

홍살림 친환경 미생물·유기질 비료 수출

‘균배양체그린’ 바나나 파나마병 방제 효과 필리핀유기자재인증 받아 현지 판매 시작

홍살림 미생물 기술이 국내를 넘어 해외에서도 인정받았다. 홍살림의 대표 제품이자 특등급 퇴비인 홍살림균배양체그린이 필리핀 현지에서 효과를 발휘해 해외로의 첫 수출을 하게 된 것이다. 홍살림은 필리핀 민다나오섬에서 바나나 농장을 운영하는 ROTTO FRESH사에 1차분으로 홍살림균배양체그린 24톤을 수출하는 성과를 이루었다. 양사는 지난 2014년 말부터 바나나의 에이즈병으로 알려진 파나마병(병원균:Fusarium oxysporum-시들음 유발)의 친환경 방제를 위해 노력해왔다. 현재 파나마병은 전 세계적으로 만연해 있는 방제 방법인 다량의 화학농약 살포로도 막지 못하고 있는 실정이다. 그런데 국내에서 고급미생물퇴비로 알려진 홍살림균배양체그린을 약 1년 동안 현장 적용 시험한 결과 기존 퇴비를 처리한 바나나 나

무에서는 예전과 같이 파나마병이 발병하였으나, 홍살림균배양체그린을 처리한 바나나 나무에서는 발병하지 않거나 발병이 매우 지연되는 현상이 확인되었다. 바나나 나무에 홍살림균배양체그린을 처리하게 되면, 생육이 증진되고 엽색이 진해지는 것이 확인 되었으며, 또한 완전히 부숙된 퇴비를 사용하게 됨으로써 기존의 미부숙 퇴비 사용에 따라 나타났던 2차 피해도 나타나지 않았다. 살아있는 토양에서 튼튼하게 자란 나무와 홍살림균배양체그린에 함유되어 있는 항균미생물의 효과가 합쳐져 그 동안 어려웠던 파나마병의 방제를 해낸 것이다. 이는 ‘살아있는 토양에서 자라는 작물이 건강한 작물이 된다’라고 생각해 토양 살리기에 모든 노력을 집중한 홍살림 기술력의 성과라 할 것이다. 이러한 효과를 통해 홍살림균



균배양체그린을 처리하지 않은 바나나밭의 파나마병 감염주(왼쪽)와 균배양체그린을 처리한 건전주.

배양체그린은 현지 인증기관인 필리핀유기자재인증센터(OCCP)로부터 2015년 12월 유기자재로 인증을 받아 홍살림 기술력을 국제적으로 알리는 계기가 되었다. 이번 필리핀유기자재인증(인증번호:016915)은 홍살림 자체 최초 국제유기자재인증이다. 홍살림균배양체그린을 수입하는 ROTTO FRESH사는 필리핀 민다나오섬에서 2곳의 농장(

면적:약 250ha)을 운영하는 업체로 바나나 나무 약 32만주를 재배하고 있다. 연간 퇴비 사용량은 2000톤 규모로 이번에 수출한 홍살림균배양체그린은 이를 대체하거나 퇴비 발효 시 부속촉진제로 사용될 예정이다. 향후 양사는 홍살림균배양체그린의 지속적인 수출과 더불어 화학합성농약의 사용량 감소를 위한 홍살림 항균미생물의 현지 배양

및 적용, 친환경 살균제 적용 등의 시험을 진행할 예정이다. 현재 홍살림은 중국과 필리핀, 베트남 등 아시아 각국의 친환경농업 정착 및 발전을 위해 기술 전수 및 홍살림균배양체그린을 포함한 다양한 제품의 효과 시험을 활발히 진행하고 있다. 2016년은 홍살림 기술 및 자체 수출의 원년이 될 것으로 전망된다.



왕우렁이 양식장 모습.

유전자 조작없는 왕우렁이 사료 개발

‘친환경농사를 보다 더 친환경적으로’ 홍살림이 Non-GMO 친환경 왕우렁이 사료를 개발 중이다. 현재 제조용 왕우렁이는 전문 양식장에서 GMO(유전자 조작된 원료) 사료로 양식되어 전국의 친환경 논에 살포되고 있

다. 홍살림은 Non-GMO 친환경 왕우렁이 사료개발로 논란이 되고 있는 GMO 오염을 최소화하고 안전한 먹거리 생산에 기여할 것으로 보여진다. 홍살림의 Non-GMO사료는 EP(Extruded Pellet, 압출팽화 펠렛)사료 형태로 대두박 등의

GMO 원료는 배제된다. 수도작 겸업을 하는 전문 양식장 등에서 실증시험을 거친 후 출시될 예정이다. 한편 친환경농법을 실천하는 농가들은 논의 제초효과가 뛰어나고 비용도 저렴하여 왕우렁이를 선호한다. 수질 및 토

양오염 등 생태계를 파괴하는 제초제 대신 사용함으로써 안전한 친환경 농산물을 생산할 수 있는 장점이 있다. 홍살림은 2002년 Non-GMO 참여물 한우 사료, 작년 Non-GMO 참여물 염소사료 개발에 이어 왕우렁이 농법에 사용될 Non-GMO 친환경 왕우렁이 사료 개발로 유기농업 발전에 이바지할 것이다.

2016년 농협계통 유기질비료	농협계통 유기농업용 발효퇴비	발효 부속 촉진용 미생물자재	토양처리용 살충제
양분과파괴가 적은 저온 성형. 냄새가 다릅니다. 토양살포 후, 발효가 빠르고 분해가 잘됩니다.	풍부한 발효미생물과 천연양분을 함유하고, 염류집적없이 비효가 빠릅니다. 흙을 살리는 친환경 종합토양관리제.	세균, 방선균, 곰팡이, 효모류 등 발효 및 길항미생물이 다량 함유된 부속 촉진제. 퇴비 발효를 촉진하고, 유용미생물을 공급합니다.	유기농업자재 목록공시 등재. 뿌리가해 해충 방제에 효과적입니다.
 훈나라유박골드 친환경 혼합유박-펠렛(20kg) 4.3-1.7-1 +유기물 70% 이상 친환경 유기농자재 목록 공시품	 훈나라균배양제 특등급 부속퇴비(20kg) +유기물 40% 이상 친환경 유기농자재 목록 공시품	 홍살림골드 퇴비발효 부속촉진 미생물 비료 사용량 ·퇴비발효시 퇴비2톤당 1포 ·밀거름시 150평당 1포 살포 후 로터리 친환경 유기농자재 목록 공시품	 홍살림질집아 식물추출물 함유(5kg) 입상형태로 기계살포 가능 공사3-5-15 친환경 유기농자재 목록 공시품

구입 및 문의사항 043-216-8179 | 홍살림쇼핑몰 <http://shop.heuksalim.com> | 입금처 농협 323-01-063992 (주)홍살림

온실가스 방출 등에 대해 보상 처리

IFOAM 실행지침 : 경영관리 차원<3>

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

2. 투명성과 보고

실행사례

● 모든 가치 사슬 활동가들은 그들의 성과를 평가하고 그들의 운영을 개선하며 이 문서에서 거론된 목표를 성취하기 위해 노력한다.

● 검토중인 시스템에 대한 보고의 경계와 범위, 즉 보고 범위에 포함되는 것 대 범위를 벗어나는 것이 명시된다. 어떤 조직이 이 문서에서 기술된 모든 사안들을 다루지 않는다면 그들은 생략한 것들에 대해 사유를 밝힌다.

● 운영자들은 이 문서에서 언급된 지속가능성의 모든 사안들을 다루는 지표와 평가기준을 선택한다. 분명한 접근과 방법론, 그리고 이 문서에서 언급된 목표 달성에 관한 결론과 연결되거나 결론으로 이끄는 지표와 평가기준이 중요하다.

● 운영자들은 초기 활동 기

록을 나중에 시행된 측정과 비교한다. 그들은 기초선 측정을 목표 개선 영역에 연결하며, 그들 목표를 달성할 행동 계획을 개발한다. 그리고 나서 그들은 이들 행동 계획에 비추어 진전을 평가하고 그 결과를 투명하게 보고하는데, 관찰되거나 예상되는 비의도적인 부정적인 결과를 포함하며, 또한 그에 상응하는 향후 행동도 기술한다.

● 모든 가치사슬 활동가들은 그들 각각의 공급선을 그릴 수 있다. 그러나, 사업관계에 있어 자기의 자원이나 고객을 경쟁자로부터 보호하는 것은 흔한 일이다. (소비자들에게 정보가 제공된 구매 선택을 하기 위해 충분한 정보를 제공하는 것을 포함하여) 가치사슬의 평가와 성과에 관한 보고에 충분하고 신뢰할만한 투명성이 있는 한 그러한 기밀은 존중될 수 있다.

● 가치사슬 참여자들은 재생 가능하지 않은 에너지를 사용하는 부정적인 환경 영향인 온실가스 방출, 어떤 생산단계 또는 수송과 저장을 포함하는

가치사슬에서 환경에 독성물질을 배출하는 것에 대해 보상한다. 유효한 보상은 탄소 상쇄 구매, 생물 다양성 지역 설정, 영향 받은 지역과 시스템의 직접적인 환경 정화, 그리고 비영리 기관에 의한 관련 연구에 투자를 포함하며, 여기에 한정되지 않는다.

● 벤치마킹할 때, 운영자들은 그런 선택을 하기 위해 미리 설정한 기준에 근거한 벤치마크나 내정 값을 선택할 수 있다. 그들이 선택하는 수치는 널리 인정되는 것이며, 과학자들이 더 많은 자료를 얻음에 따라 동료에 의해 검토되고 지속적인 수정이 가해진다. 추구하는 평가의 한계와 다루지 못하는 (이 문서에서 기술된) 최선의 실행의 측면들은 분명히 밝힌다.

● 이 문서에서 상술된 최선의 실행을 수행했다는 모든 주장은 이 곳에서 기술된 보고에 대한 기대를 충족한다. 보고와 관련된 궁극적인 의도는 가치사슬 활동가들이 이 문서에서 언급된 목표를 그들이 달성하고 있는 정도를 기술하는 신뢰할만한 보고서를 제출하도록 돕는 것이다.

잠깐! 귀 좀 기울여 볼까요

지난해 가을 충북 괴산에서 개최된 '2015 세계유기농산업엑스포'는 많은 사람들의 관심과 참여 속에서 성황리에 치러졌다. 행사를 마무리하는 폐막식에서는 충북도지사를 비롯하여 국내외 친환경 농업 관련 인사들이 참여한 가운데 국제유기농업운동연맹(IFOAM)의 괴산세계유기농 3.0 선언문이 발표되었다. '유기농 3.0 괴산 선언'은 과거의 유기농을 넘어서 더욱 새롭고 진보된 단계의 유기농의 시작을 말한다.

유기농 1.0은 1972년에 설립된 국제유기농업운동연맹(IFOAM) 이전의 활동으로 우리나라와 일본, 인도, 유럽 등 지역에서 이어져 내려온 토착 농업 방식을 말한다. 유기농의 역사는 곧 농업의 역사이다. 유기농업은 최근에 시작된 농업 형태가 아니라 화학농약과 화학비료

인 방식을 도입하였다.

그러나 그 결과 법적으로 유기농 인증을 받지 않았지만 진정한 유기농업을 실천 하고 있는 아시아, 아프리카의 소농들이 소외되어 온 것도 사실이다.

또한 전 세계적으로 유기농업이 발전되어 왔지만 규모로 보면 여전히 전 세계 농경지 면적의 1% 내외에 지나지 않는다. 관행농업에서 유기농업으로 전환하는 비율도 낮아 유기농업이 주류농업으로 정착하기에는 아직도 여러 가지 부족한 점이 많다.

유기농 3.0은 이러한 어려움을 극복하고 유기농업을 진정한 대안농업으로 편입시키고자 하는 농업 선언이다. 이를 위해서 유기농 3.0은 건강, 생태, 공정, 배려라는 유기농의 4대 원칙을 중심에 두고 전 세계의 식량과 농업시스템이 생태학적으로 건

유기농 3.0 괴산 선언의 의미

를 사용하지 않고 자연의 순환 원리를 이용하던 본래의 농사 방식이기 때문이다. 우리나라 유기농의 역사는 1492년 세종대왕 때 편찬된 우리나라 최초의 농서인 농사직설에서 살펴볼 수 있다. 농사직설에는 '똥'을 활용하여 흙을 가꾸는 기술들이 기록되어 있다.

유기농 2.0은 국제유기농업운동연맹(IFOAM)의 설립과 함께 시작되었다고 볼 수 있다. 이 후 전 세계의 유기농 조직에 의해 인증제도가 도입되었고, 생산, 인증, 유통이라는 단계가 성립되었다. 이를 바탕으로 2015년까지 아시아, 아메리카, 아프리카, 유럽, 오세아니아 등 전 대륙에 걸친 82개 국가가 유기농업 규정을 도입하여 시행해 왔다.

인증제도 등의 규정 도입 하에서 유기농은 신뢰라는 새로운 방식으로 양적 성장을 계속해 왔다. 유기농 2.0 시대에서의 유기농은 정부중심, 특히 인증 중심으로 새로운 변화를 거쳐 왔으며 유기농업의 원칙에 기반한 과학적

실행할 것, 경제적으로 실행 가능할 것, 사회적으로 정당할 것, 문화적으로 다양할 것, 명백한 책임에 기초해야 할 것임을 제시하고 있다.

농업이 경쟁체제에 몰입되어 가는 현 시대에 '공존'을 이야기하는 '유기농 3.0 괴산 선언'은 유기농업의 역사를 변화시키는 중요한 선언이며 미래 유기농의 국제적 기준이 될 것이다. 이러한 중요한 의미를 우리 스스로 잘 지키고 가꾸어 나가야 한다. 더 나아가 유기농 3.0 선언이 단순한 선언에서 끝날 일이 아니라 우리나라의 농업을 근본적으로 바꾸는 계기가 되어야 한다. 유기농 3.0은 대한민국 충청북도 괴산이라는 작은 지역에서 시작되었지만 이 선언이 전 세계 농업을 바꾸는 작은 주춧돌이 되길 기대한다. 그렇게 된다면 충청북도 괴산은 전 세계 유기농업의 새로운 출발을 알린 중요한 지역이자 전 세계 유기농업의 중심지역으로 발돋움하게 될 것이다.

이태근 흥살림 회장

2016년 친환경농업직접지불제 사업시행 지침

■ 지원내용

친환경농업 실천 농업인의 초기 소득 감소분 및 생산비 차이에 대한 일부 지원금

■ 사업대상자

친환경농어업 육성 및 유기식품등의 관리·지원에 관한 법률 제 19조, 제34의 규정에 따라 유기·무농약농산물 인증을 받은 농업인.

농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 제4조 제1항에 따라 농업경영정보를 등록한 농업경영체

■ 지원조건

● 지급단가

-논 : 유기 600천원/ha, 무농약 400천원/ha

-밭 : 유기 1,200천원/ha, 무농약 1,000천원/ha

-유기지속직불 : 논 300천원/ha, 밭 600천원/ha

*쌀소득보전직불제 대상 농지는 논으로, 그 외의 농지는 공부상 지목과 재배작목에 관계없이 발단가로 지급

● 지원한도 : 농가(경영체)당 0.1 ~ 5.0ha

● 지급기간 및 방법

-친환경농산물을 계속하여 생산하는 경우 최초 지급 연도로부터 필지별로 3~5년간만 지급(불연속인 경우 3~5회만 지급)

-지급기간 : 유기농산물 5년(5회), 무농약농산물 3년(3회)

*10년까지 이미 친환경농업직불금을 3회 수령한 필지는 유기 5회 지급 대상에서 제외

-유기지속직불금은 유기농산물을 생산하여 직불금을 최장 5년간 지급(불연속인 경우 5회 지급)받은 필지에 대해 추가 3년간 지급(불연속인 경우

3회 지급)

*10년까지 친환경농업직불금을 3회 수령하여 유기 5회 지급대상에서 제외된 필지도 포함.

● 사업신청 기관 및 기한 : 농지소재지 읍·면·동사무소('16.3.1~3.31까지)

● 사업주관기관 : 시·군·구청 / 친환경농업 담당부서

● 사업담당부서 : 농림축산식품부 친환경농업과(044-201-2433)

본 사업에 대한 세부사항은 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr)→농림축산식품사업시행지침서, 또는 한국농식품인증원 홈페이지(www.kafo.kr)→공지사항을 참고하시기 바랍니다.

자료출처 : 농림축산식품부 친환경농업과

발행소 충북 괴산군 불정면 한불로 1136(영천리 528) | 발행처 (사)흥살림연구소 | 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 | 흥살림연수원 (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 영천6길 11-1·전화 043)833-5004·전송 043)833-5007

모잠비크 농민에게 희망을 보냅니다

지난해 모금운동 성과
‘흙살림아프리카’ 설립
‘자립 프로젝트’ 수행

‘아프리카 모잠비크 농민들의 희망이 될 젖염소를 보냅니다.’

작년 UN이 정한 ‘흙의 해’를 기념해 흙살림이 주최한 ‘아프리카 모잠비크 농민돕기 모금운동: 젖염소를 보냅니다’에 많은 기금이 모였다. 이번 성금은 모두 젖염소를 구입하는데 쓰일 계획이다. 착유가 가능한 어미 젖염소는 1마리당 약 30만원 가량이며, 남아프리카공화국에서 수입할 수 있다.

젖염소를 통한 모잠비크 농민들의 자립을 위한 운동은 현지형 비정부기구를 만들어 진행할 것이다. 가칭 ‘흙살림아프리카’(준비위원장 오과칠)가 될 이 기구는 초기의 설립과 활동에 필요한 자금을 수혈 받은 후 철저하게 자립적으로 성장해나갈 수 있는 프로젝트들을 수행함으로써 대외적인 모금보다는 현지의 프로젝트 활동 자체에 의해서 성장하는 것



을 근간으로 삼을 것이다. 기구 설립 예상 지역은 비교적 고도가 높고 약간 시원한 모잠비크 중부 산악지대인 마니카주, 테테주 등이다.

이번 젖염소 프로젝트는 젖염소를 지역사회에 분양하기 전에 학교를 통해 교육훈련을 실시할 계획이다. 교육훈련을 하기 위해서 학교도 최소한 10~20마리의 젖염소를 보유하고 다양한 제품생산의 기지가 되어야 한다. 지난해 성금은 학교에서 키울 젖염소를 구입하는데 쓰일 것이다. 그리고 이 젖염소가 새끼를 낳으면 젖을 떼 후에 지역사회 농민들을 선별하여 분양한다. 분양하기 전에 일정기간 학교에서 실습을 거쳐 기본적인 기술을 익힌 사람들에 한하여 나누어 줄 것이다. 분양



흙살림은 지난해 ‘모잠비크 농민돕기 모금운동’을 통해 모인 기금으로 올해 ‘흙살림 아프리카’ 기구를 설립, 젖염소를 기부하는 등 모잠비크 소농들의 자립을 위한 운동에 나설 계획이다.

후 학교는 정기적으로 농가상황을 점검하고 필요한 기술적 지원을 한다. 젖을 생산하기 시작하면 농가가 일부 식용으로 사용하고 나머지는 학교가 매일 수거하여 저온살균한 후 포장하여 판매한다. 요구르트와 치즈도 일정량의 젖이 생산되기 시작하면 생산시설을 가동해 팔 것이다.

농가에 분양된 젖염소가 새끼

를 낳으면 젖을 떼 때까지는 농가가 관리하고 젖을 떼 후에는 학교로 상환하여 다음 차기의 농민들을 훈련한 후 다시 분양한다. 이 과정을 계속 반복하여 한 마을이 전체적으로 소득이 향상될 때까지 시행하고 한 마을이 만족스런 상태에 도달하면 이웃마을로 점차 확대해 나간다.

모잠비크 소농들의 자립을 위

해 젖염소 구매에 필요한 기금을 보내주신 모든 분들에게 감사의 마음을 전한다. 앞으로도 젖염소 프로젝트의 진행상황을 지속적으로 보고할 계획이니 많은 관심을 바란다.

글 오과칠 ‘흙살림아프리카’ 준비위원장

※후원 문의:043-833-5004

후원 계좌:351-0820-9005-

33(농협)

유기농 기초 교육 흙살림과 함께!

- 날짜 : 3월 중(추후 흙살림 홈페이지 www.heuk.or.kr 공지)
- 대상 : 흙살림 생산 농가, 귀농자를 비롯 유기농에 관심을 갖고 있는 사람
- 내용 : 생산·기술·유통·인증·정책·철학
- 장소 : 흙살림 연수원(충북 괴산)
- 교육비 : 18만원(식사·숙박료 포함)
- 문의 : 흙살림연구소 043-833-5004 hsri@daum.net



딸기 흰가루병 잡아라!

예방과 방제를 겸비한

작물 보호제,

잎살림!

흙살림 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 흙살림 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, 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
			찹쌀
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 바실러스 배지와 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



맞춤형 선물꾸러미가 새로 나왔어요

‘꾸러미! 입맛대로 고르겠네.’

홍살림이 새로운 꾸러미를 선보인다. 차례용 과일과 토종밤콩, 참기름·들기름 꾸러미 등 쓰임새에 딱 맞춘 것이 특징이다. 명절을 앞두고 선물용으로 쓰기에도 제격이다. 기존의 과일·생할·채소 꾸러미에 이번 신상품이 보태짐으로써 꾸러미가 보다 다양해지고 풍부해지게 됐다. 홍살림은 앞으로도 소비자들의 요구에 맞추어 안성맞춤 꾸러미를 개발해 계속해서 보급할 계획이다.

① 차례용 과일 꾸러미

■ **원재료 및 함량** : 무농약 대추(180g), 유기농 간밤(160gx2봉), 유기농 배(500g 이상 3입, 소진시 무농약 배 사용), 무농약 꽃감(10입), 유기농 사과(200g 이상 3입, 소진시 무농약 사과 사용)

■ **가격** : 5만원

■ 차례상과 제사상에 올리는 대추, 밤, 꽃감, 배에 사과를 더하여 친환경으로 조상님께 마음을 전해보세요. 친환경 과일이라 겉모양이 다소 못할 수 있지만 흙과 생명을 귀중하게 여기는 친환경 농부의 정성은 가득합니다.



② 토종밤콩 4종 세트

■ **원재료 및 함량** : 선비잡이밤콩, 아주까리밤콩(갈색), 아주까리밤콩(흑색), 붉은밤콩. 4종 모두 250g

■ **가격** : 21,000원

■ ‘밤콩’이란 밥과 함께 넣어 먹을 수 있는 콩을 부르는 말입니다. ‘밥밀콩’이라고도 하는데 메주 맛이 아니라 맛있는 밤 맛이 난다는 의미이기도 합니다. 우리나라의 토종 밤콩은 매우 다양한 모양과 색깔을 지니고 있으며, 옛날부터 사랑받아 왔지만 최근엔 거의 모두 사라져가고 있습니다. 홍살림에서 판매하고 있는 밤콩도 그 수량이 제한적이라 조기 마감될 수 있음을 알려드립니다.



③ 기름 꾸러미

■ **원재료 및 함량** : 참기름(260ml), 들기름(260ml), 생들기름(120ml)

■ **가격** : 5만원

■ 국내산 참깨와 유기재배한 들깨를 엄선하여 고유의 진한 맛과 향이 월등하게 뛰어난 명품 기름입니다. 자연건조 후 저온 로스팅으로 착유하고 자연 침전과정으로 기름과 침전물을 분리해 더욱 깊고 진한 맛을 담았습니다.



꾸러미 요리



백선생의 양파 캐러멜 카레

양파 볶기를 바탕으로 한 백종원의 초간단 ‘양파 캐러멜 카레’ 레시피!! 그 맛, 궁금하죠?

■ **재료 준비하기**

● **재료** : 카레가루, 감자, 양파, 파프리카, 당근

■ **백선생 카레 포인트**

1. 양파를 먼저 볶~볶아라!
2. 모든 재료는 채 썰어서 사용하라!
3. 양파를 캐러멜처럼 될 때까지 볶는다!
4. 육수가 충분히 우려난 뒤 카레가루 투하! 사진출처 <청군의 사랑스러운아내> 블로그

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

휴살림 쇼핑몰 <http://shop.heuksalim.com>

택배로 보내드립니다
문의 080-858-6262

이달의 추천상품

표고버섯 선물세트

500g/1kg **무농약**

14,900/19,900원

생산자:이동농산 외 43-3-305

향이 진하고 싱싱한 생 표고버섯을 손으로 하나씩 하나씩 정성껏 골라 담은 선물세트. 소중한 분에게 고마운 마음을 전달하기에 좋습니다.



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.



새송이버섯

무농약

500g **2,900원**

생산자:하감농장 56-3-265

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



생긴대로 표고버섯

무농약

1kg **9,900원**

생산자:이동농산 43-3-305

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



꼬마 새송이

무농약

300g **1,400원**

생산자:하감농장 56-3-265



모듬버섯

무농약

150g **3,500원**

생산자:이동농산 외 느타리버섯, 표고슬라이스, 새송이 절편



꽃감

무농약

6~7입 **4,900원**

생산자:권득산 외 1-3-643

꽃감은 비타민 A와 C가 풍부하게 들어있어서 감기예방에 도움이 된다고 한다.

맛있는 쌀 골든퀵 백미/현미 **유기**

(2015년산 햅쌀)

8kg **39,900원**

생산자:흙사랑영농조합
논분과 1-1-369

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



2월의 생활꾸러미 예정 품목

2월 1주차 (설 준비 세트)	
품목	단위
건고사리	1봉
두부	340g팩
시금치	200g
유과	1봉
채도라지	150g
새송이버섯	1봉

2월 3주차 (대보름 세트)	
품목	단위
오곡밥세트	1봉
두부	340g팩
부럼세트	1팩
취나물	1팩
건빵잎	1팩
토종강정	

2월 2주차	
품목	단위
카레	1팩
당근	
양파	1개
감자	1봉
누룽지	1팩
유정란	10알
파프리카	1개

2월 4주차	
품목	단위
유정란	10알
두부	340g팩
국수	1봉
냉동 옥수수	4입봉
애호박	1개
건새우	1봉
모듬버섯	1팩

※ 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.
- 흙살림 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)



건대추

무농약

300g **13,900원**

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

믿고 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 충북 대 산학협력단 시험성적)

작 물 명	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

작 물 명	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

작 물 명	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 이화학성을 개선

휴나라 골드 10kg



토양미생물제제
공시등재번호
공시-3-3-102

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

작 물 명	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



토양미생물제
공시등재번호
공시-3-1-65

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

작 물 명	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

휴이랑 뿌리랑 8kg



미생물+점토광물
공시등재번호
공시-3-1-73

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

작 물 명	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-3-2-43
(주문제작)

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

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
벼	육묘상자처리	16~17 매/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)

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
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, 펄라이트, 구아노, 부식산
- 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
고추, 오이, 상추, 방울토마토, 가지	육묘시	육묘상 처리

■ 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

흙살림 바이오솜 1L/10L



패화석+천일염
공시등재번호 공시-3-2-34

- 원료 또는 성분 : 패화석, 천일염
- 적용대상 및 사용방법

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
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)

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
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

적 용	사 용 방 법	사 용 량
오이, 배추, 상추, 방울토마토, 고추	엽면시비 (물 20리터)	20~40g 희석
	관주(200평)	1,000배

■ 특징

- 작물의 품질을 높여주고 근채류의 뿌리를 크게 하는 풍부한 가리함량
- 수용성이며 물에 잘 녹아 작물에 빠르게 흡수
- 가리와 유황의 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)

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
배추, 상추, 토마토, 파, 무	7일 간격 토 양관주 처리	500배 희석액

■ 특징

- 무의 둘레길이 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

생선 아미노산 1L/10L



어류추출액
공시등재번호
공시-3-2-39

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

작 물 명	사 용 시 기 및 방법	사 용 량
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 펄수 미량원소 함유
- 당도, 발육, 개화결실, 발근, 맛에 관계하는 각종 아미노산이 함유된 기능성 비료

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

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

앞나라 500ml



아미노산제
공시등재번호
공시-3-2-36

■ 원료 또는 성분 : 혈액농축액, 해조추출물

■ 적용대상 및 사용방법

작물명	사용시기 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 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

휴살림 라임 1L



광물질추출액
수용성칼슘
(공시기간 만료로 신규상품
-분상칼슘 출시 예정)

■ 원료 또는 성분 : 석회석분말, Fulvic acid, 물

■ 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대 산학협력단 시험성적)

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

■ 특징

- 고추의 초장, 과실 무게와 길이 등의 생육이 증가됨
- 고순도의 미세한 분말 석회석을 풀빅산 및 토양생물의 대사산물과 결합시킨 속효성 칼슘 제품(칼슘 함량이 35% 이상)
- 각종 작물의 칼슘 공급 시 엽면 시비나 관주로 이용될 수 있으며, 칼슘 보유력이 약한 경도와 사질 토양에 사용할 경우에도 이상적

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

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 예방	1,000배 액 엽면 살포 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

휴살림 황수화제 500ml



유향
공시등재번호
공시-3-4-14

■ 원료 또는 성분 : 유향

■ 적용대상 및 사용방법 ('09 충북대 산학협력단 시험성적)

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

■ 특징

- 흰가루병 방제 시 74%의 방제율을 나타냄
- 살균 효과가 뛰어난 유향을 현탁한 제품
- 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>

● 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 흙살림 부설연구소 시험성적)

작물명	병해충명	사용시기 및 방법	사용량
배추, 상추, 무, 시금치	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.

잎살림 1L/10L



미생물제제

■ 원료 또는 성분 : *Bacillus subtilis* JK238

■ 적용대상 및 사용방법 ('08 충북대 산학협력단 시험성적)

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	사용량
딸기	흰가루병	발병 초 7일간격 심화 시 3일간격	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

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
- 흙살림 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, 고추, 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(흙살림 자재)과 혼용이 가능

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 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 흙살림 부설연구소 시험성적)

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

■ 특징

- 진딧물과 벼멸구, 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

압축미세칩
 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

주스용 토마토 무농약
2kg **11,900원**

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 **19,900/29,900원**

생산자:강사영 50-3-2

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



대추방울토마토 무농약
3kg/5kg **19,900/29,900원**

생산자:강사영 50-3-02

단단한 과육에 일반방울토마토보다 당도가 높아 틈틈히 간식으로 먹기에도 좋다.



완숙토마토 유기
3kg/5kg **19,900/29,900원**

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 이뇨작용이 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.



유기농 설탕

유기

5kg

14,900원

생산자:(주)상우인터네셔널

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 띤다.



못생긴 백탄참숯

300g **1,700원**

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



현미식초

900g

2,900원

생산자:유동산업

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



세살에서 여든까지 현미

100g 1EA

5,000원

생산자:유기농비건(주)

흑미와 조청으로 만든 유기농 과자. 착향제, 보조제, 팽창제, 설탕, 소금, 우유, 기름을 사용하지 않으며 유기농 100%를 사용.

협력업체 소개



흙살림 농산물 직거래 농장에서 식탁까지



2월 흙살림 농산물 안전성 분석 결과 - 잔류농약 불검출

방울토마토(남상복, 심재영),
 토마토(신현호),
 고구마(이도훈), 배(이남석)
 ()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 소비자들께서 안심하고 먹을 수 있는 안전한 농산물을 제공하기 위해 노력을 멈추지 않겠습니다.



흙살림
 HEUKSALIM

흙과 농업과 환경을
 살리는 흙살림

흙과 햇살이 주는 건강한 선물

흙살림꾸러미

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

생활꾸러미



가장 기본이 되는 꾸러미입니다. 유기농·무농약 채소를 중심으로 무항생제 방사능정란, 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 : 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]

흙살림꾸러미는 무엇이 좋은가요?

- 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.



UN “콩은 영양곡물, 소작농의 희망”

‘콩의 해’ 토종 두류작물<1> 콩

올해는 UN이 정한 '콩의 해'이다. '지속 가능한 미래를 위한 영양가 높은 곡물'이 슬로건이다. 다 시우바(José Graziano da Silva) FAO 사무총장은 "콩은 세계 많은 사람들의 식량안보에 중요한 곡물이다. 특히 라틴 아메리카, 아프리카, 그리고 아시아에서 영양 곡물로 널리 이용되고 있으며, 소작농에게 커다란 희망이 되고 있다"고 그 배경을 설명했다. 반기문 UN사무총장도 "콩은 여전히 인류에게 중요한 작물이며 특히 질소를 고정해 토양을 비옥하게 하는데 커다란 역할을 하고 있다. 콩과 함께 풍요로운 미래를 열어 가자"고 말했다.

이에 흠살림은 우리의 토종콩을 소개하고자 한다. 점점 경작되는 토지가 줄어들고 있는 콩에 대한 관심을 높이기 위해 흠살림이 괴산 지역에서 수집한 다양한 두류작물을 설명할 계획이다.



‘삼국시대 초기부터 재배 시작’ 기록

콩 大豆, 大菰, 菽, 戌菽, 荏菽, 大豆, 豆, 太, 元豆, 豆子, Soybean
학명 Glycine max (L.) Merrill

내력 콩의 원산지는 중국 동북 지방에서 화베이[華北]에 걸친 지역과 한반도이다. 우리나라는 삼국시대 초기(BC 1세기 초)부터 재배되었다는 기록이 있다. 콩에는 일반적으로 단백질이 40%, 지질이 20%나 들어 있고 당질30% 정도이며 전분은 들어 있지 않은 것이 보통이다. 또 무기질인 칼슘은 쇠고기의 8배, 인은 3배, 철분은 11배, 그리고 비타민 B₁은 10배 정도 많이 들어 있다. 콩에는 불포화 지방산으로 노화와 치매를 방지하는 레시틴이 많이

들어있다. 콩의 색소성분인 이소플라본은 여성 호르몬의 구조와 비슷해 '식물성 에스트로겐'이라고 불린다. 이소플라본은 유방암, 난소암 예방에 도움을 준다.

형태와 생리생태 콩은 뿌리에 많은 뿌리혹박테리아가 공생하므로 공중질소를 고정한다. 종자는 품종에 따라 둥근 모양, 편평하고 둥근 모양 등 다양하고 크기도 매우 다양하여 100알의 무게는 10g이하의 잔 것로부터 50g이 넘는 굵은 것도 있다. 종자는 황백색·검은 색·연한 갈색·녹색·알록이 등 여러 가지가 있다.

괴산의 토종 콩 콩은 재배가 오래된 작목이므로 품종의 분화가 빨리 시작되었지만,

괴산군의 경우 다양한 콩 품종을 보기 힘들었다. 괴산의 토종 콩은 크게 메주콩, 밥밀콩, 나물콩 세 가지로 나눌 수 있는데, 메주콩은 대립과 중대립인 것이 주를 이루고, 밥밀콩은 대부분이 서리태 종류이며, 나물콩은 소립의 검은색이 주를 이루었다.

메주콩 중에서 대립은 굵은 콩, 흰밤콩, 메주콩 등이 있고, 중대립은 흰콩, 메주콩이 있다. 또 밥밀콩은 검은 밤콩을 제외하고는 모두 속이 푸른 서리태이다. 특히 서리태는 중립이며 일찍 익는 편이고, 속이 파랗고 그다지 비리지 않은 특성이 있다.

마지막으로 나물콩은 모두 소립에 검은색이 주를 이루고 있으며 또한 꽃콩으로 이용하는 유월두가 있다.



나물콩



푸른서리태



유월두

흠살림 토종잡곡세트가 새롭게 선보입니다

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

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



4종 세트 : 서리태 250g, 찰수수 290g, 찹쌀 300g, 검은팥 270g **18,000원**
생산지 : 서리태 - 충북 괴산 흠살림 발분과 1-1-438, 찰수수 - 강원도 평창 김영란 11-11-3-59, 찹쌀 - 충북 옥천 산계돌 12-06-1-13, 검은팥 - 국내산

토종주문은 쇼핑몰
<http://shop.heuksalim.com>

이철수 판화가의 나뭇잎 편지

착하게 아름답게 ...



강원도 괴산, 영하로 향할 때면 깊은 자락을 두루니 그 한점사가
꽃속에 핀다. 아이야, 잔물레와. 어차도 조물이다. 꽃집에서 '꽃향'을

날씨 차서 더운 국물에 끓입니다. 고깃국도, 시래기국도, 배추국도 상에 곁들입니다. 그렇게 많은 생명들을 끓이고 굽고 삶고 저에서 배를 채우며 살아왔습니다. 그 기쁨으로 문장 일들 하고 살았습니다. 귀한 생명들로 이어온 몸이 사려나호 일하고 왔는지 자주 생각합니다. 차차하게 아늑하게 살면 우리 몸이 된 생명들도 기뻐서 한탄하네 ...

토지 개량 위한 ‘소일 닥터’ 제도 운영

(Soil doctor)

동남아시아의 유기농업 현황⑨

이번에는 태국 정부가 추진 중인 유기농업 관련 지원책에 대해 살펴보겠다.

마을에 연수센터 만들어 기술 지도 작목별 유기질 비료 제조법도 교육

■ 정부의 유기농업 지원
태국에서는 농업협동조합부(Ministry of Agriculture and Cooperative)의 토지개발국(Land Development Department)이 유기농업을 적극적으로 지원하고 있다. 토지개발국에서는 PD라고 하는 토양개량제 시리즈를 만들어서 토지개량과 방제를 위한 것, 유기재배를 위한 재료 등을 개발하여 무상으로 농가에게 나눠주고 있다. PD 시리즈는 12가지 존재하는데 PD 1은 토지개량을 위한 것이고 PD 6은 음식물 찌꺼기에서 나는 악취를 막아주는 역할을 한다. 방충제의 효과를 가진 PD 7은 레몬그라스와 여러 가지 허브를 섞은 것으로 살충제 대신해서 사용이 가능하다. 그 중에서도 액체 형태의 유기질 비료로 쓰이는 PD 2는 2007년부터 유기농업 기술의 보급을 위해 본격적으로 사용되기 시작하였다.

PD의 보급을 위해 지도원을 파견하고 있는데, 지도원은 소일닥터(Soil doctor)라고 불리는 ‘모던’과 함께 농가의 농업 상황에 맞추어서 농업 기술을 가르쳐주고 있다. 소일닥터 제도는 1994년부터 시작되었다. 카라신에는 18개의 군 단위 지역이 있는데

지도원은 2~3개의 지역을 담당하고 있다. 소일닥터는 토지개발국이 마을에 만들어 놓은 연수센터(station)에 농가들을 모아놓고 기술지도하게 된다. 소일닥터는 마을(sub-tambon) 단위로 활동하고 있으며 약 140명 정도 된다.

정부가 유기농업을 농가들에게 권하는 이유로는 우선 농업경영의 측면에서 봤을 때 비용이 절감되기 때문이다. 즉 농약과 화학비료를 사야 하는 대신에 스스로 유기질 비료를 만들어 쓰는 것이 가능하다는 것이다. 이와 관련한 이야기는 많은 농가들의 인터뷰를 통해서도 들을 수 있었다. 다음으로 생산자 자신들에게 있어서 안전하고 건강한 농사짓기가 가능하게 되며 한편 소비자들에게도 안전한 먹거리의 제공으로 이어질 수 있다. 그리고 그 저변에는 이러한 유기농업의 추진 방향이 전통농업과 결부하여 국왕의 아이디어로서 적극적으로 부각되고 있는 측면도 한 몫 한다고 하겠다.

■ 카라신 지방 정부의 노력
카라신 지방자치단체는 농약과 화학비료 등 농업자재의 비용 삭감과 환경을 배려한 지속가능한 농업 생산을



지방정부가 주최한 박람회 모습.

위해서 2007년부터 유기농업을 추진하기 시작하였다. 2008년부터 2011년까지로 하는 4개년 계획을 세우고 다양한 프로젝트를 통해 유기농업 생산자 그룹을 지원해왔다. 우선 농업인 학교 지원 프로젝트를 통해 그룹 리더에게는 수탄부리(Sutanburi)에 위치한 농업 트레이닝 센터에서 유기농업에 관한 기술지도를 받을 수 있는 기회를 제공하고 있다. 또 유기농업 기술의 보급을 위한 프로젝트로서 쌀을 시작으로 콩이

나 옥수수 등의 잡곡, 채소와 환금작물인 카사바와 사탕수수 등 작목별로 지역의 자재를 사용하여 유기질 비료 만드는 방법을 지도하는 등 유기재배 기술지도를 확대해나가고 있다. 이렇게 생산된 유기농산물은 Q숍이라는 이름의 로컬푸드 매장을 통해 판매의 기회를 제공하고 있다. 원래 이곳은 OTOP(One Town One Product: 한 마을 한 특산물 운동) 매장으로 사용되던 곳이다. 아직 그 규모는 작지만 지역의 소비자에

게 지역에서 생산된 유기농산물을 알리는 안테나숍의 역할도 톡톡히 하고 있다. 또한 지자체가 주최하는 박람회의 개최를 통해 적극적으로 유기농산물 판매를 촉진해가고 있다.

이러한 중앙 정부와 지방 정부의 유기농업에 대한 관심은 조금씩 확대되어 가고 있으며 이러한 지원이 지역의 유기농업 실천 농가들에게는 큰 힘이 된다고 하겠다.

글 김기흥 충남발전연구원 책임연구원 및 휴살림 자문위원



한국농식품인증원
Korea Agricultural Product and Food Certification

국립농산물품질관리원 지정 친환경농산물 1호 인증기관



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, 간결한 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 전송 070-8677-3320
 홈페이지 www.kafc.kr 이메일 admin@kafc.kr



휴살림이 25주년을 맞아 2차례에 걸친 직원교육을 통해 새로운 도약을 위한 발판을 마련했다.

‘소통’과 ‘협력’으로 휴살림 제2의 도약

25주년 맞아 직원 유기농업교육

‘따로국밥이 아니라 짬뽕이 되자!’ 올해는 휴살림이 창립된 지 25년이 되는 해다. 이태근 회장은 올 신년사에서 ‘소통’과 ‘협력’을 강조했다. 생산·기술·유통·인증·분석·교육 등 유기농의 전체적 시스템을 가지고 있는 휴살림이 각 조직별로 따로따로 움직이는 것이 아니라 유기적으로 함께 갈 수 있는 체계를 만들어 보자는 뜻에서였다. 25주년을 맞아 유기농업의 새로운 동력을 만들어 우리 농업과 사회를 이끌어 갈 수 있는 비전을 갖추어보자는 것이다. 그런 의미에서 휴살림은 직원들을 대상으로 지난 1

월 2차례에 걸쳐 유기농업 교육을 실시했다. 먼저 1월 15~16일에는 1박 2일간 휴살림연수원에서 1차 사원교육이 이루어졌다. 청주와 괴산에 위치한 휴살림 사업장을 돌아보는 것을 시작으로 이태근 회장의 강의를 통해 휴살림의 역사를 배우고 그 취지와 목적에 대해 생각해 보는 시간을 가졌다. 다음으로 이도훈 휴사랑 영농조합대표로부터 휴살림과 함께 해 온 길에 대한 이야기를 들었다. 이어서 휴살림의 각 부서별 소개를 통해 그 목표점을 알고 그것에 발맞추어 어떻게 활동할 것인지를 토의해보는 분임토론 시간을 가졌다.

1월 22~23일에는 수안보 상록호텔에서 이틀간에 걸쳐 휴살림 대리·과장 직급을 대상으로 직원교육이 행해졌다. 최인희 브라이언트레이시코리아 기업교육인재개발원원장의 소통과 리더십에 대한 교육을 시작으로 이태근 회장의 ‘휴살림맨으로서의 자세’, 최시영 충북 6차산업 활성화지원센터 사무처장의 ‘농촌, 6차 산업화에서 길을 찾다’, 서형수 휴살림 고문 ‘휴살림과 비즈니스’, 권사홍 휴살림 부장 ‘휴살림 부서별 사업목표와 방향’ 등의 강의가 이어졌다. 이와 함께 휴살림의 브랜드 이미지 제고 방안과 휴살림 창립 25주년 기념 사업 아이디어에 대한 분임토론이 활발하게 진행됐다.

■ 1월 휴살림 주요 일정

날짜	장소	구분	인원	내용
4일	청주	사무식		2016년 휴살림 사무식
8일	김천	회의		김천휴살림호두생산자회 발기인회의
15~16일	괴산	교육	16	휴살림 사원 교육
22~23일	충주	교육	32	휴살림 대리·과장급 교육

■ 알림

후원회원이 되어주세요

휴살림 후원회원이 되어주세요. 자연과 인간이 어우러지는, 생명이 숨쉬는 땅을 만들기 위한 한 톨의 밑알을 뿌려주세요. 후원금은 친환경농업기술 정보지 제작, 토종씨앗 보존 및 전파 등 우리 휴과 농업과 환경

을 살리는 일에 소중하게 쓰일 것입니다.
문의 : (사)휴살림연구소 사무국 043-833-5004. 후원금 및 회비 납부처 : 농협 351-0763-0949-03. 사단법인 휴살림연구소.

■ 휴살림 후원회원 명단

가림다마을영농조합, 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, 박기환, 박동윤, 박래훈, 박미숙, 박미영, 박병혁, 박상일(서울), 박상일(해남), 박안필, 박영숙, 박익준, 박익순, 박정국, 박종삼, 박종수, 박종화, 박준순, 반명수, 방미진, 방영식, 배은아, 백미숙, 백운남, 백은숙, 서성내, 서순악, 서현주, 석종욱, 선호균, 성경숙, 성기남, 송기봉, 송동흙, 송지은, 신동규, 신문수, 신연관, 신인환, 신치영, 신희기, 심민보, 심상준, 안용호, 안정택, 양병근, 어해용, 엄창근, 오과칠, 오수환, 원정희, 유승찬, 육종식, 윤국현, 윤미경, 윤성희, 윤슬기, 이기출, 이명환, 이민채, 이선헌, 이성원, 이연호, 이원호, 이은미, 이일웅, 이재형, 이정필, 이종국, 이준규, 이태근, 이필규, 이항순, 임동영, 임원택, 장동철, 장명숙, 정구홍, 정규원, 정규태, 정기인, 정기환, 정명순, 정석조, 정은, 정인숙, 정창환, 정청천, 조광운, 조기진, 조복남, 조솔, 조원희, 조종기, 주윤식, 천호균, 최경주, 최관호, 최금열, 최서연, 최유라, 최인철, 최재학, 최춘식, 편용길, 하재우, 한인성, 함유경, 허상오, 허현욱, 홍승면, 홍종윤

범씨 처리(소독)용 다목적 미생물제



200g 세머루

벼 근권에서 분리된 국제 특허 출원 신규 토착 미생물

효능 및 사용법

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

천연식물보호제



250g 토리

톱밥퇴비에서 분리한 천적미생물

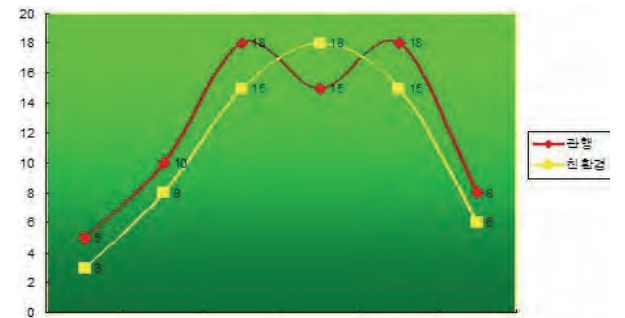
효능 및 사용법

- ▶ 딸기, 과채류, 엽채류, 인삼 잿빛곰팡이병, 배나무 검은별무늬병 방제에 탁월
- ▶ 발병 초기 1000배 희석액 엽면 살포

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. 적재적시에 유묘들이 필요로 하는 것들을 공급해주는 지혜. HyeonSALIM 농자재를 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 유기 비료와 화학 비료의 차이가 크므로 추비를 할 때도 관행재배처럼 하면 안 된다. 어린모종은 껍질이 아이와도 같다. 작은 환경 변화에도 민감하여 요즘과 같은 기후변화 시대에 불안정한 일기 상태가 지속되는 봄철 온도와 습도, 햇빛 관리가 가장 중요하다.



〈시간에 따른 양분흡수율〉-붉은선:화학비료 / 노란선:유기비료

수도작 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.



세머루

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

밀식 NO : 모판 1상자에 120g 안팎으로 파종
상자쌓기 시 통기불량, 장기간 적재 NO : 7단 이하, 3일정도



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.

잎나라

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



〈무저리구〉

〈저리구〉

밭작물 육묘관리

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.



■ 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 순댓이, 기형과 등 불량 발생하기 쉽다.
- 뿌리전체 색깔이 하얗고 성기게 감긴 것이 좋다.

병해 관리

잎살림

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



그린 식물 병원균에 대한 항균활성 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:저리 / 우:무저리〉