흙살림
HEUKSALIM

제213호 · 농림부 인가 161호 사단법인 흙살림연구소 · Heuksalim Soil Research Institute · 흙은 생명의 어머니입니다 · 2015년 4월[월간]

‘토종 씨앗’ 함께 나누고 지키자

4월 중 토종씨앗 교환·나눔 행사 계획

흙살림은 토종씨앗 나눔행사를 통해 토종종자의 소중함을 전달할 계획이다.

들녘 여기저기서 새싹이 돋아나고 있습니다. 우리의 식탁을 책임질 농산물들입니다. 그런데 이 싹들을 키워낸 씨앗들은 어디서 온 것인지 알고 있나요? 농부들이 직접 채종한 씨앗보다는 종묘사가 상품으로 팔고 있는 씨앗봉투를 사들고 와서 땅에 뿌렸을 가능성이 큽니다. 마치 우리가 마켓에서 과자를 고르듯 씨앗도 그렇게 농약사 매장에서 농부들의 손에 선택되어 이 땅에서 자라고 있는 것입니다. 그런데 이 씨앗봉투를 한 번 유심히 살펴보세요. 중국은 물론이거니와 독일, 네덜란드 등 유럽을 비롯해 전 세계 곳곳에서 수입해 들어온 것들이 많습니다. 국내 씨앗을 찾아보는 것은 쉽지가 않아요.

품질이 좋다면 수입산이라고 해서 무슨 큰 문제가 있느냐고 물을지도 모르겠습니다. 네, 맞습니다. 건강하고 좋은 먹을거리를 생산하는데 국내산과 외국산을 구별해서 차별할 필요는 없겠죠. 그런데 만약 우리의 토종 씨앗을 모두 잃어버린다면 어떤 일이 생길까요.

토종 씨앗은 우수한 품종 개발을 할 수 있는 유전 정보를 지니고 있을 가능성이 큽니다. 특히 변화하는 기후와 환경에 잘 적응해 온 것이기에 우수한 유전 형질을 갖고 있는 종자들도 많습니다. 또한 이런 환경에 대한 적응성 덕분에 다양한 면모를 지니게 됩니다. 다양성은 건강한 환경의 근간이라 할 수 있죠. 외국산 종자의 경우엔 농민들이 종자를 채종해 다시 쓰는 것을 허용하지 않거나 애시당초 채종한 종자가 싹이 나지 않는 경우도 많습니다. 농부들이 종자에 대한 권리를 갖지 못함으로써 종자 회사에 종속될 가능성이 커지는 것이죠. 게다가 기업들이 생산하는 종자의 경우 비료와 제초제를 함께 사용해야 잘 자랍니다. 반면 토종 씨앗은 이미 우리 토지와 기후에 잘 적응돼 있기에 비료나 제초제에 대한 의존도가 낮습니다. 즉 친환경 농사를 짓는데 토종이 큰 도움을 줄 수 있는 것입니다.

흙살림은 2007년부터 토종 씨앗을 모으고 토종 전시포를 운영해 왔습니다. 현재 1400여 종의 토종이 수집된 상태입니다. 흙살림은 여기에 만족하지 않고 우리의 소중한 토종을 더욱 알리고 널리 전파하기 위해 새로운 행사를 마련합니다. 각 지역의 토종 씨앗을 가진 농부들과 씨앗을 교환하고, 흙살림을 후원하는 회원들에게 토종 씨앗을 나누고자 합니다. 토종 씨앗을 사랑하고 관심을 갖고 있는 많은 분들의 참여를 부탁드립니다. 문의 흙살림연구소 043-833-5004

■ 토종 씨앗 교환·나눔 행사

일시 : 2015년 4월

장소 : 충북 괴산군 불정면 쇠실로 286-138(삼방리 186-1) 흙살림 토종연구소

대상 : 토종 씨앗 보유 농가 및 흙살림 후원회원(신규가입 포함)

흙살림 신뢰가 성장 동력

정기 주주총회 열려

흙살림은 제16기 정기주주총회에서 농민들의 신뢰를 바탕으로 올 한해 탄탄한 성장을 목표로 하고 있음을 발표했다.

지난 3월 24일 충북 청주시 청원군 북이면에 위치한 흙살림 청주센터에서는 ㈜흙살림의 제16기 정기주주총회가 열렸다. 이번 총회에서는 지난해 영업보고와 감사보고, 재무재표 승인 및 올해 사업계획을 발표하는 한편 새 임원을 선임하는 시간을 가졌다.

지난 한해 인증제도를 비롯한 친환경에 대한 불신으로 인해 위기를 겪었지만 흙살림은 안전성에 있어서 절대적인 신뢰를 지켜냈다. 이런 믿음을 기반으로 올해는 현장 영업과 마케팅 강화를 통해 흙살림이 더 튼튼하게 성장하는 한 해가 될 것임을 밝혔다. 특히 중국과 필리핀 등으로의 수출 사업에 대한 기대가 크다.

한편 새 임원으로 이태근 사내이사, 윤성희 사내이사, 최관호 사외이사 등이 선출됐다.

잠깐! 귀 좀 기울여 볼까요

땅심과 토양유기물 함량

금년은 유엔이 정한 '흙의 해'다. 흙은 생명의 어머니이고 농업의 모체라고도 하는 등 여러 가지로 그 중요성이 표현 되고 있는데 사실이 그렇다. 그리고 정부와 각종 여러 단체에서도 흙을 살려야 된다는 것을 많이 강조하고 있고 (사)흙살림 연구소도 이름 자체가 흙을 살려야 된다는 취지로 만들어진 단체로 수고를 많이 하고 있다. 그런데 지금 우리의 현실은 어떤지 농토를 대상으로 한번 살펴볼 필요성이 있다. 지면 관계상 오늘은 농사에 제일 중요한 토양유기물함량 한가지만이라도 얘기를 해보자.

얼마전 까지만 해도 우리나라 농토의 토양유기물함량 목표기준치는 2.5~3.5%였는데 이제는 2~3%로 내려왔다. 땅심(지력)이 높다 낮다는 토양유기물함량으로 판단을 하는데 목표치가 낮아 졌다는것은 우리나라 농토의 토양유기물함량이 그만큼 더 낮아졌다는 얘기다. 토양유기물이 낮으면 땅심이 떨어져 농사가 제대로 안된다. 예를 들어 병충해가 심하고 수확량이 떨어지고 맛도 없으며 영양분도 적고 연작의 피해가 심해 지속적으로 농사를 지을 수가 없게 된다.

지금 우리나라에는 친환경농업이 대세다. 그런데 특히나 친환경농업은 땅심이 뒷받침이 안되면 더욱 불가능하다. 최근 친환경농업에서 친환경자재비가 비싸다고 생산비절감을 해야된다는 분들이 참으로 많은데 병충해를 줄이거나 없게 하는 첫번째 방법이 땅심을 살리는 일이다. 친환경농업을 제대로 할려면 토양유기물함량이 적어도 4~5%정도는 되어야 한다.

사과 유기재배의 경우 영주시의 김동진(흙살림 회원) 농가의 경우 토양유기물함량이 7.2%로 유기재배에 사용할 수 있는 농약을 5~6회정도만 치면 병충해 어려움없이 유기재배가 되고 특히나 2년 전 부터는 해충유인 포획기를 사용치 않고 있다. 토양과 주위 환경의 생태계가 복원이 되니까 해충이 없어 자연적으로 해결이 됐다고 했다. 그리고 땅이 완전히 떼알조직으로 스폰지화 되어 있고 지렁이가 많이 살고 이른 봄에 전정한 가지를 그대로 과수원에 방치해 두었는데도 9월경에는 흔적을 찾아볼수가 없도록 미생물에 의해 분해가 다 되어 버렸다. 현재 우리는 영양제나 미생물을 무분별하게 너무 좋아하고 있다. 앞서 적은 단단한 목질의 사과나무의 전정가지가 토양미생물에 의해서 수개월내에 분해되는 곳이 있는가 하면 또 어떤 곳은 볏짚이 1년이 되어도 분해가 안 되는 곳이 있다. 이게 바로 땅심의 차이다.

사람이 식사를 하는데 밥과 국과 반찬이 있다. 토양의 밥은 유기물이고 반찬은 유박같은 유기질비료(일반농업에선 화학비료)이며 국은 액비를 만들어 주는거라고 비유를 한다면 거의 맞는 말일 것이다. 사람이 밥은 안먹고 반찬과 국만 먹어서 건강을 유지할 수가 있을까? 아닐 것이다. 그래서 흙에서는 적정한 토양유기물함량(땅심) 없이 친환경농업 특히 유기농업은 어렵다는 것이다. 유엔이 정한 금년 '흙의 해'에 우리는 어떻게 땅을 되살려 고품질의 친환경농업을 할것인가?에 대해서 한번더 고민하고 실천해 주길 부탁드린다.

석종욱 (사)흙살림연구소 이사

석종욱 이사는 …

현 (사)흙살림연구소 이사 및 땅심살리기 연구원 원장. ㈜한국농식품인증원 대표이사와 (사)친환경농산물인증기관협회 부회장 등을 역임했다. 2002년 농림부장관, 2012년 농식품부장관 표창을 받았다. 지난 한 해에만 친환경농업 관련 강의만 114회 출강했다. 1978년부터 퇴비를 연구해왔으며 '땅심 살리는 퇴비 만들기'라는 책을 출판한 친환경농업과 퇴비 관련 전문가이다.

농부와 소비자 사이 지속적 파트너십 필요

IFOAM과 유기농업의 투자

이번에는 IFOAM의 '농업과 가치사슬을 위한 최선의 실행 지침' 의 ' C. 경제적 차원의 첫 번째 항목을 소개한다.

C. 경제적 차원 : 거래는 번영으로 인도한다.

설명 : 가치사슬은 길수도 있고 짧을 수도 있다. 가치사슬 활동가들은 필연적으로 서로에게 의존하고 있는 모든 사람들에게 이득이 되는 가치를 함께 창조할 책임이 있다. 그들은 그들 각각의 기업들이 그들의 장기간 생존, 주위 환경의 건강 또는 인권을 희생시키지 않고 성장할 수 있게 해야 한다.

목적 : 기업은 수익성 있고 경제적으로 탄력 있으며, 공정하고 윤리적으로 행동해야 한다. 가치 창조는 환경과 사회적·문화적 발전과 조화 속에 존재한다.

1. 투자

가치와 가이드라인

● 식량과 농사 비용에 대한 진정한 지불은 농부들의 인간다운 삶과 농촌사회의 활력을 증진하고 보장한다. 농부들이 지속가능성에 필요한 장기 투자를 하고 단기적 기회를 선취하고 외부 투입재를 내부에서 조달할 때, 그들은 이들 비용을 충당하는 시장가격으로 보상되어야 한다.

● 농부들과 그들의 제품을 사는 사람들은 1회성 혹은 단절된 구매가 아니라 장기간에 지속적인 교환을 보장하는 파트너십으로서 그들의 비즈니스 관계에 접근해야 한다. 농부들과 구매자들과 소비자들이 상호 독립적이고 서로 지지하는 관계에 참여할 때 그들 기업의 장기간 안정성이 보장된다.

● 토지가격이 너무 비싸서 농부들이 토지를 소유하는 것이 타당하지 않게 될 때는 그 대안으로 공정하고 투명한 조건으로 장기간 임대가 추천된다.

● 소비자들은 지속가능한 농업 제품의 구입을 통해 전체적인 가치사슬을 지지해야 한다.

실행 사례

● 농업 경영에 대한 투자는 생태적 건강과 농사의 회복에 대한 투자를 포함한다.

● 식량을 지속가능하게 생산하는 실제 비용은 모든 필요한 접점들-특히 농부들-이 사업을 지속할 수 있도록 가치사슬을 통해 공유된다.

● 어떤 부채든지 자본화 되어, 운영자가 현재와 예측 가능한 의무를 따를 수 있게 한다.

● 경영체는 지속가능성을 지지하는 분명한 정책을 가진 은행을 선호한다.

● 정부 보조 지원이 없을 경우 가공자와 취급자들은 관행에서 유기농업으로의 전환을 포함하여 (유기농업)생산기술에 대해 농민을 훈련하는 자원에 투자하거나 훈련을 제공하는 농민 조직을 지원한다.

● 가공자와 취급자는 시장 접근에 필요한 모든 허가나 인증을 취득하는 데 필요한 훈련이나 도움이 되는 자원을 운용한다.

● 운영자들은 이 자료에서 서술된 관련 있는 활동을 수행하는 데 도움이 되는 훈련이나 오리엔테이션을 위한 자원을 운용한다.

글 최관호 흙살림연구위원

잔류농약 검정 320성분으로 확대

친환경 인증

친환경농농산물의 잔류농약 검정성분 확대

1. 목 적

■ 친환경농산물 인증심사 및 사후관리 시 실시하는 잔류농약 검정성분을 확대하여 인증기준 이행 여부 확인 강화

■ (근거) 「친환경농축산물 및 유기식품등의 인증에 관한 세부실시 요령(농관원 고시 제2014-38호)」 별표2 인증심사의 절차와 방법

2. 내 용

가. 안전성조사 결과 농약 사용량, 검출빈도, 분석법 개발 동향, 검정기관의 분석능력 등을 감안하여 다성분동시분석 성분 지속 확대

■ (개선 이전) 4개 그룹 245성분 이상 → (개선 이후) 4개 그룹 320성분 이상

나. 위 가의 성분을 기본성분으로 하되 농약 구입 또는 사용흔적, 특정 농약성분 사용 우려 시 해당 농약성분에 대해 추가하여 단성분분석 실시

3. 행정사항

■ (적용시점) 공인검정기관의 장비·시약 구입 등 준비기간 등을 고려 2015.4.1. 이후 시료 채취하는 것부터 적용함

■ (행정사항) 인증기관은 위의 개정 내용을 반영하여 위탁검정기관과 위탁계약 사항 수정 및 인증업무 추진

- (주의사항) 본 지침의 분석성분목록은 외부에 공개되지 않도록 조치할 것

문의 : 한국농식품인증원 043-212-0934

발행소 충북 괴산군 불정면 한불로 1136(앵천리 528) | **발행인·편집인** 이태근 | **등록번호** 충북라010-25(1998년 9월 3일) **본부** (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 1136(앵천리 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 대율다락말길 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 | **흙살림연수원** (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 앵천6길 11-1·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007

UN '흙의 해' 기념 흙살림 대토론회

일시 : 6월 4일 장소 : 충북 괴산군 흙살림토종연구소

흙살림 창립 24주년 기념식도 함께 개최

흙살림이 UN(국제연합)이 정한 '흙의 해'를 기념해 오는 6월 4일 충북 괴산군 불정면 흙살림연구소에서 '흙살림 대토론회'를 개최한다. 이 행사는 '흙과 농업과 환경을 살린다'는 목표 아래 창립된 흙살림이 24년을 맞이하는 것을 기념하는 의미도 지니고 있다.

이번 대토론회는 흙살림 24년의 성과 발표와 함께 국내·외 흙 관련 석학들과 전문가들의 흙 살림에 대한 주제 발표와 현장 실천사례 등을 이야기하는 자리가 될 것으로 예상된다. 더군다나 올해 9월 18일부터 10월 11일까지 2015 괴산 세계 유기농산업 엑스포가 흙살림이 처음 시작된 괴산 지역에서 치러짐으로써 유기농업의 근간인 흙에 대한 대토론회에 대한 관심도 자연스레 커질 것으로 기대된다. 국내 여러 환경농업단체들을 비롯해 농정과 친환경농업을 다루는 온·오프라인 언론사들의 후원 아래 치러질 이번 흙살림 대토론회에 많은 관심을 가져주길 바란다.

뿌리 잘 뻗을 수 있는 것이 좋은 흙

흙 가꾸기는 토목공사·경운·시비 등 필요

■ 좋은 흙이란

좋은 흙이란 한마디로 토양생물이 사는데 필요한 유기물이 풍부한 흙이다. 유기물이 많이 포함되어 있는 흙은 검은 색을 띠고 있는데 수분이 많이 함유되어 있을수록 짙은 빛깔을 낸다. 이런 흙에서는 지렁이와 같은 토양동물과 토양미생물이 풍부하게 살고 있다. 좋은 땅에서는 지렁이들이 매년 10a당 10톤의 흙을 먹고 배설해 낸다고 한다. 토성이 거친 흙보다는 토성이 고운 흙에 수분이 많이 머물러 있다. 또한 고운 흙이 토양 속에 녹아있는 여러 물질을 보다 많이 흡착할 수 있다. '굳은 땅에 물이 고인다' 라는 말이 있는데 이런 흙은 흙알들 사이에 틈이 없을 정도로 굳어진 것이다. 유기물질이 많이 함유되어 있는 흙은 스펀지처럼 가볍고 푸석푸석하여 대단히 많은 양의 물을 빨아들인다.

또 흙알은 특별한 경우를 제외하고는 대개 서로 뭉쳐서 좁쌀이나 팥알만한 떼알을 만드는데 이러한 떼알이 잘 만들어진 흙이 좋은 흙이다. 떼알 상태가 되면 흙 사이의 틈이 많아져 수분을 보유할 수 있는 능력이 커지며 식물의 뿌리가 뻗기에 좋은 조건이 갖추진다.

흙이 지니고 있는 화학적인 성질 가운데 농작물의 생육과 밀접한 관련을 갖고 있는 것이 산성도이다. 우리나라의 흙은 대개 산성을 띠고 있는데 일반적으로 식물과 토양생물들은 중성인 흙을 훨씬 좋아한다. 흙이 산성화되는 이유는 석유 ·석탄을 땔 때 나오는 굴뚝연기와 자동차 배기가스 등에 의한 산성비가 주원인이다. 또한 화학비료를 지나치게 많이 쓰는 농가도 토양산성화에 한몫을 하고 있다.

우리는 모래가 비교적 많은 사양토, 양토를 좋은 흙이라고 배워왔다. 잘 부서져 다루기가 용이하고, 부드러워서 알이 작은 싸앗이라도 출아하기 쉬우며 어린모도 병치레 없이 잘 자라기 때문이었을 것이다. 그러나 출아 후 일정한 기간이 지나면 모래질 흙에서는 영양분과 물부족으로 작물이 자라지 못하고 어린 가지와 약한 줄기는 죽어버린다.

한편 찰흙이 많은 식양토에서는 씨 세우기가 용이하지 않고 초기 생육이 완만하지만 영양부족과 물 공급이 꾸준하여 무효분열이나 도장지가 적고, 후기 생육이나 결실생육이 완만하여 낙과가 없고 다수확이 된다. 다수확 논이 보통 식양질의 고래실에서 발견되는 것으로도 이 사실이 증명된다. 식질토양이라도 석회와 유기물을 적절히 공급하면 푸실푸실한 토양이 되어 씨 세우기가 용이하고 초기생육을 도울 수 있다, 흙알이 입단화하고 영양분의 유효화가 용이해지기 때문이다. 직파보다는 이앙재배가 많은 최근의 우리농사에서는 식질토양에서 씨 세우기와 초기 생육의 부진을 염려할 필요가 없다, 따라서, 사질계 토양보다 식질계 토양이 품질면에서나 수량면에서 더 좋은 흙이라는 것은 말할 필요가 없다.

■ 흙가꾸기의 방법

일반적으로 흙 가꾸기라고 하면 곧바로 퇴비의 시용과 연결시켜 생각하기 쉽다. 분명히 퇴구비 등의 거칠고 큰 유기물은 흙 가꾸기의 최대 무기이며 필요 불가결한 유용한 자재이다. 그렇다면 퇴구비만 시용하면 좋은가? 사태는 그만큼 간단하지도 단순하지도 않다. 흙 가꾸기에 있어서 퇴구비는 반드시 만병통치약이 아니다.

일반적으로 흙 가꾸기에 퇴구비를 자주 올리는 것은 개별농가의 기술범위 내에서 즉각적으로 간단히 실행할 수 있는 흙가꾸기의 수단이라고 생각되기 때문이다. 그러나 진정한 의미에서의 흙 가꾸기란 좀더 근원적인 문제이기 때문에 다음과 같이 기술 전체에 대하여 말할 필요가 있다.

흙 가꾸기란 토목공사에 의한 관배수시설, 객토에 의한 토지개량, 퇴구비, 규산석회, 인산 등 흙 가꾸기 자재의 시용, 윤작, 휴한 등 광범위한 기술을 행사하여 작물 생육에 중요한 흙의 여러 가지 성질(물리성, 화학성, 미생물성)을 개량하고, 흙을 바람직한 상태로 만들어내는 작업 전체를 가리킨다.

실제 흙 가꾸기의 내용은 이처럼 다방면에 걸쳐 있는 것이다. 그것은 작물 생육에 미치는 흙의 영향이 원래 물리성, 화학성, 생물성 등 아주 다방면에 걸쳐 있기 때문이다. 구체적으로말하면 작물이 생육하는데 중요한 것은 뿌리가 흙 속에 잘 뻗는 것인데, 이 뿌리가 뻗는 것을 보더라도 1. 토층의 두께, 2. 갈이흙(경토)의 두께, 3. 갈이흙의 역함량, 4. 갈이흙 및 하층토의 물리성(침투성, 배수성, 통기성, 보수성) 5. 갈이흙의 화학성(산도, 인산흡수계수, 염기치환용량 등)이라는 많은 요소에 의해 결정되기 때문이다.

예를 들면, 반층이 지표 가까이에 있기 때문에 토층의 두께가 부족한 경우에는 포크레인, 불도저 등을 이용하여 일반 파쇄공사를 하여 토층의 두께를 증대시킨다. 하안과 선상지 등 천경지 지대에서는 객토에 의해 경작토의 증대를 도모한다. 하층이 사력층이고 누수가 많은 밭에서는 점토를 넣어 객토를 한다. 화산회토이며 투수성이 큰 지대에서는 상체에 의해 침투를 억제한다. 중점토이며 통기성과 배수가 나쁜 흙에서는 심토파쇄, 암거배수, 사객토 등을 한다.

이상은 토목공사적인 방법이라고 말할 수 있다. 다른 한편으로 퇴구비, 볏짚 등의 거칠고 큰 유기물, 용인·규산석회 등의 석회류, 붕소, 망간 등의 미량요소 등 다종다양한 토양개량제를 시용하여 흙의 물리성, 화학성, 생물성을 개선하는 섬세한 작업도 필요하다. 즉 흙을 살리기 위해서는 여러 토지 상태에 기초한 개량방법을 적절히 실행해야한다.

요컨대 흙 가꾸기의 목적은 흙의 법률이라고도 말해야 할 토양환경보전법에도 나타나 있듯이 논, 밭, 수원지를 대상으로 하여 각각의 경지 실태를 파악하고 그에 기초하여 토양구분에 입각한 개량목표를 설정하고, 토목공사와 흙의 경운, 적절한 시비 또는 여러 가지 흙의 개량에 도움이 되는 자재를 투입하는 것 등을 통해 조화롭게 흙 가꾸기를 실시하고 지력을 유지, 증진해야 하는 것이다.

글 이태근 흙살림 회장

정밀하고 신속한 흙살림 **안전성분석안내 [공인분석기관]**

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

구분		분석항목	*분석비(원)	분석기간(일)
잔류농약 (농산물 및 토양)	단성분	1 항목	110,000	3~14
	다성분	245 항목	220,000	
		320 항목	250,000	
유기질 비료 및 퇴비		유기물, 중금속, 발아율 등 1개 항목	4,000~40,000	5~14
토양	이화학(시비처방서 포함)	질소 등 9항목	30,000	3~7
	중금속	카드뮴 등 유해 8성분	88,000	
GMO		콩	150,000	3~10
		옥수수 및 혼합품(옥수수+콩)	200,000	
쌀·현미 품종검사	정성	맵쌀	100,000	3~10
	정량	맵쌀	200,000	
		찹쌀	300,000	
미생물		일반미생물 1종	20,000	7~14
		병원성미생물 1종	30,000	

*분석비 : 부가세 별도

협약을 통한 **분석비할인**을 진행하고 있습니다

분석 상담
- 잔류농약 | 070-4035-4958(담당 : 박인영)
- 중금속 및 퇴비 | 070-4035-4958 (담당 : 연경호)
- 일반 및 병원성 미생물 | 070-4035-4659 (담당 : 전진주)
- GMO, 쌀현미품종, 토양이화학 | 070-4035-4958 (담당 :연경호)

흙살림 미생물배양 **배지종균 공급시작**

제품구성
- 흙살림 바실러스 메디움 및 종균
- 흙살림 유산균 메디움 및 종균
- 흙살림 효모 메디움 및 종균
- 흙살림 광합성균 메디움 및 종균
- 흙살림 방선균 메디움 및 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

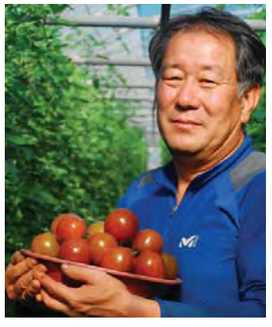
배양문의
- 양병근 박사 | 070-4035-4658

구입 및 공급 문의 | 043-216-8179 농자재 사업본부

안전성 분석 이렇게 했다

토마토 등 6개 품목 잔류농약 불검출

흙살림 유기농연구소는 농산물의 안전성 확보를 위하여 흙살림에서 취급하고 있는 농산물에 대한 잔류농약 검사를 실시하고 있습니다. 유기농연구소는 2014년 안전성검사기관으로 지정받았으며, GC, HPLC, GC-MS/MS, LC-MS/MS 등 정밀분석기기를 보유하고 있습니다.
4월 1일부터 잔류농약 성분을 기존 245성분에서 320항목으로 확대실시하고 있으며 기존보다 더 빠르고 정확한 분석결과를 얻을 수 있습니다. 소비자들이 안심하고 먹을 수 있는 안전한 농산물을 제공하기 위해 노력을 멈추지 않겠습니다.
지난 3월에는 토마토와 딸기·사과·오이·배·표고버섯에 대해 검사를 실시했으며 모두 잔류농약은 검출되지 않았습니다.



흑토마토 친환경

3kg **21,900**원

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

근대 무농약

200g **1,600**원

근대는 무기질과 비타민이 풍부하지만 생으로 드실 때에는 흙내가 나기 쉬우므로 끓는 물에 살짝 데쳐 먹으면 좋다. 국에 넣어 같이 끓여 먹으면 더욱 좋다.

적상추 무농약

200g/봉 **2,800**원

짙은 녹색에 영양이 집중되어 있는 상추는 칼로리는 낮지만 포만감을 많이 주어 다이어트용으로 제격이다.

팽이버섯 무농약

450g **1,500**원

친환경 팽이버섯은 맛과 영양이 풍부하여 버섯전골, 찌개 등 다양한 요리에 사용할 수 있다.

미나리 무농약

200g **2,600**원

미나리는 삶아서 먹거나 날로 먹어도 좋다. 알칼리성 식품이며 비타민이 많이 함유되어 있다. 갈증 해소에도 도움을 준다.

대추방울토마토

무농약 이상 3kg/5kg

24,900원/**39,900원**

단단한 과육에 일반방울토마토보다 당도가 높아 틈틈히 간식으로 먹기에도 좋다.

이달의 신규상품

얼갈이 무농약

200g **800**원

얼갈이는 얼면서 녹으면서 큰다 하여 이름이 불리게 되었다는 설과 이른 봄 딱딱하게 언 땅을 대충 갈아 심었다 하여 얼갈이가 되었다는 이야기가 있다. 주로 겉절이로 많이 먹지만 된장찌개로 먹는 것도 괜찮다.

꼬마 새송이 무농약

350g **1,400**원

꼬마새송이는 쫄깃하고 식감이 풍부하며 육질이 부드럽다. 단단하고 탄력이 좋아 각종 요리재료로 쓰이기에 부족함이 없다.

완숙토마토 친환경

3kg/5kg **21,900**원/**29,900원**

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

품목	규격	가격(원)
얼갈이	200g	800
팽이버섯	450g	1,500
미나리	200g	2,600
근대	200g	1,600
적상추	200g	2,800
꼬마새송이버섯	350g	1,400
흑토마토	3kg	21,900
대추방울토마토	3kg	24,900
완숙토마토	3kg	21,900
냉동블루베리	500g	14,800
표고버섯	500g	9,900
새송이버섯	500g	2,900
방울토마토	5kg	31,900
신율알밤	4kg	26,900
생긴대로배	5kg	23,900
건대추	300g	9,800
동충하초감말랭이	200g	11,900
브로콜리	1송이	2,400
샐러드용방울토마토	500g	6,000
선물용 사과	5kg	48,000
간장	900㎖	10,000
현미차	300g	4,300
옥수수차	300g	2,300
자연맛물	85g	6,000
딸기퓨레	280g	4,200
딸기잼	300g	4,400
멸치액젓	5kg	18,000
까나리액젓	5kg	18,000
못생긴백탄참숯	300g	1,700
선비잡이콩	500g	7,500
토종잡곡4종세트	콩3, 쌀1	28,800

※품목 및 규격, 가격은 산지 사정에 따라 변경될 수 있습니다

이달의 생산 농가 소개 – 미나리 김종현(충북 음성)

속 꽉 찬 미나리로 봄을 느껴요

▲ 미나리의 속이 꽉 차 있다.

▲ 정선된 미나리는 깨끗한 지하수로 세척한다.

▲ 세척된 미나리는 1㎏ 단위로 포장된다.

'아삭 아삭' 씹히는 소리가 맛있다. 부드러운데다 향도 은은하고 제법 달달하다.

충북 음성군 대소면 홍창골 밭미나리 생산자 김종현(61) 씨가 재배한 미나리가 입안 가득 봄을 느끼게 해준다. 김씨는 현재 16동의 하우스 2,100평에 무농약 인증을 받은 미나리를 키우고 있다.

김씨가 미나리를 키우기 시작한 건 6년 전. 홍창골의 땅이 비옥하고 지하수가 풍부하다는 장점을 살릴 수 있는 작물이 무엇일까 고민하다 미나리를 선택했다. 그래서 한재 미나리로 유명한 경북 청도를 찾아 미나리 공부를 했다. 또 한재 미나리의 종자를 얻기 위해 다듬고 버려진 미나리를 얻어왔다. 물론 한재 미나리를 지키려는 마을 사람들의 엄중한 경계(?) 탓에 미나리를 얻어오는 것이 쉽지만은 않았다. 이렇게 얻어온 미나리를 논에 30평 정도 심으면서 미나리 재배의 첫발을 내디뎠다. 아뿔싸! 그런데 첫해 수확한 미나리가 한재 미나리처럼 줄기 속이 꽉 차지 않고 속이 텅 빈 것이 아닌가. "미나리가 숨을 쉬어야 하는데 물에서 키우면 산소를 얻기 위해 대공이 텅 비게 된다는 걸 알게 됐다." 그래서 김씨는 논을 밭으로 바꾸고 하우스를 짓는 모험을 벌였다. 그리고 그 결과는 대성공. 한재 미나리처럼 줄기가 불그스름하고 속이 꽉 찬 미나리를 생산해 낸 것이다. 또 미나리를 한 번 수확한 후에는 흙살림균배양체나 흙살림유박골드를 100평당 13포 정도 뿌려 양분을 보급해 줄기가 가늘어지는 것을 막아 통통한 미나리를 3~4번 정도 수확할 수 있게 됐다. 지금은 2중 비닐하우스에 수막 보온까지 가능해 사시사철 연중 생산이 가능하다. 여기에 불판과 식탁을 제공해 소비자가 가져온 삼겹살을 미나리에 싸 먹을 수 있는 체험장까지 마련했다. 무농약 밭미나리 1㎏에 8,000원.

"우리 홍창골의 밭미나리는 깨끗한 재배시설과 청정 지하수로 키운 자연의 맛으로 안심하고 드실 수 있습니다. 많이 찾아주세요." 김종현씨의 말이 속 꽉 찬 미나리처럼 자신감으로 꽉 차 있다.

글 이방현 기자

이달의 추천 상품

냉동 블루베리 유기

500g/300g

14,800원/10,800원

초생재배를 하여 토양과 공생하며 자란 블루베리. 영양제는 막걸리같이, 퇴비는 누룩같이, 병충해에는 매실주 숙성하듯이 농장에서 직접 자가제조하여 액비를 공급하고, 유황을 발효하여 액비와 누룩을 만들어 시비한 유황블루베리이다.

표고버섯 무농약

500g **9,900원**

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.

새송이버섯 무농약

500g **2,900원**

쫄깃하고 식감이 풍부하며 육질이 부드럽다. 단단하고 탄력이 좋아 각종 요리재료로도 쓰임이 좋다. 저온생육이라 식감이 더욱 좋은 게 장점.

신율알밤 유기

4㎏ **26,900원**

신율알밤은 기후와 토질에 맞는 품종선택에서부터 토양이 살아 숨쉬는 비배관리, 기후에 맞는 적지, 햇살을 충분히 받을 수 있는 정지전정, 재래식 풀깎기, 무농약, 무화학비료로 지은 고품질 밤이다. 향과 당도가 우수하고 과육이 단단하여 맛도 빛깔도 좋은 예쁜 유기농 밤이다.

생긴대로 배 무농약

5㎏ **23,900원**

배의 고장 나주에서 자란, 친환경적으로 재배한 생긴대로 배는 큼직큼직하게 썰어서 배추속에 넣으면 김치맛이 시원해진다. 친환경적으로 재배한 배라 약간의 흠이나 크기가 고르지 않을 수 있다.

방울토마토 친환경

5㎏ **31,900**

크기는 작지만 풍부한 비타민과 높은 당도를 가진 방울토마토. 잔류농약 분석은 물론이거니와 하늘과 바람의 안부까지 담아냈다. 5㎏ 가득 집까지 안전하게 배송.

건대추

300g **9,800원**

오염되지 않은 깨끗한 환경에서 풍부한 햇살과 농부의 정성으로 키워낸 건대추. 빨갛게 익으면 단맛이 나며 기침이나 감기예방에 도움을 줄 수 있다. 차와 음식에도 많이 쓰이며, 다 먹고 난 후 건대추 씨는 차로 우려내면 더욱 좋다. 친환경농법으로 재배한 대추는 열과가 섞일 수 있다.

동충하초 감말랭이
무농약

200g
11,900원

동충하초 코팅과 사과산을 입혀 일반 곶감보다 더 상큼하고 부드럽다. 서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하거나 장기간 보관할 때는 냉동보관하면 된다. 생으로 먹어도 되고 수정과에 고명으로 쓸 수도 있다. 곶감 표면의 하얀 가루는 당분이 농축된 것!

간장
900㎖
10,000원

전통방법으로 만든 집간장. 2년 이상 숙성된 깊고 구수한 맛이 일품이다. 국산콩 대두 100%에 국산 천일염을 사용하였다. 첨가물과 색소, 방부제가 일체 들어가지 않았다. 맛간장도 만들어 먹을 수 있다.

자연맛물(차)
유기

85g
6,000원

오가피, 감초, 구기자, 황기 등 7가지 약초로 만든 차. 차로도 마시고 다양한 요리에 밑국물로도 사용. 생선비린내를 싫어해 다시마나 멸치로 우린 국물을 싫어하는 사람에게 적극 추천.

브로콜리
무농약 유기

1EA **2,400**원

송이송이 영양이 가득한 브로콜리. 소금을 넣고 살짝 데쳐서 먹으면 좋다.

샐러드용 방울토마토
500g **6,000**원 친환경

크기는 작지만 풍부한 비타민과 높은 당도를 가진 방울토마토. 샐러드에 얹어 한입에 쏘옥 먹으면 정말 좋다.

딸기 퓨레
유기

280g
4,200원

딸기 쨈
유기

300g
4,400원

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

선물용 사과

4입 1.2㎏ **14,900**원
5㎏ **48,000**원
10㎏ **89,000**원

비타민 C가 풍부한 맛있는 사과. 섬유질이 풍부해 아침에 먹으면 금! 물론 오후나 저녁에 먹어도 좋다. 간단한 아침식사 대용으로도 괜찮고 가까운 사람들에게 선물로 주기에도 딱!

현미차
유기가공

300g 1EA **4,300**원

충북 청원군 오창에서 생산된 유기농현미를 최신식 기계설비로 알맞게 볶아 구수한 맛과 영양이 살아있는 유기농 현미차.

옥수수차

300g 1EA **2,300**원

당해년도에 수확한 국산 옥수수만을 100% 사용하여 최신식 기계설비로 알맞게 볶아 옥수수 특유의 구수한 맛과 그윽한 향이 그대로 살아있는 위생적인 옥수수차.

멸치액젓·까나리액젓

5㎏ 각각 **18,000**원

광천 옹암리 일대 암반토굴에서 숙성. 연중 온도가 14~15℃ 정도로 일정하고 습도가 85% 이상으로 새우젓을 숙성시키는데 최적의 자연조건을 갖춰 맛과 향이 우수.

못생긴 백탄참숯

300g **1,700**원

국산 참나무 원목을 1000~1200℃ 고온에서 1주일 이상 탄화시킨 후 빠르게 냉각시켜 탄탄한 숯이 만들어진다. 숯불구이용 등 다양하게 활용 가능.

국립농산물품질관리원 지정 친환경농산물 1호 인증기관

KAFC

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, 깐깐한 인증시스템을 통해서 소비자들이 더욱 신뢰하는 친환경농업, 농가에게 희망이 되는 친환경농업을 만들기 위해서 더욱 노력하겠습니다.

주소 충북 청원군 오창읍 각리 1길 7 오창벤처프라자 303호
전화 043-212-0934 전송 070-8677-3320
홈페이지 www.kafc.kr 이메일 admin@kafc.kr

흙살림과 함께하는 도시농업

상자텃밭 만들기용 자재안내

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

친환경 식물 재배 용기
작은 텃밭 그로우백 (Grow Bag)

특허출원번호 :10-2010-0119976

세로형: 지름 29 * 27cm (16~18ℓ)
가로형: 지름 35 * 20cm (18~20ℓ)

제품 특징

- 플라스틱 상자를 대체하는 휴대용 간편 재배용기입니다.
- 베란다, 옥상, 정원 등 어느 곳에서나 사용 가능합니다.
- 천막 자투리 원단을 활용하여 자원을 아낍니다.
- 노인일자리 사업의 일환으로 청주 수동시니어클럽 어르신들이 손수 제조합니다.

사용 방법

- 세로형은 토마토, 고추, 가지, 감자 등 열매채소 재배용입니다.
- 용기 하나 당 작물 한 주 심는 것이 적합합니다.
- 가로형은 상추, 치커리 등 엽채류 재배용입니다.
- 용기 하나 당 2~3포기 심는 것이 적합합니다.

상자텃밭용 흙
작은 텃밭 유기배양토 3ℓ, 18ℓ

농촌진흥청 목록공시 유기농 자재 공시 - 1 - 1 - 35

제품 특징

- 유기농 원료로 만들어진 상자텃밭용 흙입니다.
- 원예용 상토, 마사토, 발효 퇴비와 흙에 좋은 미생물이 골고루 섞인 흙입니다.
- 사용 후 재활용이 가능합니다.
- 양분이 충분하여 과채류 재배에 적합합니다.

사용 방법

- 그로우백 한 개에 한 포가 적합합니다.
- 재활용 시 흙살림 원예용 흙나라 1포를 섞어서 사용합니다.
- 포장재 밑에 구멍을 뚫은 뒤 바로 심어서 키울 수 있습니다.

상자텃밭용 흙
어린 텃밭 18ℓ

제품 특징

- 유기농 원료로 만들어진 상자텃밭용 흙입니다.
- 원예용 상토, 마사토, 발효 퇴비와 흙에 좋은 미생물이 골고루 섞인 흙입니다.
- 사용 후 재활용이 가능합니다.
- 가벼운 흙으로 엽채류 재배에 적합합니다.

사용 방법

- 그로우백 한 개에 한 포가 적합합니다.
- 재활용 시 흙살림 원예용 흙나라 1포를 섞어서 사용합니다.
- 포장재 밑에 구멍을 뚫은 뒤 바로 심어서 키울 수 있습니다.

텃밭용 퇴비
원예용 흙나라 1kg

제품 특징

- 100% 순수 국산 non-GMO 원료 배합토입니다.
- 발효 유기질 비료로 완숙 발효되어 안전합니다.
- 작물 재배 시 덧거름으로 사용합니다.
- 발효톱밥, 깻묵, 쌀겨, 미생물이 함유되어 있습니다.

사용 방법

- 덧거름 주고자 할 때 흙 위에 한 줌 정도 골고루 뿌려줍니다.
- 식물의 잎이나 줄기, 뿌리에 닿지 않도록 해야 합니다.
- 화분분갈이 및 흙넣기 할 때 흙과 10:1로 혼합 사용합니다.

상자텃밭용 친환경 충 방제재
텃밭 사남매 - 진달래 그린 500㎖

제품 특징

- 희석할 필요 없이 바로 사용 가능한 유기농 충방제재입니다.
- 진딧물, 잎벌레, 응애 등에 사용합니다.
- 유기농 식물추출물, 기능성 광물 추출물 원료입니다.

상자텃밭용 친환경 병 방제재
텃밭 사남매 - 잎살림S 500㎖

제품 특징

- 희석할 필요 없이 바로 사용 가능한 유기농 병방제재입니다.
- 식물체에 곰팡이병 발생 시 사용합니다.
- 유기농 황 희석액, 기능성 광물 추출물이 함유되었습니다.

상자텃밭용 친환경 식물영양제
텃밭 사남매 - 비타X 500㎖

제품 특징

- 희석할 필요 없이 바로 사용 가능한 유기농 식물영양제입니다.
- 식물체에 미량요소를 공급하고 활력을 증진시킵니다.
- 고령토 추출물 "슘" 이 함유되어 있습니다.

상자텃밭용 친환경 식물영양제
텃밭 사남매 - 잎나라 500㎖

제품 특징

- 희석할 필요 없이 바로 사용 가능한 유기농 식물 영양제입니다.
- 유기농 아미노산, 기능성 광물추출물 함유되어 있습니다.
- 식물체의 활력을 증진시킵니다.

흙살림과 함께하는 도시농업

상자 텃밭 1년 재배력

씨뿌리기 : ○ , 모종심기 : ◐ , 생육기 : △ , 거두기 : ◆

		상추	고추	배추	무	콩	오이	호박	토마토	감자	고구마	가지	옥수수
1월	상												
	중												
	하												
2월	상												
	중											○	
	하		○				○	○	○			△	
3월	상		△	○			△	△	△			△	
	중		△	△			△	△	△		○	△	
	하		△	△			△	△	△	○	△	△	
4월	상	○	△	◐			△	△	△	△	△	△	○
	중	△	△	△			△	△	△	△	△	△	△
	하	△	△	△			◐	△	△	△	△	△	△
5월	상	△	◐	△			◐	◐	◐	△	△	◐	△
	중	◆	△	△	○		△	△	△	△	△	△	△
	하	◆	△	◆	△	○	△	△	△	△	△	△	△
6월	상	◆	△		△	△	△	△	△	△	◐	△	△
	중	◆	△		△	△	△	△	△	△	△	◆	△
	하	◆	◆		△	△(◐)	△	◆	△	△	△	◆	△ ○
7월	상	◆	◆		◆	△(◐)	◆	◆	◆	◆	△	◆	△ △
	중		◆		◆	△	◆	◆	◆		△	◆	△ △
	하		◆		◆	△	◆	◆	◆		△	◆	◆ △
8월	상		◆	○		△	◆	◆	◆		△	◆	◆ △
	중	○	◆		○	△	◆	◆	◆		△	◆	△
	하	△	◆		△	△	◆	◆	◆		△	◆	◆
9월	상	△	◆		△	△	◆	◆	◆		△		◆
	중	△	◆		△	△	◆	◆	◆		△		
	하	◆	◆		△	△	◆	◆	◆		△		
10월	상	◆	◆		△	◆	◆	◆	◆		△		
	중	◆			△	◆					◆		
	하	◆			△						◆		
11월	상	◆			◆								
	중	◆											
	하	◆											
12월	상												
	중												
	하												

이달의 주목할 농자재

흙살림 - 노루기반

온실용 차광제 공급 협약식

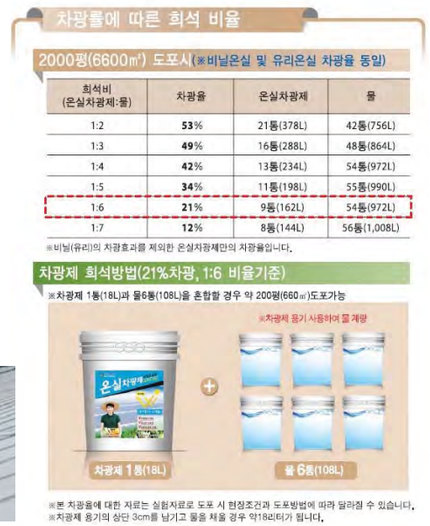
지난 3월 27일 충북 괴산군 불정면에 위치한 흙살림 농장에서 흙살림과 노루기반이 온실용 차광제 공급 협약식을 가졌다. 장호 노루기반 대표, 두민균 노루홀딩스 부사장 겸 오가닉기반 대표, 정성헌 노루홀딩스 상무와 이태근 흙살림 회장, 서형수 흙살림 푸드 대표 등이 참석한 이번 협약식에서는 노루 기반이 오랜 연구를 통해 탄생시킨 국산 차광제를 대한민국 친환경 농업을 선도하는 흙살림이 국내 친환경 농업인들에게 널리 알리고 공급하자는데 뜻을 모았다. 노루 기반의 차광제는 온실용과 축산용 두 종류로 출시되었으며 용량과 지속 기간에 따라 제품이 다양하다.

한편 4월 중 흙살림 농장에서 친환경 농가 생산자들을 초청해 온실에 직접 제품을 사용해보는 시연회를 개최할 예정이다. 문의 : 흙살림 농자재사업본부 080-333-8179.

온실용 차광제 쓰면 최소 3℃ 낮춘다

노루기반의 온실용 차광제는 광조절 코팅제로 특수원료와 설계기법을 도입하여 국내 최초로 개발된 고기능성 차광제다. 온실외부에 코팅하여 온실내부로의 열선 투과를 줄여 과도한 온도 상승 및 습도 급변화를 줄이며, 빛산란 효과를 통해 식물 생장에 도움을 줄 수 있다. 즉 연중 생산과 고품질 생산을 가능하게 하며 하절기 일사 피로를 방지해 작업자의 환경을 안전하게 보호한다.

비닐온실용은 불투명타입으로 자연 제거가 되며, 1~2개월의 단기형과 3~5개월의 장기형으로 판매되고 있다. 단기형은 빛의 산란효과 및 열선차단 효과로 온실의 광량, 내부온도 조절(최소 3℃이하 낮출 수 있음)이 용이하고 강우에 의해 코팅면이 자연적으로 제거가 된다. 장기형은 축사 등 장기 차광을 요하는 곳에 쓰면 좋다. 유리온실용은 제거제를 통해 제거하는 것으로 불투명타입과 반투명타입이 있다. 반투명타입의 경우엔 가시광선은 투과가 되고 적외선은 선택적으로 차단된다.



토양 개량용

천연 황산가리

제품 특징

- 유기농업에 사용가능한 천연황산가리로 원예/과수 작물의 품질향상에 좋습니다.
- 가리성분은 경제작물의 품질을 높여주고 근채류의 뿌리를 크게 합니다.
- 수용성이며 물에 잘녹아 작물에 빠르게 흡수됩니다.
- 염화가리만큼 토양 중 석회나 고토를 유실시키지는 않습니다.
- 황산가리는 가리와 유황의 동시 공급으로 결핍증 발생시 빠른 회복을 돕습니다.
- 토양 시비용으로 염소피해가 없으며, 염화가리에 비해 염류집적율을 1/3이상 줄여줍니다.

천연 해초 추출물

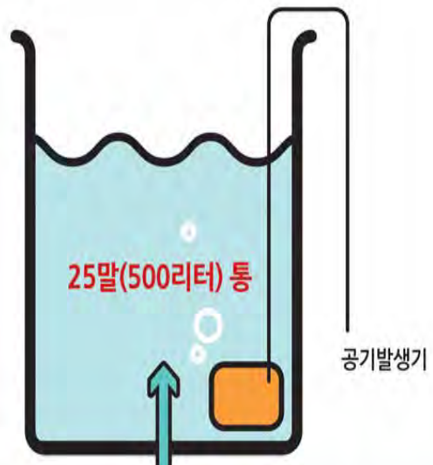
흙살림 해초

제품 특징

- 해초류는 천연의 식물생장호르몬인 옥신, 사이토가이닌 및 지베렐린과 60종 이상의 미량요소, 17종 이상의 아미노산 및 킬레이트제를 함유하여 발근 촉진, 비대 촉진 등에 효과적입니다.
- 강력한 미생물 증식제인 복합 탄수화물을 함유하여 유용 미생물 증식을 촉진합니다.
- 식물의 스트레스를 경감해 주며 품질 향상, 그리고 저장성을 높여 줍니다.
- 냉해와 상해로부터 회복을 촉진하고 수확기를 단축, 개화와 결실을 촉진합니다.
- 만니톨 성분을 함유하고 있어 미량요소를 킬레이트화하여 원활하게 흡수하게 도와 줍니다.

흙살림 생육촉진·품질향상용

자가액비 제조세트



활인산 10L
양분가용화, 발효, 생육촉진
공시-4-1-119

빛모음 500mlx2병
뿌리보호, 활착, 세근발달
공시-4-1-26

생선아미노산 10L
유기농 액비, 양분공급
공시-1-1-21

바이오슘 10L
생육밸런스 조절, 미네랄, 당도수량증가
공시-3-1-4

해초 250gx2병
비대촉진, 천연호르몬, 아미노산
공시-4-1-24

당밀 10L
발효 미생물 탄소원, 미량요소

구입 및 공급 문의 | 043-216-8179 농자재 사업본부

꾸러미 요리 제안 - 4월 1주차

곰취이야기

봄철 춘곤증을 달래주고 기운을 돋구어 주는 향긋한 나물중 하나인 곰취는 깊은산에서 자생하는데, 최근에는 하우스재배를 하여 우리식탁에 자주 오를 수가 있습니다. 뿌리는 약용으로 호로칠(胡蘆七)이라 하여 타박상, 염증, 백일해, 기침등을 치료하는 데 쓰입니다. 잎은 생쌈, 나물, 장아찌, 묵나물로 이용하면 향긋한 향취를 즐길 수가 있고, 곰취쌈밥을 만들어 봄철 가족 나들이 도시락으로 이용해도 좋겠지요

1. 곰취 견과류쌈밥

■ 재료(4인분)

곰취 1봉, 밥 2공기 반, 두부 100g, 견과류 30g, 풋고추 2개, 된장 2큰술, 고추장 1작은술, 멸치육수 1/3컵, 다진 파 1큰술, 다진마늘 1작은술, 들기름 1작은술

■ 만드는 방법

1. 두부는 칼등으로 으깬 후 면보에 싸서 물기를 꼭 짜고 견과류, 풋고추는 다진다.
2. 냄비에 멸치육수, 된장, 고추장, 두부, 파 마늘을 넣고 살짝 끓인다. 마지막에 다진 견과류와 풋고추, 들기름을 넣고 버무린다.
3. 찜통에 물이 끓으면 곰취를 넣고 살짝 찐 후 밥과 쌈장을 넣고 한입크기로 잘 말아준다.

2. 우엉버섯잡채

■ 재료

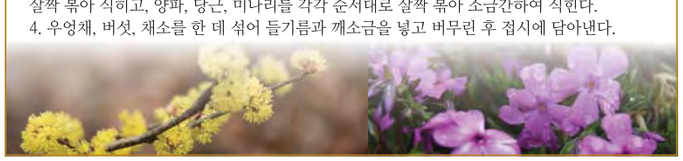
우엉채 200g, 천송이버섯 150g, 당근 50g, 양파1/2개, 미나리 50g, 간장 1/2큰술, 소금약간, 들기름 1큰술, 현미유

■ 우엉양념

국간장 1큰술, 들기름 2큰술, 조청 2큰술, 통깨 1큰술

■ 만드는 방법

1. 우엉채는 3~4등분길이로 썰어 곱게 채썰고 버섯은 먼지를 제거하고 길게 채썰고 당근과 양파도 우엉길이로 채썰고, 미나리도 씻어 같은 크기로 썰어 놓는다.
2. 프라이팬에 우엉과 들기름을 넣고 고루 잘 섞어가며 볶다가 우엉이 투명하게 익으면 간장과 조청을 넣고 더 볶은후 접시에 담아 식힌다.
3. 버섯은 소금 1작은술을 솔솔 뿌려두었다가 팬에 기름을 약간 두르고 분이 많이 생기지 않게 살짝 볶아 식히고, 양파, 당근, 미나리를 각각 순서대로 살짝 볶아 소금간하여 식힌다.
4. 우엉채, 버섯, 채소를 한 데 섞어 들기름과 깨소금을 넣고 버무린 후 접시에 담아낸다.



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 양해부탁드립니다.
- 흙살림 꾸러미 물품은 받은 즉시 상태를 확인해주세요.
- 품목 품질문제 발생 시 기한내 연락바랍니다.
  - 품질문제 접수기한
  1)도착일로부터 다음날까지 : 신선식품 (과일류, 꾸러미, 채소류, 두부, 유정란, 냉장/냉동품)
  2)도착일로부터 7일이내 : 일반 가공식품, 곡류
- 자동이체 출금일은 매월1일(미납시 10일)입니다. 매월 말일 출금통장의 잔액을 확인해주세요. 자동이체 중단신청은 매월 25일 이전입니다. 25일이후 중단신청시 수수료가 발생됩니다. 꾸러미 회비는 선납이며, 다른 농산물로 구매 가능하십니다.
- 자원순환 실천 - '냉매회수' 냉매를 20개 이상 모아 연락주세요. 반품 접수받습니다.(우체국 택배)

4월 1주차 생활꾸러미 특별 품목

한우사골곰탕 4월1주차 곰국은 첨가물없이 100% 한우 잡뼈와 사골로 고압에서 8시간 끓여내어 뼈속까지 푹 고와내 맛이 담백하고 고소합니다.

4월의 생활꾸러미 예정 품목

4월 1주차

품목	단위	농부
사골곰탕		국내산한우
두부		콩세알
곰취	200g	이해극 (12-03-1-1)
미나리	300g	김종현 12-10-3-61
우엉채	200g	김종해 16-04-3-33
새송이 버섯	400g	하감농장 56-3-265
당근	500g	

4월 2주차

품목	단위
유정란	10알
유부	
양배추	
오이	2입
비름나물	
근대	300g
두릅	200g

4월 3주차

품목	단위
유정란	
두부	
오이맛고추	150g
얼갈이	500g
마른미역	
통밀가루	500g
부지깽이나물	250g

4월 4주차

품목	단위
제육볶음용 돼지고기	
두부	
깻잎	
애호박	2입
아욱	
느타리	
곰취	

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

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

‘토종 논·밭 10평 살리기 운동’에 동참하세요

흙살림은 토종벼의 종자 보존과 토종 잡곡 생산·소비의 안정적인 기반마련을 위해 지난 2011년부터 ‘토종논 10평 살리기 운동’을 진행해왔다. 올해는 토종에 관심을 갖고 있는 사람들이 보다 많이 참여할 수 있도록 이 운동을 확대할 계획이다. 토종쌀을 생산하는 논에만 국한하지 않고 토종콩·토종조·토종수수 등을 수확할 수 있는 토종밭까지 그 대상을 넓히고 후원금액도 다양하게 해 선택의 폭을 넓혔다. 소비자들의 토종 농산물에 대한 소비가 활발해질수록 토종 종자가 농가에 더 많이 보급될 수 있을 것이다.
토종은 종의 다양성을 지키고, 농민들의 종자 주권을 지키고, 친환경 농업에의 접근을 보다 쉽게 한다는 점에서 우리가 꼭 지켜나가야 할 전통임에 틀림없다. 흙살림의 토종 살리기에 대한 취지에 공감하는 많은 분들이 이 운동에 동참하기를 기원해본다. 문의 흙살림 연구소 043-833-5004.
후원 금액 : 5만원, 10만원, 20만원(1년)
후원 대상 : 금액별로 토종벼와 잡곡 품종과 수량이 달라짐(연말 꾸러미로 보낼 예정).

※ 3월말 현재 참가자
박승희, 백미숙, 이희재, 임옥상, 정우창

흙살림 토종잡곡
4종세트
콩3, 쌀1 **28,800**원

구성품	
토종 선비잡이콩	500g
토종 서리태	500g
토종 수수	500g
골든퀸 백미	500g

흙살림 토종잡곡
5종세트
콩3, 쌀2 **31,900**원

구성품	
토종 선비잡이콩	500g
토종 서리태	500g
토종 붉은밤콩	500g
토종 찹쌀 현미	500g
골든퀸 백미	500g

흙살림 토종잡곡
6종세트
콩4, 쌀2 **41,600**원

구성품	
토종선비잡이콩	500g
토종 서리태	500g
토종 붉은밤콩	500g
토종 적두	500g
토종 수수	500g
골든퀸 현미	500g

흙살림 토종잡곡
7종세트
콩4, 쌀3 **46,200**원

구성품	
토종 선비잡이콩	500g
토종 서리태	500g
토종 붉은밤콩	500g
토종 적두	500g
토종 수수	500g
골든퀸 현미	500g
골든퀸 백미	500g

토종잡곡세트/맛있는 쌀(골든 퀸) 포함 구성/무료배송 토종

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

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

선비잡이콩 토종

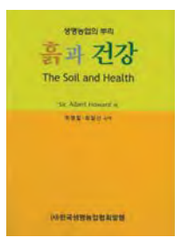
500g **7,500**원

검은반점이 선비의 갓을 닮았다 하여 선비콩, 정승콩이라 불리기도 하고 선비가 먹물 묻은 손으로 잡아 생긴 모양이라 하여 선비잡이콩이라고도 불렸답니다.
다른 설명으로는 과거 보러갔던 선비가 주막에서 먹은 콩밥이 너무 맛있어 과거보러 가는 걸 잊게 만들었다하여 붙여진 이름이라 하네요. 구수한 맛이 있어 밥밑콩으로 제격입니다.

흙살림 유기농업총서 소개

흙과 건강

1945년 영국에서 출간된 알버트 하워드 경의 〈Health or Disease〉가 1947년 미국 판으로 〈The Soil and Health〉라는 제목으로 출간되었다. 이것을 60여년이 지난 후 한국에서 유기농업박사 1호인 최병칠 박사가 〈흙과 건강〉이라는 제목으로 번역 출판하게 됐다.
이 책은 출판된지 70년이 지났음에도 불구하고 농업의 본질인 생명에 초점을 맞추어 모든 생명의 근원은 흙에 뿌리를 박고 있으므로 흙에서 유리되면 어떤 생명이든지 건강을 잃고 끝내는 죽음에 이를 수밖에 없음을 예언하고, 그것을 극복할 수 있는 방법을 제시함으로써 낡은 이론서에 그치지 않고 현재까지도 그 빛을 발하고 있는 것이다.
책은 농업에 있어서 토양 비옥도의 역할과 현대 농업에 있어서 질병의 문제, 비배의 문제 등을 상세히 다루고 있다. 구입 문의 : (사)흙살림 연구소 043-833-5004.



이철수 판화가의 나뭇잎 편지

봄 몸살이 시작되었습니다

자가 채종 · 혼작 중심 유기농 실천

일본의 유기농업 현황 ⑪

하야시씨, 약 100세대와 제휴 꾸러미 배달

이번에는 다시 유기농업을 실천하고 있는 농가를 소개하고자 한다. 오랫동안 제휴 형태로 소비자와의 신뢰관계를 맺어온 하야시 시게노리(林重孝)씨는 자가채종과 혼작을 중심으로 하는 철학을 통해 유기농 농사를 지어오고 있다.

■ 자가채종

동경에서 두시간 가량 떨어진 치바(千葉)에서 농사를 짓고 있는 하야시씨는 1977년에 메이지대학을 졸업한 후 가업을 이어 농사를 짓게 된다. 하지만 아버지가 해오던 근대농업에 의문을 가지면서 1979년에 집을 나와 일찍이 유기농업을 실천하고 있었던 카네코 요시노리씨 (1월호에 소개) 의 농장에서 1년간 살면서 유기농업에 대해 직접 몸으로 익히게 된다. 그 후 다시 고향으로 돌아와 유기농업을 시작하여 지금에 이르고 있다.

하야시농원은 사쿠라시(佐倉市)에 위치하고 있으며 채소밭이 180a, 콩과 팥, 보리 등이 40a, 과수 60a, 산림 200a에서 약 80품목, 150여 품종의 작물을 재배하고 있다. 연작이 없도록 하는 것을 기본으로 하며 작물간 조합에 따라 다양한 혼작재배를 실시하고 있다. 그 외에도 유기농 양계 약 150마리를 기르고 있다.

하야시농장에서는 연간 생산되는 150여 품종 가운데 60여 종류를 자가채종하고 있다. 전체 재배면적의 3분의 2가 자가채종이 차지하는 비율이 되겠다. 자가채종에 대한 관심은 초창기 유기농업을 하면서부터 시작되어 일본유기농업연구회에서 추진하고 있는 종묘네트워크 활동도 활발히 진행 중이다. 종묘네트워크에서는 재래종과 자가채종 등을 중심으로 건강한 종자 만들기에 힘쓰고 있는 모임이다. 하야시씨는 일본유기농업연구회 부이사장이기도 하다. 종묘회사의 종자는 아무래도 농약과 화학비료의 사용을 전제로 품종 개량 되어져 나온 것이라고 볼 수 있는데 그 가운데도 반 이상이 농약으로 소독되어져 있는 게 현실이다. 농약으로부터의 안전성 측면에서도 유기농업을 실천하는데 있어 자가채종은 중요한 과정이라고 하겠다.

■ 제휴의 방식으로 소비자에게

일본에서는 많은 유기농업 실천농가들이 제철 채소들을 소비자들에게 직접 배달하는 제휴의 형태를 지니고 있는데 하야시농장에서도 역시 오랫동안 소비자와의 신뢰관계를 지속해왔다. 이러한 탄탄한 소비자와의 관계가 형성되어 있기 때문에 유기인증은 받지 않고 있다. 유기인증을 받기 위해 드는 비용은 농산물 가격을 상승시키고 작업만 늘어나게 하는 결과를 초래하는 것도 이유 중 하나라고 할 수 있다.

제휴의 기본을 제철에 재배하는 채소에 두다 보니 여름철에는 몸을 차게 하는 토마토와 오이, 가지 등 과채류가, 겨울철에는 몸을 따뜻하게 하는데 도움이 되는 무와 당근, 토란, 우엉 등의 근채류가 매주 연이어 나가는 경우가 빈번히 일어난다. 하지만 오랜 제휴 소비자들은 그렇게 농사짓는 사정을 충분히 이해하고 소비하고 있다.

하야시 농원의 모습.

현재 꾸러미로 이루어진 채소는 사쿠라시와 근접 지역인 치바시 등에 사는 약 100세대에 배달된다. 배달료를 포함해서 꾸러미 유기채소 한 박스에 2,000엔(18,000원)으로 한 박스에는 아홉가지에서 열네가지의 채소가 담기게 된다.

글 김기홍 충남발전연구원 책임연구원 및 흙살림 자문위원

몸도 깨우고 마음도 깨운다 '하동의 차'

고은정의 농식약동원

딱 스무 살이었던 해 나는 학교에서 선배들과 함께 서울 근교에 있는 절에 간 적이 있었다. 주지스님이 계신 곳으로 안내되어 방으로 들어가게 되었는데 제일 먼저 발을 들여놓는 나를 스님께서는 나갔다가 다시 들어오라고 말씀하셨다. 무슨 뜻인지 몰라서 어리둥절했지만 버티고 있을 수는 없는 상황인 것 같아 붉어진 얼굴로 다시 방을 나갔다가 들어서니 주지스님께서는 앞으로 당겨 앉으라며 나에게 차를 한 잔 주셨다. 그렇지만 여전히 무슨 상황인지 몰라 당황해하는 내게 방을 드나들 때는 문지방을 밟지 않도록 조심해야 한다고 일러주셨다. 함께 간 선배 중 하나가 민망해하는 나를 대신해 '그냥 앞으로는 문지방을 밟지 말고 다녀라 하고 일러주시지 꼭 그렇게 다시 나갔다 들어오라 말씀하시니 옆에서 뵙기에 좀 그렇다'고 편을 드니 주지스님께서는 '자네도 그냥 차나 한 잔 마시게.' 하시며 웃으셨다. 얼굴 뜨거운 이야기와 함께 차는 그렇게 나와 인연이 되었다.

우리나라의 최대 차산지는 보성이겠지만 나는 야생차를 만나러 하동으로 자주 간다. 하동의 차 재배지역은 섬진강의 안개로 인해 습기가 많으며 찻잎을 따는 시기에는 일교차가 커서 차나무 재배에는 최적의 환경을 갖추고 있다고 한다. 자갈이 많은 사력질 토양이면서도 수분이 많은 곳이라 다른 지역의 녹차보다 성분이나 맛, 품질 등이 우수하다고도 한다. 차는 기호식품으로 널리 애용되어 왔지만 이제는 기능성식품으로서도 많은 사람들에게 사랑을 받고 있다. 녹차에 10~18% 이상 함유된 카테킨류는 항산화 작용과 항암 작용에 탁월하며 녹차의 잎에 풍부하게 들어있는 카테킨 중 하나인 EGCG(EpiGalloCatechin-3-Gallate)라는 물질은 기초대사량을 늘려 체지방 비율을 낮추는 것으로 알려져 있다. 차의 불용성분의 하나인 식이섬유는 변비, 대장암, 당뇨병 등을 예방하고 베타카로틴은 항암, 동맥경화, 백내장 등을 예방하며, 비타민E는 항산화작용이 있어 암, 당뇨병, 심장병, 백내장 등에 대한 면역증강작용이 있다. 한방에서는 심신을 맑게 하고 숙취를 해소하며 번갈을 제거하고 간담을 시원하게 하며 열을 내리고 담을 제거하며 폐와 위를 깨끗하게 하고 눈을 밝게 하며 갈증을 해소한다고 한다. 〈본초강목〉에 차는 쓰면서 성질이 차기 때문에 가라앉고 내려가므로 화를 내리는데 가장 뛰어나다고 했다.

하지만 신경을 흥분시켜 수면을 방해하므로 취침 전이나 식사 전후, 완전 공복시, 단백질 식사를 할 때는 피하는 것이 좋다. 철결핍성 빈혈 환자나 임산부, 위궤양 환자도 차를 피하는 것이 좋다.

우려마시고 남은 찻잎으로 녹찻잎 시루떡을 쪄 먹을 수 있다.

차의 공급과잉의 시대가 되었다고 한다. 수용성물질만 추출해 '마시는 차의 시대'에서 찻잎을 요리해 통째로 '먹는 차의 시대'로 전환할 때가 되었음을 의미한다. 그러므로 하동에 가면 만날 수 있는 다양한 차음식의 개발이 시급하다는 뜻이기도 하다. 그런 의미에서 나는 우려마시고 남은 찻잎으로 떡 한 번 쪄먹는다.

글 고은정 약선식생활연구센터

흙살림 한마음 단합대회

지난 3월 5일 충북 청주시 청원구에 위치한 다사랑 학생체육관과 흙살림 청주센터에 흙살림 가족 50여 명이 모여 정월대보름 기념 흙살림 한마음 단합대회를 가졌다.

다사랑 학생체육관에서는 배구와 피구, 농구, 풋살 등 체육대회를 통해 딸방울로 하나되는 시간을 가졌다. 흙살림 청주센터에서는 사람이 말이 돼서 윷놀이를 진행했다. 웃음꽃이 끊이지 않았던 이번 단합대회를 통해 모두가 한마음이 되는 기회를 가졌으며, 친환경농업의 풍년과 함께 흙살림의 발전을 기원했다.

보은군 친환경농업대학 개강

흙살림 연구소 12월까지 위탁 진행

지난 3월 19일 충북 보은군 농업기술센테 2층 교육회의실에서 보은군 친환경농업대학 과정 개강식이 열렸다. 정상혁 보은군수, 박범출 군의회의장, 이태근 흙살림 대표를 비롯해 농업관련 단체장 등이 참석하여 이번 대학과정에 참여하는 입학생들을 축하·격려했다.

이번 친환경농업대학 과정은 보은군에서 최초로 개설된 것으로 (사)흙살림연구소가 위탁받아 교육사업을 진행하게 됐다. 12월 10일까지 월 1~5회씩 교육을 실시할 계획이며 토양관리,시비,생리장해,병해충방제,미생물시용 등 각 분야에 걸쳐 전문 강사진으로 구성된 내실 있는 프로그램으로 편성 운영된다.

예천군 농민 친환경 교육

흙살림연구소는 지난 3월 12일과 13일 이틀간 충북 괴산군 불정면에 위치한 흙살림토종연구소에서 경북 예천군 농업경영인연합회 소속 농민 55명을 대상으로 친환경 인증과 유통, 생산관리에 대한 교육을 진행했다. 예천군 농업인들은 관행농업을 주로 지어오던 농민들로 이번 교육을 통해 친환경 수도작을 추진해보겠다는 목표를 가지고 있다. 이에 예천군 지역내 선도농가인 '쌀아지매'와 괴산군 '흙사랑영농조합' 등의 사례발표 등에 많은 관심을 보이기도 했다.

흙살림 친환경농업 교육 안내

교육 구분	과정명	교육내용	교육대상	접수기간	교육일시	비고
현장실습교육(WPL)	유기자재 만들기	유기농업 자재 이론과 실습	귀농인 농업인	2월~5월	2월~6월	자세한 사항은 홈페이지(www.heuk.or.kr) 참조
	시설채소과정	유기재배 시설 채소 이론과 실습	귀농인 농고생	2월~4월	3월~6월	
도시농업	도시농업 경작실습	도시농업 이론과 실습	도시농업인	2월~4월	3월~6월	
		도시농업 리더 양성	도시농업인	2월~4월	3월~6월	
친환경농업	친환경농업 관리 리더 양성	친환경농업 인증, 자재활용의 이론과 실습	농업인 귀농인	2월~3월	3월~6월	
	친환경농업 토양관리	친환경농업 토양관리 교육	농업인 귀농인	2월~3월	3월~6월	
	유기자재 만들기	유기농업 자재 이론과 실습	농업인 귀농인	2월~3월	3월~6월	
토종종자	토종종자 경작실습	토종종자 경작 실습	농업인 귀농인	3월~4월	4월~6월	

※ 교육과정에 대한 자세한 문의 사항은 홈페이지 또는 교육센터로 문의 주시면 감사드리겠습니다.
※ 사무실 : 전화 043-833-5004 / 팩스 043-833-5007

■3월 흙살림 주요 일정

날짜	장소	구분	인원	내용
2.28~3.1일	괴산	교육	10	현장실습교육-유기자재만들기
2일	청주	회의	50	정기 월례회의
4일	청주	교육	40	충북재활교육영농사업단
5일	청주	대회	60	흙살림단합 체육대회
12~13일	괴산	교육	60	경북예천군농업인교육
19일	보은	교육	80	보은군친환경농업대학개강식
21~22일	괴산	교육	6	현장실습교육-시설채소과정
24일	청주	회의	12	흙살림, 흙살림푸드 주주총회
28~29일	괴산	교육	6	현장실습교육-유기자재만들기

■알림

후원회원이 되어주세요

흙살림 후원회원이 되어주세요. 자연과 인간이 어우러지는, 생명이 숨쉬는 땅을 만들기 위한 한 톨의 밀알을 뿌려주세요. 후원금은 친환경농업기술 정보지 제작, 토종씨앗 보존 및 전파 등 우리 흙과 농업과 환경을 살리는 일에 소중하게 쓰일 것입니다.
문의 : (사)흙살림연구소 사무국 043-833-5004. 후원금 및 회비 납부처 : 농협 351-0763-0949-03. 사단법인 흙살림연구소.

■ 3월 흙살림 후원회원 가입자 명단

심상준(성주), 나종연(여주)

■ 흙살림 후원회원 명단

강명임, 고창국, 구현수, 권득산, 권사홍, 권영삼, 김경인, 김광부, 김남운, 김동연, 김동진, 김명실, 김병수, 김봉기, 김봉균, 김생수, 김수철, 김신유, 김영권, 김영철, 김원섭, 김인훈, 김정곤, 김준배, 김행숙, 나기창, 도명수, 라병현, 라양채, 류훈희, 무지개농장, 문상기, 민병용, 민성기, 민인기,박규견, 박기선, 박기활,박동윤, 박래훈, 박미경, 박미숙, 박미영, 박병혁, 박상일(서울), 박상일(해남), 박승희, 박안필, 박영숙, 박의준, 박익순, 박정국,박종삼, 박종수, 박종화, 박준순, 반명수, 방미진, 배은아, 백미숙, 백운남, 백은숙, 서성내, 서순악, 서현주, 선호균, 성경숙, 성기남, 송기봉, 송동흠, 송지은, 신동규, 신문수, 신언관, 신인환, 신치영, 신홍기, 심민보, 안용호, 안정택, 양병근, 엄창근, 오과칠, 오두연, 오수환, 오지은, 원정희, 유승찬, 유우현, 육종식, 윤국현, 윤미경, 윤성희, 이강욱, 이명환, 이미선, 이민채, 이병두, 이샛별, 이성원, 이성희, 이승훈, 이연호, 이완호, 이유정, 이은미, 이일웅, 이재웅, 이재형, 이재희, 이정필, 이정호, 이종국, 이준규, 이태근, 이필규, 이항순, 임동영, 임원택, 장동철, 장명숙, 전광석, 정구홍, 정규원, 정규태, 정기인, 정기환, 정명순, 정민수, 정석조, 정은,정인숙, 정창환, 정청천, 조광윤, 조기진, 조복남, 조솔, 조영률,조원희, 조중기, 주윤식, 천호균, 최경주, 최관호, 최금열,최도경, 최서연, 최유라, 최인철, 최재학, 최춘식, 편용길, 하재우, 한인성, 함선녀, 허상오, 허현옥, 홍승면, 홍정옥, 홍종윤, 황정연.

흙살림 신문이 광고를 받습니다

흙살림 신문이 광고를 받습니다.
유기농자재는 물론 농산품, 농업관련정책 등등 농업과 관련된 소중한 정보를 흙살림 신문을 통해 전달하세요. 흙살림 신문은 흙살림 회원과 생산농가, 농업관련단체 , 꾸러미 회원들은 물론 도시농부와 소비자들이 모두 읽는 소식지입니다.
꼭 필요한 정보를 원하는 대상에게 정확히 전달해 줌으로써 목적하신 효과를 달성할 수 있을 것이라 기대됩니다. 유기농업의 '믿음 가는 동반자' 흙살림과 함께 하세요.
흙살림 신문 광고 문의 : (사)흙살림 연구소 사무국 (043-833-5004)

흙살림 잘잡아 - 토양처리용, 모판처리용

토양처리용 살충제

흙살림 잘잡아 5kg

- 유기농업자재 목록공시 등재
- 뿌리가해 해충 방제에 효과적
- 입상형태로 기계 살포 가능
- 공시-3-5-15 / 식물추출물 함유

모판처리용 살충제

흙살림 잘잡아 2kg

- 유기농업자재 목록공시 등재
- 강력한 살충력을 지닌 식물추출물 함유
- 입상형태로 이앙 당일 모판처리
- 공시-3-5-15

흙살림 충해 관리용 자재

친환경 전착제

잘붙어 500ml

- 강력한 전착력으로 각종 자재 사용 효율 쑥쑥
- 목초액이 첨가되어 약제 용해도가 높음
- 천연황산가리 첨가, 가리와 유황의 동시공급

충해관리용 자재

잘들어 500ml

- 천연식물 추출물로 인축독성에 안전
- 각종 해충에 대해 적용 가능
- 공시-3-5-7

충해관리용 자재

청달래 1L

- BT제재로 안전
- 나방 및 나비 유충 등에 효과적
- 공시-3-5-1

구입 및 문의사항 043-216-8179 | 흙살림쇼핑몰 http://shop.heuksalim.com | 입금처 농협 323-01-063992 (주)흙살림