-3-1-47  
 농협계통  
 유기질비료

- 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

**생명의 흙** 20kg



혼합유기질  
 공시등재번호  
 공시-3-1-36  
 (주문제작)

- 원료 또는 성분 : 아주까리유박, 채종유박, 님박, 골분
- 적용대상 및 사용방법

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

- 특징
  - 고급 유기질 원료인 천연 식물성 유박만으로 제조
  - 작물 생육 초기는 물론 후기까지 지속적으로 양분 공급
  - 풍부한 유기물 함량으로 토양 물리성과 이화학적성을 개선

**휴나라 골드** 10kg



토양미생물제제  
 공시등재번호  
 공시-3-1-19

- 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

**휴살림 골드** 2kg



토양미생물제제  
 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 배양제
  - 퇴비 발효에 매우 효과적인 제품
  - 토양 미생물상 개선으로 작물 생육에 도움

**휴살림 골드** 5kg/10kg



퇴비발효  
 부속축진제

- 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 퇴비부속용 발효, 길항 미생물 복합체
  - 유용미생물 생존 유기 조건 충족, 정착력과 활력 우수
  - 각종 미생물 등 상호보완적 부속작용, 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 가스 제거, 토양 안정화에 도움
  - 양질의 유기물 및 부식(완숙 퇴비)공급에 효과적

**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 제올라이트 원료

# 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-3-1-18  
(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

### 흙살림 키토산 1L/10L



키토산  
공시등재번호  
공시-3-3-52

- 원료 또는 성분 : 키토산, 현미식초, 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
  - 감각류에서 추출한 기능성 자재로 작물에 빠르게 흡수
  - 생육 촉진 및 내병성을 증진, 유익 미생물 증식에 효과적
  - 염류와 중금속을 흡착하여 작물의 건전한 생육과 상품성, 저장성을 증대

### 원예용 싹나라 50L



원예용상토  
공시등재번호  
공시-3-2-37

- 원료 또는 성분 : 코코피트, 제올라이트, 질석, 펠라이트, 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, 피해가 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

### 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

### 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 염류장애 개선효과
  - 천연유기산에 의해 비료의 흡수율을 증대 및 액비발효 촉진

### 흙살림 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) 관주 (200평)	20~40g 희석 1,000배

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

### 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 돌려길이 및 지하부 생체중이 증가됨
  - 국내 최초로 등록된 광합성 미생물 제제
  - 토양 내 유해가스와 염류를 제거하여 뿌리 발육을 촉진
  - 각종 생리활성물질을 생산하여 작물의 품질과 생육을 촉진
  - 고밀도 순수종균 제품

### 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



# 24년 전통의 휴살림 친환경 농자재

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

## ● 토양개량 및 작물생육용자재

### 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, 기 타작물	생육기 1,000배 1~3회

#### ■ 특징

- 수용성 질소, 인산, 가리 와 필  
수 미량원소 함유  
- 당도, 발육, 개화결실, 발근, 맛  
에 관계하는 각종 아미노산이 함유  
된 기능성 비료

### 휴살림 해초 리퀴드 500g



아미노산+해  
조추출물  
공시등재번호  
공시-3-2-38

■ 원료 또는 성분 : 해조추출물, 동  
물부산물

■ 적용대상 및 사용방법 ('15 충북대  
산학협력단 시험성적)

작물명	사용 시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 양배추, 무, 오이, 시금치	작물 정식 후 엽면살 포	1000 배 희 석액

#### ■ 특징

- 무의 돌레길이 및 지하부 생체  
중이 증가됨  
- 천연의 식물생장호르몬과 60  
종 이상의 미량요소, 17종 이상의  
아미노산 및 킬레이트제를 함유하  
여 발근 촉진, 비대 촉진 등에 효과  
- 냉해와 상해, 식물의 스트레스  
를 경감해 주면 품질 향상, 저장성  
을 향상

### 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 생리장  
해 회복에 도움  
- 과실의 당도 향상, 착색 촉진으  
로 품질 향상에 기여  
- 뿌리의 생육을 촉진시키는 미  
생물 첨가

### 앞나라 500ml



아미노산제  
공시등재번호  
공시-3-2-36

■ 원료 또는 성분 : 혈액농축액, 해  
조추출물

#### ■ 적용대상 및 사용방법

작물명	사용 시기 및 방법	사용량
전 작물	7일~15일 간격 엽면 살포, 관주	1,000배 희석액 1~2병 관 주/300평

#### ■ 특징

- 아미노산 함량 50%, 질소 8%  
인 추비용 아미노산 액상제  
- 유기농업에 사용가능한 혈액농  
축액 및 해조추출물 원료로 효소분  
해 등을 통해 가공  
- 풍부한 아미노산과 양분으로 작  
물에 영양을 공급, 생육촉진 및 품  
질개선 효과  
- 친환경 목록공시 6월 등재 예  
정/ 공시 전까지 회원전용

### 휴살림 라임 1L



광물질추출액  
수용성칼슘  
(공시기간 만료  
로 신규상품  
-분상칼슘 출  
시 예정)

■ 원료 또는 성분 : 석회석분말,  
Fulvic acid, 물

■ 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대  
산학협력단 시험성적)

작물명	사용 시기 및 방법	사용량
고추, 배추, 상추, 토마 토, 파	7일 간격 엽면살포	500배 희석액

#### ■ 특징

- 고추의 초장, 과실 무게와 길이  
등의 생육이 증가됨  
- 고순도의 미세한 분말 석회석  
을 풀빅산 및 토양생물의 대사산물  
과 결합시킨 수용성 칼슘 제품(칼  
슘 함량이 35% 이상)  
- 각종 작물의 칼슘 공급 시 엽  
면 시비나 관주로 이용될 수 있으  
며, 칼슘 보유력이 약한 경토와 사  
질 토양에 사용할 경우에도 이상적

### 목초액 1L/10L



숙성 참나무  
목초액

#### ■ 적용대상 및 사용방법

적용	사용량
내병성 증진	500배 액 7일 간 격 엽면 살포
질소 과다, 생육 억제	500배 액 엽면 살 포
곰팡이 등 살균 작용	100~200배 액 엽 면 살포
살포제 침투력 증대	500배 액 희석 사 용

#### ■ 특징

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

### 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
배꼽썩음 예 방	1,000배 액 엽면 살포 1주

#### ■ 특징

- 수용성 칼슘이 17% 이상 함유  
되어 있는 속효성 액상 칼슘 비료  
로 아미노산이 첨가 되어 생육을  
촉진  
- 작물과 과실의 조직을 튼튼하게  
해주어 칼슘결핍을 예방하고 저장  
성을 높여줌

## ● 작물병해 관리용자재

### 휴살림 황수화제 500ml



유황  
공시등재번호  
공시-3-4-14

■ 원료 또는 성분 : 유황

■ 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대  
산학협력단 시험성적)

작물명	병해 충명	사용 시기 및 방법	사 용 량
방울토 마토, 오이, 배추, 상추,콩	흰가 루병	발병 초 엽면 살 포	2000 배 희 석액

#### ■ 특징

- 흰가루병 방제 시 74%의 방제  
율을 나타냄  
- 살균 효과가 뛰어난 유황을 현  
탁한 제품  
- 채소류 흰가루병을 비롯, 과수  
보호제로 사용이 가능  
- 2,000배 사용으로 약제 사용량  
이 적어 방제비용 절감

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

● 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 초엽면 살포	100배 희석액

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

● 작물충해 관리용자재

**잘잡아(모판처리용)** 2kg



식물추출물+  
식물성오일  
공시등재번호  
공시-3-5-15

- 원료 또는 성분 : 회화나무, 멸구슬나무, 양명아주, 계피
- 적용대상 및 사용방법 ('14 휴살림 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
  - 휴살림 자재 중 입상자재와 혼용이 가능합니다.

**잎살림** 1L/10L



미생물제제

- 원료 또는 성분 : *Bacillus subtilis JKK233*
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

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

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

**잘잡아(토양처리용)** 5kg



식물추출물+  
식물성오일  
공시등재번호  
공시-3-5-15

- 원료 또는 성분 : 회화나무, 멸구슬나무, 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
  - 휴살림 자재 중 입상자재와 혼용이 가능합니다.

● 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, 무, 브로콜리	파밤나방, 배추좀나방	발생 초엽면 살포	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(휴살림 자재)과 혼용이 가능

**잘붙어** 500ml



효과증진제  
(전착제)  
회원전용

- 원료 또는 성분 : 목초액, 천연항산화, 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

**잘들어** 500ml



식물추출물  
공시등재번호  
공시-3-5-7

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

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
벼, 오이, 방울토마토, 상추, 쌈배추	진딧물, 버벌구, 노린재, 매미충, 가루이, 깍지벌레	발생 초엽면 살포	1000배 희석액

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

**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



**유칼립투스 톱밥**  
400~450kg  
암축미세칩 톱밥

- 특징
  - 유칼립투스 자체 향으로 축사 및 퇴비장 등 실내 환경 쾌적화
  - 항균력이 강하여 깔개 사용 시 가축 건강에 좋음
  - 탁월한 부숙 효과로 퇴비 제조 및 토양 개선에 효과적(pH 6.9)

# 휴살림 농산물 3만원 이상 주문시 무료배송

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

## 이달의 신상품

**건오미자** 무농약  
100g **8,800원**  
생산자:상주유기농아로니아작목반 74-3-208

마시면 마실수록 좋다고 하는 건오미자 우린 물은 시력을 밝게 해주고 면역성을 높여주는 효능까지 있다고 한다.



**간마늘** 무농약  
1kg **17,800원**  
생산자:홍석민 외 13-3-292

알라신이라는 성분이 함유되어 고기 비린내를 없애고 고기의 맛을 돋우어 주며 소화에도 도움을 준다. 강력한 살균효과도 있어 건강에 도움을 줄 수 있다.

## 토마토

※가격은 시기에 따라 달라질 수 있습니다



**방울토마토** 무농약  
3kg/5kg **19,900/29,900원**  
생산자:강사영 50-3-2

크기는 작지만 풍부한 비타민과 높은 당도를 가진 방울토마토. 간류농약 분석은 물론이거니와 하늘과 바람의 안부까지 담아냈다.



**대추방울토마토** 무농약  
3kg/5kg **17,900/30,900원**  
생산자:강사영 50-3-02

단단한 과육에 일반방울토마토보다 당도가 높아 톡톡히 간식으로 먹기에도 좋다.



**흑토마토** 무농약  
3kg **15,800원**  
생산자:엄순란 29-3-733

쿠마토라고 불리고 있는 흑토마토는 일반 토마토보다 크기가 조금 작지만 라이코펜, 비타민 C와 섬유질이 풍부한 것으로 알려져 있다.



**완숙토마토** 유기  
3kg/5kg **21,900/26,900원**  
생산자:박종원 1-3-217

비타민과 무기질이 가득한 슈퍼푸드 토마토! 아침마다 신선한 주스 한 잔으로 마시면 어떨까.

## 협력업체 소개



**바움스타 유기농 설탕** 유기  
1kg **6,600원**

생산자:(주)바움스타

일체의 화학적 성분을 쓰지 않고 수년간 철저하게 관리된 유기농 사탕수수에서 추출되어 몸에 좋은 영양소와 특유의 맛이 그대로 남아 있는 설탕. 원당을 그대로 결정화하여 얻어낸 노란빛깔을 띠.



**칼슘주먹밥**  
30g **2,900원**

생산자:(주)에이뷰

우리 아이 건강을 위하여 국내산 해물과 칼슘을 첨가. L-글루타민산나트륨, 합성감미료, 합성착향료는 첨가하지 않았습니다.



**현미식초**  
900g **2,900원**

생산자:유동산업

무농약현미만을 원료로 발효시킨 순수 식초로서 방부제나 색소를 전혀 사용하지 않았습니다. 각종 영양이 풍부하여 식이요법으로 많이 사용되고 있으며, 현미식초 1~2큰술을 우유나 꿀냉수에 10~15배 희석해 드셔도 좋습니다.



**돌미역**  
120g **4,500원**

생산자:가가호직거래영어조합법인

자연산 돌미역 뿌리를 직접 채취하여 이식한 다음 자연식으로 생산된 재래 돌미역입니다. 잎사귀만을 선별 후 건조하여 요리에 편리하며 특히 돌미역 특유의 쫄깃함과 오돌오돌함이 살아있어 잘 풀리지 않는 장점이 있습니다.



**딸기 퓨레**  
280g **4,200원**



**딸기 잼**  
300g **4,400원**

유기농딸기와 유기농 설탕으로 만들어 안심하고 먹을 수 있다. 퓨레는 우유나 요거트에 타 먹으면 더욱 맛있다.

생산자:휴살림  
딸기 퓨레와 딸기 잼을 함께 구입하시면 8,000원으로 할인판매합니다.

## '흙이 주는 선물'

매장에서 휴살림 농산물을 직접 만나볼 수 있습니다



대전 노은점 : 대전광역시 유성구 은구비남로33번길5  
경남아너스빌2 1층 103호 (042-823-8179)  
세종점 : 세종시 노을3로 19 201동 129-2호 (044-866-8179)

## 휴살림 농산물 직거래 농장에서 식탁까지



### 알림

#### 꾸러미 품목위원을 모십니다

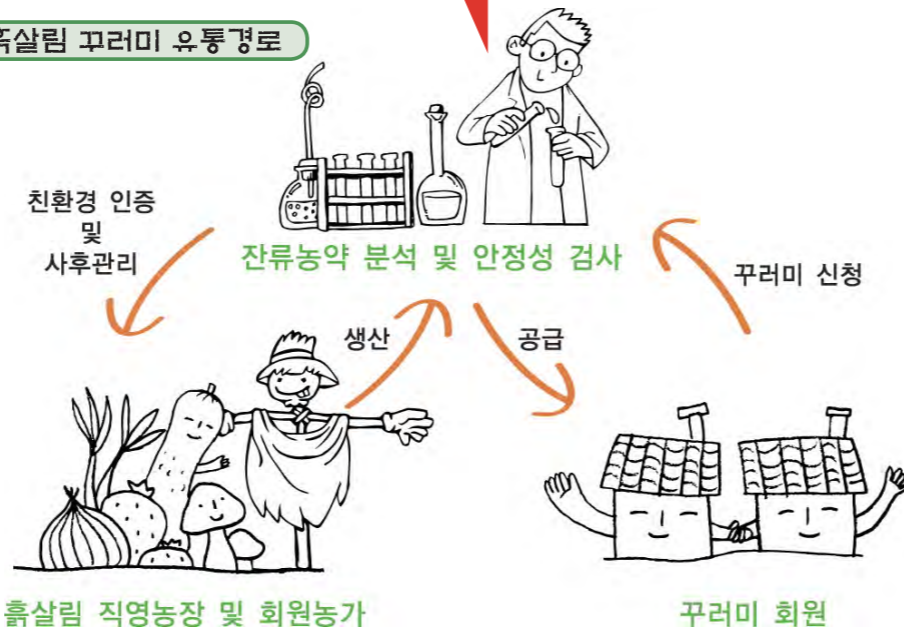
꾸러미가 회원여러분들에게 더욱 만족스러운 서비스를 하기 위해 품목위원회를 만듭니다. 품목위원회에서는 꾸러미 품목을 결정하고 개선사항 등을 논의합니다. 관심있는 꾸러미회원분들의 많은 참여를 기다립니다. 문의 070-4035-6404

## 11월 휴살림 농산물 안전성 분석 결과 - 잔류농약 불검출

방울토마토(우중서, 임형규, 김삼천, 전흥탁),  
대추방울토마토(강사영, 이용석, 신동연, 김규식),  
토마토(최재정, 오재석, 윤성수, 신중섭) ( )는 생산자 이름

휴살림 유기농연구소는 농산물의 안전성 확보를 위하여 휴살림에서 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.

### 휴살림 꾸러미 유통경로



품목	규격	가격(원)
꽃감	10입	10,900
팽이버섯	450g	1,500
근대	200g	1,600
양파	10kg	21,900
콩나물	1kg	4,500
꼬마새송이버섯	350g	1,400
흑토마토	3kg	15,800
대추방울토마토	3kg	20,900
완숙토마토	3kg	21,900
냉동블루베리	500g	15,800
표고버섯	500g	10,900
새송이버섯	500g	2,900
방울토마토	5kg	29,900
신울알밤	4kg	26,900
생긴대로배	5kg	23,900
건대추	300g	9,800
동충하초감말랭이	200g	11,900
얼갈이	200g	1,000
샐러드용방울토마토	500g	6,000
선물용사과	5kg	48,000
돌미역	120g	4,500
현미차	300g	4,300
자연맛물	85g	6,000
말기퓨레	280g	4,200
말기잼	300g	4,400
멸치액젓	5kg	18,000
까나리액젓	5kg	18,000
못생긴백탄참숯	300g	1,700
신비잡이콩	500g	7,500
토종잡곡4종세트	콩3, 쌀1	28,800

(<http://shop.heuksalim.com>)  
※ 품목 및 규격, 가격은 산지 사정에 따라 변경될 수 있습니다



친환경 제철 과일과 채소를 매주 집에서! 휴살림꾸러미로 가족의 건강을 지켜주세요.

### 휴살림꾸러미

건강한 먹을거리, 직거래로 편안하게 받아오  
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.

#### 생활꾸러미



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

#### 채소꾸러미



채식인, 매주 신선채소를 원하시는 분을 위한  
꾸러미입니다. 생활꾸러미에서 제어나 육가공,  
수신가공품은 빼고 유기농·무농약 채소를 모았습니다.  
[월 4회 : 8만원]

#### 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]

꾸러미 구입문의 080-858-6262 | 010-9864-8007(문자상담가능) | [shop.heuksalim.com](http://shop.heuksalim.com)

토종의 힘

# 실한 놈으로 종자받기

가을이 저물어갈 때쯤 시골 들녘은 가을걷이로 바쁘다. 예전과는 달리 콤바인과 트랙터, 트럭 등등 온갖 농기계와 운송수단이 논과 밭, 농로를 실재 없이 오간다. 흙살림 토종연구소의 농장에서도 콤바인이 등장했다. 하지만 콤바인이 벼를 다 거두어들이기 전에 먼저 할 일이 있다. 바로 채종 작업. 참새에게 뺏기지 않도록 관리한 튼실한 씨앗들을 미리 손으로 수확하는 것이다. 토종이란 바로 이렇게 수십, 수백 년을 씨앗을 거두어들이고 다시 땅이 품게 만드는 작업을 통해 우리에게 남겨진 것들이지 않겠는가.



## ‘토종 논·밭 10평 살리기 운동’은 환경을 지키는 일입니다

※ 10월말 현재 참가자  
가림다마울영농조합(서산), 김종구(서울), 김행숙(청주), 박승희(서울), 백미숙(서울), 서성내(충주), 오근선(해남), 윤성희(청주), 이방현(음성), 이시재(서울), 이연호(괴산), 이태근(괴산), 임옥상(서울), 장동철(충주), 정우창(서울), 천호균(파주)

- ▲ 문의 흙살림 연구소 이연호 043-833-5004.
- ▲ 후원 금액 : 5만원, 10만원, 20만원(1년) 계좌 : 농협 301-0054-5742-91 흙살림
- ▲ 후원 대상 : 금액별로 토종벼와 잡곡 품종과 수량이 달라짐 (연말 꾸러미로 보낼 예정).



### 토종잡곡세트/흙살림 맛있는 쌀 포함 구성/무료배송

※ 토종농산물은 12월 중순부터 햇곡식으로 공급됩니다

수 천 년을 묵묵히 이 땅에서 자리를 지켜온 토종이 단지 소출이 적다는 이유만으로 신 품종에 쫓겨 위기를 맞고 있습니다. 흙살림이 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.



### 아주까리밤콩 토종

500g 7,500원

공깃질이 아주까리(피마자) 문양으로 터진다고 아주까리콩이라 부릅니다. 예전 시골에서는 강정에 넣거나 볶아서 먹기도 하였지만 지금은 거의 찾아볼 수 없는 토종 품종입니다. 흙살림은 농업생물다양성을 유지하고 사라져가는 전통종자를 보존하기 위해 친환경 재배 농민과 약정하여 생산을 하고 있습니다. 물에 불려 밥할 때 넣어서 먹을 수 있습니다.

토종주문은 쇼핑몰 <http://shop.heuksalim.com>

흙살림 토종잡곡 4종세트 콩3, 쌀1 28,800원	흙살림 토종잡곡 5종세트 콩3, 쌀2 31,900원	흙살림 토종잡곡 6종세트 콩4, 쌀2 41,600원	흙살림 토종잡곡 8종세트 콩4, 쌀4 46,200원
구성품 토종 선비잡이콩 500g 토종 서리태 500g 토종 수수 500g 골든퀸 백미 500g	구성품 토종 선비잡이콩 500g 토종 서리태 500g 토종 붉은밤콩 500g 토종 찹쌀 현미 500g 골든퀸 백미 500g	구성품 토종 선비잡이콩 500g 토종 서리태 500g 토종 붉은밤콩 500g 토종 적두 500g 토종 수수 500g 골든퀸 현미 500g	구성품 토종 선비잡이콩 500g 토종 서리태 500g 토종 붉은밤콩 500g 토종 적두 500g 토종 수수 500g 토종 찹쌀 500g 골든퀸 현미 500g 골든퀸 백미 500g

### 흙살림 유기농업총서 소개

## 한방 영양학 개론

이 책은 식품이 갖고 있는 자연 에너지에 대한 측면과 치유능력을 다루고 있다. 즉 대체요법의 일환으로서 우리 주변에서 흔히 볼 수 있는 식품을 통한 치료요법을 소개하고자 하는 것이 이 책의 의도이다. 이 책이 추구하는 목적은 식품을 통해 오랜 세월이 걸리더라고 스스로의 몸이 갖고 있는 자연치유능력을 되살려 질병을 예방하거나, 주로 만성질환에 대해 스스로 경제적이고 손쉬운 처방을 찾아내는 등, 경우에 따라서는 시간이 꽤 걸리는 식품조절을 통한 자연치료요법을 소개하고자 하는 것이다.

이 책은 한방 영양학이라는 조금은 생소한 분야에 대한 기본원리에 대해 서술하고 있다. 가능하다면 충분히 한방영양학의 기본원리 부분을 이해한 뒤에 실제 생활에서 응용법을 찾았으면 한다.



책 주문 : 043-833-5004

### 이철수 판화가의 나뭇잎 편지

#### 가을 가뭄이...

한지 작자(이철수)가 썼어 방울방울 더듬습니마. 이 계절이 되면, 포리들이 실내(실내)를 시도하느라 방울방울 와 왔는데... 풀하는 가뭄(가뭄)인지 가을(가을) 조차 맑지 않습니마. 가을(가을)이 가을(가을)은 이(이) 계절(계절)까 걱정(걱정)이. 지금(지금)이 그리(그리) 저(저) 건(건) 단(단)고 (고)도 (도) 닥(닥)쳐(쳐) 다(다)들(들) 사(사)람(람)으로(로) 금(금)일(일) 할(할) 수(수) 없(없)는(는) 문(문) 자(자)만(만)일(일)수(수) 있(있)습(습)니(니)마. 그(그)게(게) 걱(걱)정(정)이(이)지(지)요.



# 모델농장서 유기농업 자급경제 실현

## 동남아시아의 유기농업 현황⑥

이번에는 태국의 국왕이 '로열 프로젝트'라는 이름으로 지원하고 있는 동북태국의 유기농업 모델농장을 소개하고자 한다.

### ■ 자급경제의 실현

농마타오 모델농장(Nhong Marg Thao Integrated Model Farm)은 동북태국의 사롱나콩 지역의 무양군 남쪽 9km에 위치하고 있다. 1997년에 설립되었는데, 당시 많은 사람들이 경제위기로 도시에서 직장을 잃고 다시 농촌으로 돌아오게 되었다. 그즈음 시리킧 왕비가 사롱나콩을 방문하게 되면서 생활에 힘겨워하던 농민들이 국왕의 '자급적경제' 아이디어를 실현하기 위한 지원을 부탁하게 된다. 그 요청을 받아들여 왕비는 100라이(약 16ha)의 토지를 제공하여 모델 농장을 설립하였다.

농마타오 농장은 가난한 농민에게 농업기술을 보급하고 자립을 지원하고 있는데 여기서 말하는 자립이란 경제적 효용성이 아니라 불교적인 자립을 목표로 하고 있다. 앞서도 언급한 적이 있지만 태국의 푸미퐁 국왕은 경제학자들의 경제적 효율만을 중시하는 사고가 태국 경제의 기반을 약하게

만들었으며 위기를 불러 일으켰다고 인식하여 그에 대한 대책으로 농민의 자립을 목표로 한 '자급적경제'를 제창하였다. 농마타오 농장에서는 이러한 국왕의 생각을 바탕으로 로얄 프로젝트라는 이름으로 스텝이 파견되어 '적정한 농업기술'을 통해 화학비료와 농약을 전혀 쓰지 않는 유기농업을 가르치고 있다.

### ■ 복합농업

농마타오 농장 가운데에는 연못이 있어 그 곳에서는 생선을 기르고 있고, 그 주변에 채소와 과수, 화훼, 버섯 등을 재배하면서 양계와 양돈을 동시에 하는 '복합농업'을 실천하고 있다.

농장에는 약 100명의 농민들이 일하고 있는데 이들은 스스로 농산물을 생산한다는 실천 자세를 중요하게 생각하면서 적은 양이라도 매일 수확함으로써 생활을 안정적으로 이어 나가고 있다. 이렇게 해서 유기농업 기술을 습득하는 노동자로서 일하다가 어느 정도 농사 기술을 익히게 되면 독립해서 본격적으로 유기농업을 시작하게 된다.

화학비료를 대신하기 위해 외부에서 소분을 사와서 쓰고 있

는데 여기에 조개껍데기를 넣어서 만든 바이오비료 등도 사용하고 있다. 돼지와 닭의 사료는 사오기도 하고 가게에서 잔반 등을 공짜로 얻어오기도 하지만, 기본적으로는 농장 내에서 자급할 수 있도록 하는 시스템을 만들려고 노력하고 있다. 여기에는 음식물 찌꺼기를 이용하거나 태양열을 이용해서 퇴비화하는 작업 등도 포함된다.

병해충은 그렇게 문제가 되지 않는다고 한다. 해충이 접근하지 못하도록 특유의 강한 향을 가진 허브를 같이 심는 등의 노력을 통해 방제 작업을 하고 있다.

수확량은 한달별로 매일의 양을 공동의 게시판에 기록해서 전체 상황을 파악하고 있다. 날짜와 수확물의 종류를 써놓고 매일의 목표치와 실제 수확량을 기록하고 있는데 이는 한달간 수입에 변동이 없도록 하기 위함으로 이를 통해 판매량을 조절하고 있다. 목표치를 넘는 분은 보너스로서 모두에게 분배하게 되며 모자라는 부분은 로열 프로젝트에서 보조되기도 한다.

여기서 수확한 채소 등은 농장 내에 위치한 가공센터를 통해 출하하게 된다. 단품으로 팔기 보다는 수확된 다양한 종류의 채소에 닭고기, 돼지고기, 생



농마타오 농장 전경 모습. 뒤로 농장 가운데 위치한 연못이 보인다.

선 등을 섞어 여러 가지 타입으로 나누어서 패키지로 묶어 팔고 있다. 이곳의 상품은 여기서 일하는 농민이나 마을 사람들이 사가기도 하고 근처 슈퍼마켓에 납품하기도 한다. 상품 패키지는 국왕의 지원을 받은 상품이라는 의미로 '로열 프로젝트'라고 적혀진 썸을 붙여서 판매하고 있다.

■ 계속되는 농가에 대한 지원  
농마타오 모델 농장에서 유기농업 기술을 배운 사람들은 독립한 후에도 지원을 받고 있다. 농장에서 차로 약 15분 정

도 떨어진 곳에는 16세대가 한 세대 당 2라이(약 0.3ha)의 토지를 빌려 집을 짓고 농사를 지으며 마을을 형성하고 있다. 살 집과 농사지를 땅을 빌려주는 지원 이외에도 농기구를 대여하거나 농업기술에 대한 조언, 수확물의 판매 등 다양한 지원책이 이루어지고 있다. 농지 면적은 2라이로 크지는 않지만 쌀농사를 짓는 것이 아니기 때문에 채소를 중심으로 하는 것에는 이 정도 규모로 충분하다.  
글 김기흥 충남발전연구원 책임연구원 및 휴살림 자문위원

# 고들빼기 김치 쓴맛이 좋아라

## 고은정의 농식약동원

봄이 되면 끓는 물에 슬쩍 데쳐서 고추장에 무친 고들빼기나 물이 꼭 몇 번은 밥상에 올라왔다. 그때마다 짓가락질을 해보았지만 늘 돌아오는 느낌은 맛있다가 아니고 너무 써서 먹고 싶지 않다는 것이었다. 전형적인 농촌이었던 외가 근처에서 살다가 그곳을 떠나 서울로 이사를 왔어도 해마다 봄날의 어느 하루 밥상 풍경은 항상 비슷한 연출이 되었다. 할머니가 보내오시는 고들빼기가 있었기 때문이다. 그때마다 할머니의 말씀은 한 걸 같이 우리가 족의 건강을 배려한 것이었다. "봄에는 이렇게 고들빼기나 씀바귀처럼 쓴 나물을 먹어줘야 여름에 더위를 타지 않고 잔병치레를 하지 않는 거다. 그러니

씨도 꼭 먹어라." 돌아가실 때까지 한글을 모르셨던 할머니, 숫자도 모르셔서 버스번호를 그림으로 외웠다가 타시던 할머니시라 어릴 땐 할머니의 그 말씀을 흘려들었다. 더 솔직히 말하자면 아무 것도 모르는 할머니의 이야기에 신뢰가 안 가서 흘려들었다는 말이 맞다. 나이가 들고 음식에 대한 취향이 바뀌기도 하였지만 식재료에 대한 공부를 하면서 할머니께서 늘 하시던 말씀이 사실임을 알게 되었다. 고들빼기의 성질이 차므로 여름 더위를 식히는데 도움이 될 것이고 고들빼기의 쓴맛이 몸 안에 쌓인 노폐물을 빼주는 역할을 하므로 잔병치레를 하지 않는다는 할머니의 해석이 사실

로 와 닿았기 때문이다. 고들빼기는 다른 채소와 달리 일 년에 두 번 채취해 먹는다. 김장할 무렵 채취하고 남은 어린 것들이 겨울을 지내는 동안 굵고 실해져 봄이 되면 새싹을 올린다. 잎이 많이 퍼지기 전에, 잎으로 뿌리의 영양이 다 올라가기 전에 캐다가 나물로 먹는다. 몇 뿌리 남겨두면 꽃이 피고 씨가 떨어져 다시 자라니 가을에 그걸 채취해 김치를 담근다. 고들빼기는 잎과 뿌리가 만나는 지점이 겹고 지저분하므로 과도를 들고 일일이 다듬어야 한다. 쓴맛이 너무 강하므로 소금물에 담가 삭히는 시간이 필요하다. 삭힌 고들빼기는 쓴맛은 많이 사라졌지만 아삭하니 염도가 높으므로 맹물에 몇 차례 씻어 소금기를 조금 빼서 김치를 담근다. 고들빼기김치는 다른 김치와는 달리 기다림이



막 지은 뜨거운 밥에 고들빼기 한 뿌리 올려 먹으면 식혔으나 아직 남은 씹새래한 맛이 입맛을 절로 다시게 한다.

필요한 김치다. 도시의 젊은 사람들이 먹을 김치라 일주일도 꼬박 삭히고 씻어 건져 전라도 식의 고들빼기김치를 담기 위해 찹쌀풀에 진한 생멸치젓을 넣고 김치를 담갔다. 그리고 전라도김치의 마무리를 위해 검은깨를 듬뿍 넣었다. 아직 겨울은 아니나 출다. 오늘 처럼 추운 날엔 따뜻한 성질을 지닌 수수나 팥을 찹쌀 한 줌과 함께 밥을 지으면 좋다. 수수 한

줌 같이 넣고 밥을 짓는다. 막 지은 뜨거운 밥에 고들빼기 한 뿌리 올려 먹으면 식혔으나 아직 남은 씹새래한 맛이 입맛을 절로 다시게 한다. 옆동네 인월(引月)에서 달빛 한껏 받고 자란 고들빼기는 삭는 동안에도 달빛과 놀았는지 조금 쓰기는 하나 달고 맛있다. 나이가 드는 가 보다. 쓴맛이 입에서 달게 느껴지는 걸 보면.  
글 고은정 약선식생활연구소



3개월간 인턴십을 마친 필리핀의 린돈(가운데)이 휴살림 농장에서 기념촬영을 하고 있다.

## “휴살림 평생 잊을 수 없어요”

### 필리핀 젊은이의 인턴십 후기

휴살림연구소는 올 여름 해외 인턴십 제도를 운영했다. 필리핀의 린돈이라는 젊은이가 3개월간 휴살림토종연구소 농장에서 배움의 시간을 가졌다. 다음은 인턴십을 마친 린돈의 감상 후기이다. 편집자 주

제가 휴살림을 알게 된 것은 작년 9월, 한국에서 진행된 NGO 활동 워크숍에서였습니다. 한국 방문기간 동안 우리는 충북 NGO연대에 소속된 여러 단체들을 방문했는데 그 중 한 곳이 휴살림이었습니다. 휴살림 방문 중 개인적으로 이태근 대표님의 휴살림 조직과 연혁, 프로그램(활동)에 대한 소개 내용이 매우 인상적이었습니다. 특히 휴살림의 시설(미생물 비료 생산 시설, 유기농 과일과 채소 가공 시설, 휴살림 연구소 등)을 직접 보면서 흥미로움을 느꼈습니다.

■ 휴살림 워크숍 신청 NGO 활동 워크숍을 마치고 고국으로 돌아왔습니다. 필리핀으로 돌아온 지 일주일 뒤, 충북NGO연대로부터 NGO 활동 워크숍에 대한 평가 서식을 메일로 받았습니다. 인상깊

게 봤던 장소가 어디였는지 등 한국 방문 중 있었던 일들에 대해 물었습니다. 그래서 저는 한국 방문 중 경험했던 것들과 휴살림에 대한 인상을 이야기 해주면서 만약 가능하다면 휴살림에서 공부해보고싶다고 답변을 보냈습니다. 일주일 후 제 메일에 대한 회신을 보내왔습니다. 휴살림에서의 인턴십을 지원하는 신청서를 작성해 보라고 의견을 주셨고, 약 한 달 후 휴살림에서의 인턴십이 수락되었다는 좋은 소식을 전 해받았습니다. 하지만 인턴십 2주 전, 메르스(MERS)가 한국 내에서 급속히 확산되었습니다. 한국은 매일 국제 뉴스의 헤드라인에 올라왔습니다. 저는 메르스에 대한 뉴스를 보면서 두려웠지만 한국에 가기 위해 필요한 모든 서류를 준비했습니다. 인턴십을 미룰까도 생각했지만 행운과 같은 기회를 놓칠 수는 없었습니다.

■ 지속가능한 농업 공부 해외에서의 인턴십은 정말 좋은 경험이었습니다. 그 지역에 머무르면서 지역 사람들의 문화를 많이 경험하며, 좋은 사

람들과 만나 생각을 나누고, 지식과 기술을 습득할 수 있었던 경험이었습니다. 이번 인턴십에서 제 목표는 지속 가능한 농업 관련 지식과 기술을 좀 더 연마하고 사회적 기업에 대해 배우는 것이었습니다. 휴살림은 이러한 목표를 충족시켜 주었습니다. 휴살림은 저로 하여금 지속 가능한 농업 분야의 이론 뿐만 아니라 체계 더 중요한 실습을 통해 많은 가르침을 주었습니다. 중요했던 실습 중 몇가지를 들자면 토마토, 상추, 양배추, 비트, 고추, 참깨 등과 같은 고부가가치 작물의 시설하우스 재배에 대한 실습과 벼, 콩, 조, 수수 등 토종 종자의 노지 재배 실습, 유기종자로서 토종 종자의 유전 자원 보호(씨드뱅크), 미생물 퇴비 제조 실습, 유기 퇴비와 살충제의 활용 그리고 유기 모종 관리 등입니다. 이 모든 실습들이 정말 어려운 일이었지만 저는 이렇게 가치 있는 경험을 절대 잊을 수 없을 것입니다. 휴살림을 떠나면서 저는 개인 인턴십을 현실화 시켜 주신 모든 분들께 감사를 드리고 싶습니다. 인턴십을 수락해주신 이태근 대표님을 비롯해 도움을 주신 휴살림 연구소의 모든 분들 정말 고맙습니다.

### ■ 10월 휴살림 주요 일정

날짜	장소	구분	인원	내용
3일	괴산	행사	45	휴살림 매장 소비자 체험
5일	괴산	견학	100	수원시 시설채소연구회
	괴산	견학	30	홍천군 e비즈니스연구회
13일	괴산	견학	20	서울시교육청 학교급식관계자
13~14일	청주	행사		충북도 농업-기업 상생협력페스티벌
17일	괴산	행사	40	광진정보도서관 텃밭농부
23일	음성	행사		음성군노인복지회관 사랑나눔 바자회
24일	홍천	행사		두레생협 생명나눔 한마당
27~28일	부여	워크숍		친환경유기농업 활성화 워크숍
28~30일	서울	행사		2015적거래페스티벌
31일	서울	행사		한살림가을걷이 행사

### ■ 휴살림 후원회원 명단

가림다마을영농조합, 강영임, 고창국, 구현수, 권득산, 권사홍, 권영삼, 김경인, 김광부, 김남운, 김동연, 김동진, 김명실, 김봉수, 김봉기, 김생수, 김수철, 김신유, 김영권, 김영철, 김원섭, 김정곤, 김준배, 김중상, 김형숙, 나기창, 나중연, 도명수, 라병현, 라양채, 류훈희, 무지개농장, 문상기, 민병용, 민성기, 박규건, 박기선, 박기환, 박동운, 박래훈, 박미경, 박미숙, 박미영, 박병혁, 박상일(서울), 박상일(해남), 박승희, 박안필, 박영숙, 박익준, 박익순, 박정국, 박종삼, 박종수, 박종화, 박준순, 반명수, 방미진, 배은아, 백미숙, 백운남, 백은숙, 서성내, 서순악, 서현주, 석중옥, 선호균, 성경숙, 성기남, 송기봉, 송동홍, 송지은, 신동규, 신문수, 신연관, 신인환, 신지영, 신홍기, 심민보, 심상준, 안용호, 안정택, 양병근, 어해용, 엄창근, 오과칠, 오두연, 오수환, 오지은, 원정희, 유승찬, 유우현, 육중식, 윤국현, 윤미경, 윤성희, 이강욱, 이기출, 이명환, 이미선, 이민채, 이셋별, 이상원, 이승훈, 이연호, 이완호, 이은미, 이일웅, 이재중, 이재형, 이정필, 이종국, 이종규, 이태근, 이필규, 이항순, 임동영, 임원택, 장동철, 장명숙, 정구홍, 정규원, 정규태, 정기인, 정기환, 정명순, 정민수, 정석조, 정은, 정인숙, 정창환, 정청천, 조광윤, 조기진, 조복남, 조솔, 조원희, 조중기, 주윤식, 천호균, 최경주, 최관호, 최금열, 최도경, 최서연, 최유라, 최인철, 최재학, 최춘식, 편용길, 하재우, 한인성, 함유경, 허상오, 허현옥, 홍승면, 홍중윤, 황정연.

### ■ 알림

## 후원회원이 되어주세요

휴살림 후원회원이 되어주세요. 자연과 인간이 어우러지는, 생명이 숨쉬는 땅을 만들기 위한 한 톨의 밀알을 뿌려주세요. 후원금은 친환경농업기술 정보지 제작, 토종씨앗 보존 및 전파등우리 휴과농업과환경을 살리는 일에 소중하게 쓰일 것입니다. 문의 : (사)휴살림연구소 사무국 043-833-5004. 후원금 및 회비 납부처: 농협 351-0763-0949-03. 사단법인 휴살림연구소.

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 신뢰와 절학, 전문성을 바탕으로 친환경농축산물, 유기식품, 위급자 인증을 하고 있습니다. 한국농식품인증원의 전문적이고, 간단한 인증시스템을 통해서 소비자들이 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    전술 070-8677-3320  
 홈페이지 www.kafc.kr    이메일 admin@kafc.kr



균배양체 **특등급**으로 승격!



친환경 유기농자재  
**목록  
공시품**

농협계통 유기농업용 발효퇴비

### 휴살림 균배양체 그린

풍부한 발효미생물과 천연양분을 함유하고, 염류집적없이 비효가 빠릅니다. 휴를 살리는 친환경 종합도양관리제.

**특등급** 부숙퇴비(20kg)  
+유기물 40% 이상



친환경 유기농자재  
**목록  
공시품**

2016년 농협계통 유기질비료

### 휴나라 유박골드

양분파괴가 적은 저온 성형. 냄새가 다릅니다. 토양살포 후, 발효가 빠르고 분해가 잘됩니다.

친환경 혼합유박 - 펠릿(20kg)  
4.3-1.7-1  
+유기물 70% 이상



발효부속촉진용 미생물자재

### 휴살림 골드

발효 및 길항미생물이 다량 함유된 부속 촉진제. 퇴비발효를 촉진하고, 유용미생물을 공급합니다.

퇴비발효시 퇴비 2톤당 1포  
밀거름시 150편당 1포 살포 후 로터리

## 2016 유기질비료 지원사업 신청 안내

1. 신청기간 | 2015년 11월 30일까지
2. 신청장소 | 읍, 면, 동사무소, 이장, 농협 등
3. 공급시기 | 2015년 12월부터 공급
4. 제출서류 | 읍, 면, 동 사무소에 비치
5. 지원품목



- ① 유기질비료 | 혼합유박(휴나라 유박골드) - '(주)휴살림'으로 신청
- ② 부산물비료 | **특등급** 퇴비(휴살림 균배양체그린) - '(주)휴살림'으로 신청  
꼭 '특등급'으로 신청해주세요

신청서류 등 자세한 사항은 농지소재지 읍,면,동사무소나 지역농협 또는 휴살림 농자재팀으로 문의 가능합니다.

☎ 문의전화 | 080-333-8179 / 043-216-8179