

흠살림
HEUKSALIM



흠살림, '바이오 기업' 성장을 꿈꾼다

2019년 새해 목표
미생물 기술 바탕
종합식품기업 도약

흠살림은 2019년 황금돼지의 해를 맞아 바이오 기업으로의 성장을 꿈꾼다.

지난 28년간 친환경농업의 근간을 만들어 준 미생물 기술을 토대로 전문가 네트워크와 연구·개발에 대한 집중을 통해 바이오 기업으로 발전해 나갈 계획이다. 구체적으로 친환경농업을 기반으로 한 바른 먹거리 사업, 바이오 기술을 기반으로 한 건강기능식품 사업, 토종 농산물을 이용한 신약원료개발 사업 등을 모색하고 있다.

먼저 미생물 기술 등을 활용한 친환경농자재 사업은 기능성 원료 개발을 통한 건강기능식품 생산과 천연물질 개발을 발판으로 바이오 신약 개발 등을 목표로 하고 있다. 이를 위해 농약 분석 기능을 포함한 식품안전센터를 만들고 연구자 네트워크를 구성해 R&D 센터를 복원할 계획이다. 또한 지난해 본격적으로 시작된 해외진출 사업도 2019년엔 베트남 등을 기반으로 현지에서 가시적인 성과를 이루어나갈 생각이다.

다음으로 친환경 급식과 대형마트, 온라인 직거래 등을 통해 주로 다루어 온 1차 농



흠살림은 2019년 황금돼지해를 맞아 28년간 쌓아온 미생물 기술을 바탕으로 한 바이오 기업으로의 도약을 꿈꾸고 있다. 친환경농업 기반의 바른 먹거리 사업과 바이오 기술의 건강기능식품 사업, 토종을 이용한 신약원료개발 사업 등을 목표로 한 발 한 발 내디뎌 나갈 것이다.

산물 유통은 가공식품 개발 시스템 등을 구축해 가공식품 유통으로의 확대를 꿈꾸고 있다. 궁극적으로는 원료 발굴과 연구 개발 등을 통한 건강식품과 R&D 기능 확립을 통한 신약물질까지 유통할 수 있는 큰 그림을 그리고 있다.

흠살림이 이처럼 바이오 기업이라는 꿈을 꿀 수 있는 것

은 28년간 쌓아온 '친환경 농업의 믿음직한 동반자'라는 신뢰 덕분이다. '흠과 농업과 환경을 살린다'는 정신을 잃지 않고, '유기농업의 과학화'라는 실천적 자세를 지켜왔기 때문이다. 흠살림은 앞으로도 이 정신과 자세를 바탕으로 믿고 이용할 수 있는 바이오 기업으로 성장해 나갈 것임을 약속드린다.

지면 안내

흠살림과 함께 올 한해도 풍년을 ...

친환경 유기농업 월별 재배력 8~9면
흠살림 친환경농업 자재 소개 7,10면

흠살림과 함께 풍성한 설을 ...

마켓투유가 준비한 설 명절 선물 12~14면




자연의 품은 건강흑염소



충분한 방목장에서 스트레스 없이 자란 흑염소와 최상급 한약재를 더하여 위생적인 시설과 최신 공법으로 잡내를 최대한 제거해 드시기 편한 진액입니다.

자연의 품은 건강흑염소는

- 흠살림에서 직접 개발한 **안심 사료와 자연친화적으로** 방목하여 키운 흑염소를 사용하였습니다.
- GMP 인증 한방 제약회사로부터 공급받은 **국내산 최상급 한약재**를 사용(사인, 감초 수입급)하였습니다.
- 3중 마이크로필터 여과방식과 원심분리를 이용하여 **기름, 누린내 및 한약 슬러지**를 100% 제거하였습니다.
- 사물당 처방전에 **복령, 삼주, 사인, 감초, 생강, 대추** 사용(원기회복, 기와 혈을 보함)하였습니다.
- 성마리온농장 박사급인력들이 한의사, 한약사와 공동연구개발한 제품입니다.

권장소비저가 119,006원 (100ml X 30팩입)

추출가공식품(살균제품)

흑염소혼합추출액 100%
[고형분 5% 이상, 흑염소 14.71%(국산)]

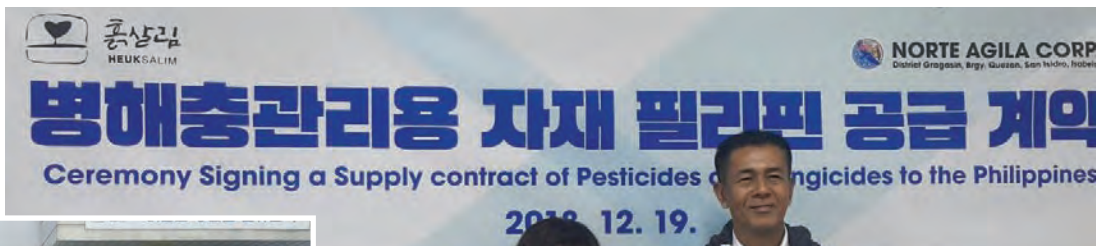
상품문의 및 주문전화 : 1544-1092

쇼핑몰주문 :

‘충식이’ 필리핀에서 만날 수 있다

병해충 관리용 자재 필리핀 공급 계약

지난 12월 19일 (주)휴살림은 청주센터에서 NORTE AGILA사와 병해충 관리용 자재의 필리핀 내 공급에 관한 계약서를 체결하였다. 이번에 공급 계약이 체결된 자재는 국내에서도 효과를 인정받아 판매량이 높은 제품인 충해관리용 자재 충식이(필리핀 제품명:FBI)와 병해관리용 자재 휴살림항수화제(필리핀 제품명:APG)이다. 양 사는 지난 2016년부터 현지 효과 시험을 진행하였으며, 노지 채소류의 병해충 방제에 탁월한 효과가 확인되어 제품등록을 추진, 2018년 12월에는 항수화제가, 2019년 3월에는 충식이가 등록되어 필리핀 전역에 판매될 예정이다.



휴살림과 NORTE AGILA사는 휴살림 병해충 관리용 자재인 ‘충식이’와 ‘휴살림항수화제’의 필리핀 내 공급에 관한 계약서를 체결하였다.

NORTE AGILA사에 따르면 필리핀은 한국에 비해 유기농업자재가 다양하지 않으며, 효과나 안전성에 대한 신뢰가 높지 않아 이번에 등록된 휴살림 제품이 필리핀 전역에서 인기를 끌 것으로 확신한다고 하였다. 필리핀 전역에 영업망을 가지고 있는 NORTE AGILA사는 향후 휴살림의 토양개량제 및 미생물제도 추가적으로 등록 판매를 희망하였다. 양 사는 필리핀 내 본격적인 영업 홍보를 위하여 2019년 하반기에 개최되는 마닐라 농업 박람회에 공동 참여하여 이번에 등록된 제품들을 적극 홍보하기로 합의하였다. 2019년에는 이미 진출되어 있는 휴살림 균배양체와 병해충관리용 자재도 필리핀에서 만나볼 수 있게 되었다.



2019년 휴살림 전략 세미나 개최

지난 12월 21일 휴살림 청주센터에서 ‘2019년 휴살림 전략 세미나’가 열렸다. 차장 바이오 기업으로의 성장을 위한 휴살림의 장기적인 계획과 이를 달성하기 위한 구체적 내년 목표 등이 논의됐다. 논의의 주된 주제는 ‘혁신’과 ‘영업’이라는 두 단어로 요약할 수 있다. 혁신 프로젝트로는 연구개발과 브랜드 상품화, 유통과 시스템 경영의 혁신을 내세워 휴살림의 기업 가치를 높이고자 하였다. 이를 위해서는 영업 역량의 강화가 필요함에 공감했다.

마켓투유 앱으로 간편하게 장보자

휴살림의 친환경농축수산물 쇼핑몰 ‘마켓투유’가 앱으로 나왔다. 안드로이드는 물론 iOS를 기반으로 하는 모바일 애플리케이션으로 소비자들보다 간편하고 쉽게 휴살림 친환경 온라인 장터를 찾을 수 있게 됐다. 구글 플레이나 앱스토어에서 마켓투유를 검색해서 다운 받으면 된다.

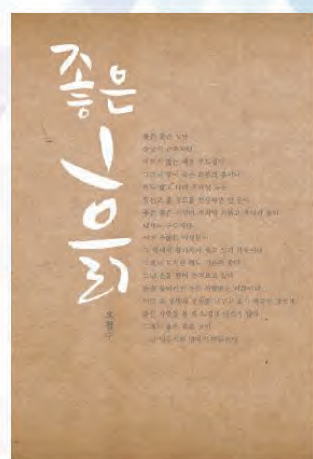


농부의 꿈, 휴살림 도서에서 해답을 찾아보세요.

휴살림 유기농 25년의 노하우가 고스란히 담겨있는 책을 통해 당신의 소중한 꿈을 향해 한걸음 더 나아가 보세요.



휴살리기
이태근 저 | 8,000원
이태근 휴살림 회장이 살아 숨쉬는 건강한 흙을 만들기 위해 우리가 생각하고 힘써야 할 것이 무엇인지를 제언한 글들을 모았다.



좋은 흙
오철수 저 | 7,000원
시인이자 문학평론가인 오철수 시인이 충북 괴산에 위치한 휴살림 농장에서 농부수업을 받으면서 느낀 단상을 노래한 시를 모았다.



농부로부터
이태근, 천호균 저 | 15,000원
이태근 휴살림 회장과 썬지농부 천호균이 주고받는 새로운 삶의 풍경에 대한 이야기. ‘농사, 사회적 기업, 새로운 삶’이라는 세 가지 주제를 통해 새로운 대안을 제시하고 있다.

휴살림연구소 유기농업총서 시리즈
휴살리기 살아 숨쉬는 건강한 흙을 위한 제언 이태근 지음 8,000원 | **병충해방제의 실제와 현장농민 실천사례** 현장농민 사례를 통해 본 병충해 방제의 실제 이태근, 주영직 엮음 6,500원 | **이땅에서 농업을 하는 의미** 농업은 인간성이 존중되는 땅으로 건너가는 배쓰노 유진도 지음 / 윤성희 옮김 10,000원 | **흙을 살리는 기쁨, 땅 위에 사는 기쁨** 한국 농업의 희망을 길어 올리는 샘물같은 농업 칼럼 이태근 지음 7,000원 | **참농부** 더불어 사는 농부의 꿈 이우성 지음 8,000원 | **유기농업이 희망이다** 유기농업을 전 국민 생활과제로 만들기 위한 실천과제 휴살림출판부 엮음 10,000원 | **유기농업의 이론과 실제** 유기농업기사 대비 수험도서 이태근 엮음 15,000원 | **유기재배, 이것만은 알아야 한다** 유기재배의 기초지식 나시오 미즈노리 지음 / 서종호 옮김 15,000원 | **농사짓는 즐거움 젊은 농부의 희망** 이땅, 자연, 사람과 더불어 사는 즐거움 이우성 취재, 글 10,000원 | **한방영양학 개론** 건강한 먹을거리 문화 창조를 위한 한의학과 영양학의 만남 최승 지음 25,000원

※휴살림 후원회원은 20% 할인된 가격에 판매합니다. 구입 및 문의사항 휴살림 출판 사무국 043-833-5004
 입금처 농협 323-01-059315 예금주 사단법인 휴살림연구소

발행처 충북 괴산군 불정면 한불로 1136(영천리 528) | **발행처** (사)휴살림연구소 | **발행인·편집인** 석종욱 | **편집위원** 장 경우창 | **편집위원** 박석준 오철수 | **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 | **휴살림연수원** (367-911)충북 괴산군 불정면 한불로 영천6길 11-1·전화 043)833-5004

“친환경 농산물 더 사랑하게 됐어요”

사진으로 보는 12월의 활동



서울시 영양교사 충주 산지체험

생산농가 애로사항 직접 눈으로 확인하며 공감

“친환경농산물을 사랑해야 하는 이유를 알게 됐어요”

서울시청과 서울친환경유통센터가 주최하고 농업회사법인 휴살림푸드가 후원한 서울시 초·중·고 영양교사 친환경농산물 산지 체험 행사가 12월 1일 충주 친환경농가에서 펼쳐졌다.

이번 행사에 참가한 영양교사와 유통센터, 서울시청 관계자 등 26명은 상추와 아욱, 대추방울토마토 등을 생산하는 임형락 농가와 천혜향, 황금향 등을 생산하는 이한출 농가를 방문했다. 이들은 대추방울토마토와 황금향 등을 수확 체험하는 귀중한 경험과 함께 친환경 농산물 생산 농가의 애로사항을 전해 듣고 공감하며 해결방안 등을 논의하는 뜻깊은 시간도 가졌다.

먼저 임형락 농가에서는 귀농해서 관행농사를 짓다 친환경농사로 바꾼 이야기부터 시작해 친환경농사를 지속하는 것이 왜 어려운지 등을 전해들었다. 죽어있던 땅을 휴살림 교육을 통해 퇴비와 친환경 자재로 살리면서 수확도 늘고 몸도 건강해진 사연도 듣게 됐다. 반면 친환경농사의 가장 어려운 점이 제초라는 것과 함께 소중하게 키워 급식에 내

놓은 농산물이 반포될 때의 서운함 등도 알게됐다. 특히 봄이면 극성인 진딧물을 포함한 벌레 피해에 대한 이해를 요구받았고, 농산물을 소비하는 학생들의 불만을 없애기 위해서라도 친환경농산물의 중요성과 벌레 등이 나오게 되는 과정 등에 대한 교육이 필요함에 대해 공감했다.

이한출 농가에서는 올 여름 뜨거웠던 날씨 탓에 천혜향이 많이 열리지 않았지만 대신 열매가 큰 사연 등을 전해들었다. 이 영향으로 급식에서 요구하는 중량의 크기를 맞추지 못하는 어려움도 알게됐다. 농가와 영양사간의 솔직한 대화를 통해 이런 경우 열매 하나하나의 중량보다는 전체 총량을 맞추는 방법으로 해결해보자는 합의도 이루어졌다. 또 영양사들은 수확 체험을 하면서 충주에서 감귤류의 농사를 짓게 된 이유와 제주도와의 차이점 등등 궁금한 부분에 대한 질문을 쏟아내기도 했다.

이번 산지체험 행사는 농산물의 결과만을 수확하는 기쁨에 그치지 않고 서로 어려운 점을 이야기하며 공감하고 해결해보는 소통의 장구가 되었다는 점에 그 의의가 크다 하겠다. 글 이방현 기자



충주에서 황금향을 따다니...

이한출 농가에서 황금향 수확 체험을 하고 있는 영양교사들은 충주에서 감귤류를 보는 것에 놀라워했다.



방울토마토가 이렇게 달다니...

산지체험 참가자들이 임형락 농가에서 방울토마토를 수확하고 있다. 현장에서 잘 익은 것을 따 맛을 보며 그 단 맛에 즐거워했다.

세종시 친환경농업협회 회원 선진지 견학으로 휴살림 방문

세종시 친환경농업 협회 회원들이 12월 4일 ‘친환경농업 활성화 워크숍 선진지 견학’을 위해 휴살림 청주센터를 방문(사진)했다. 이들은 친환경 농산물의 유통 과정에 대한 설명을 듣고 직접 현장에서 그 과정을 확인하는 시간을 가졌다. 이와 함께 휴살림에서 생산하고 있는 유기농자재를 둘러보고, 이들의 활용법에 대해서도 전해들었다.



단양군 친환경농업인연합회원 유기농의 이해와 가치 교육받아

휴살림은 12월 13일 단양군친환경농업인협회 회원 70여명을 대상으로 ‘유기농업의 이해와 가치’에 대해 교육했다. 윤성희 휴살림 전무는 유기농업의 철학적 배경과 발전사를 비롯해 유기농의 4대 원칙 등을 전달하였다. 또 최근 논란이 더욱 거세지고 있는 GMO 문제와 관심이 커지고 있는 토종에 대해서도 이야기하였다. 이와 함께 친환경농산물 자조금에 대한 이해를 통해 친환경 농업의 발전을 위한 방안을 모색해보는 시간도 가졌다.



농식품부 연구 과제 성과 보고

휴살림연구소는 농식품부 연구과제 토양 분석에 의한 유기재배 시비처방 기술 개발 3차년도 성과를 연구 참여 농가에 보고하는 시간을 가졌다. 또 4차년도 연구 개발 목표와 내용에 대해 전달하고 적극적 협조를 당부했다.



귀농 후 첫 겨울농사 만만치 않네~

아가씨의 꿈이 자라는 허브 농장<3>

두둑 방향, 성장 속도 등 여름과 달라

한바탕 눈이 쏟아진 후 12월의 혹독한 추위를 맞이했다. 온도가 영하로 떨어졌지만 다행히 3중 하우스에 보온에 특화해 만들어졌다는 특수 비닐을 씌웠더니 가장 추웠을 때의 최저온도가 아직 5도 아래로 내려가지는 않았다. 11월, 12월 초에 파종해 놓은 허브들이 아직 하우스 안에서 자라고 있어 다른 때보다 더 일기예보에 신경을 쓰게 된다. 루꼴라는 추위에 제법 잘 견디는 편이지만, 따뜻한 환경을 좋아하는 고수가 특히 더 걱정이다. 지금껏 귀농을 준비해 오면서 항상 봄부터 늦가을까지만 농사를 하고, 겨울에는 쉬는 기간이었기 때문에 겨우내 시설하우스 안에서 채소를 재배할 때 겪을 수 있는 위험요인이나 대처 방안이 대해 아는 것이 거의 없었다.

유난히 추웠던 12월 둘째 주, 평소에 잘 챙겨주시고 조언도 많이 해주시는 다른 허브 농장 형님들이 방문하셨다. 겨울에 시설하우스에서 신경써야 할 부분과 겨울 재배 허브의 특성 등 절실히 필요했던 여러 노하우를 공유해 주셨다. 가장 신기했던 것은 봄부터 가을 기간엔 1달 정도 키우면 출하가 가능했던 루꼴라를, 가을을 안 하고 재배하

게 되면 2달에서 3달 정도로 자라는 속도가 늦어진다고 했다. 어쩐지 12월 말부터 수확을 하려고 베풀고 있었는데, 떡잎이 지고 본잎이 자라는 속도가 늦다 싶더니, 1월 말이나 되어야 생산이 가능할 것 같다. 두둑의 방향도 지난 작기에 심었던 방식과 동일하게 만들어 심었는데, 허브를 잘 키우시는 다른 선배 농업인분들은 겨울에는 두둑의 방향을 반대로 만드신다고 한다. 여름에는 조금이라도 바람을 받아들일 수 있는 방향으로 두둑을 만들고, 겨울에는 조금의 외풍이라도 막아줄 수 있는 방향으로 두둑을 만들기 위함이다. 농장을 운영해 나가기 위해서는 배우고 경험해야 할 것이 정말 많다는 것을 또 한 번 통감했다.

요즘 농장에서의 하루하루는 한창 농번기보다 훨씬 더 바쁘게 흘러간다. 허브 농사 뿐 만이 아니라, 앞으로 거주해야 할 집의 완공을 앞두고 세세한 마감이나 건설 폐기물 처리, 주택 완공 행정 절차 등 신경 써야 할 것들이 많다. 매서운 겨울바람에 사용하고 남은 단열재가 이웃집 논에 날아가 버리면 쫓아가 주워오곤 한다. 끈으로 묶어 놓아도 이상하게 꼭 하나씩은 빠져서



루꼴라, 고수 등 겨울작기를 위해 11월부터 파종을 시작했다. 하우스 안에서 겨울을 나야 하기에 어느때보다 일기예보에 신경을 쓰고 있다.

멀리 날아가 버린다. 집 뒤 경사면에 덮어 놓은 코아메트도 바람에 치여 돌돌 말리는 바람에 다시 펴서 엮느라 손이 여러 번 갔다. 준공 조건 중 하나로, 경사면 아래 화단도 만들어야 했는데, 며칠 동안이나 화단 흙으로 사용하기 위해 푹푹 얼어버린 산 흙을 캐서 옮겨오느라 감기에 걸리고 말았다. 겨울 바람과 추위는 사람이 생각하는 것보다 훨씬 더 위력적이었다. 자연의 힘 앞에 인간은 언제나 순종할 수 밖에 없는 것 같다.

농장도 돌보고, 주택 건축 과정도 돌보는 틈틈이 영농조합법인을 만들었다. 현재 충청남도 와 롯데가 함께하는 '친환경 청년농부 프로젝트'

에 선정된 40대 이하의 젊은 농업인들이 서로 긴밀한 네트워크를 만들어 나가고 있다. 프로젝트를 통해 여러 가지 사업을 하거나 대형 유통업체에 직접 키운 친환경 채소들을 출하를 하게 될 경우 개인적으로 모든 일을 처리하는 것이 어렵기 때문에 이전부터 법인 설립의 필요성이 계속 논의되어 왔다. 올해 2기생들이 들어오면서 인원이 늘어남에 따라 서천, 보령지역의 청년농부 9명이 모여 독립적인 법인을 만들게 되었다. 다들 농장 운영에 바쁜 와중에도 회의 때 마다 모여 정관도 작성하고, 협동조합, 영농조합법인, 농업회사 등 여러 복잡한 구조와 법인 회계도 공부해 가며 준비한

끝에 '충남청년농부 영농조합법인'이 탄생하였다. 보통 법무사를 통하면 간단하게 며칠 만에 법인을 설립할 수 있다고는 하지만 앞으로 함께 발전해 나갈 청년농부들끼리 모여 하나부터 열까지 전 과정을 신중히 고민해 가며 결정해 만든 조직이어서 인지 더 뜻 깊었다.

2018년의 마지막 달, 12월이 되어 돌이켜 보니, 농장과 집, 법인 등 올 한해 기초를 다지고, 초석을 세워가며 시작한 것들이 참 많았다. 이제 시작이니 만큼 2019년에는 준비된 발에 정식된 모종처럼 더 크고 건강하게 성장해 나가야겠다.

글 이수진 농부



상자텃밭용 유기배양토
작은텃밭 18L

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



텃밭용 부숙 발효 퇴비
흙살림균배양체그린 10kg

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



상자 텃밭용 발효 퇴비
원예용흙나라 1kg

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



텃밭용 종합관리세트
텃밭사남매

병이 생겼을 때 - 잎살림S
작물을 튼튼하게! - 잎나라
작물에 생기를! - 비타엑스
벌레가 생겼을 때 - 진달래그린



실내텃밭으로 안성맞춤
그로우백 21L

잎채소용과 열매채소용 두가지로, 손잡이와 물빠짐 구멍이 있어 실내 텃밭으로 안성맞춤!

친환경 딸기 재배 첫해 ‘탄저병’에 올라

가족의 행복을 꿈꾸는 딸기농장<3>

대책 없이 절반 가까이 죽거나 병해

먼저, 첫 농사이기에 딸기 모종을 구하는 일부러 어려움에 부딪혔어요. 일반 관행 딸기 모종은 많았지만, 친환경으로 재배해야 했기에 친환경 인증을 받은 농가에서 딸기 모종을 구해야 했어요.

그러기 위해 친환경인증시스템에 들어가 주변 농가를 검색을 해봤는데 너무나 적은 농가 수에 놀랐답니다. 특히나 강진은 딸기 농가가 많이 늘었지만 한 농가뿐이었고, 다른 지역에서도 다르지 않아 새삼 놀라웠어요. 물론 그때는 친환경 농사를 하시는 농부님들이 적었기 때문에 그러려니 했는데 지금은 그 이유를 구체적으로 알 것만 같아요. 오히려 친환경으로 재배하면 소득이 안 되는 구조에 그 이유가 있는 것 같아요. 이 문제는 유통에서의 문제와 많이 결부되어 있어 참 어려운 문제입니다.

여튼 주변 지역까지 검색을 해서 보니 담양에는 여러 농가가 있어 그곳으로 딸기 모종을 찾아 유량을 떠났답니다. 친환경 농가들을 둘러보면서 농부님들의 이야기를 듣고, 조언도 구하고 하면서 참 딸기라는 농사가 쉽지 않구나 느꼈어요. 물론 농부라

는 직업 자체가 생산부터 판매까지 종합 예술인이 되어야 하니까요.

처음 딸기 농사는 강진에서 유일하게 친환경 딸기농사를 하는 농부님의 조언을 빌어 같이 준비하게 되었어요. 그 농부님도 아이가 있어 혼자 농사를 하는데 같이 하니 일도 수월하고, 저도 단계별로 뭐를 해야 되는지 알 수가 있어 너무 좋았어요. 그렇게 딸기 심기까지 하나하나 배워나갔어요. 문제는 딸기에 병이 오기 시작했어요. 딸기들이 잘 크는 듯하다가 죽어나가니 어찌할 방법이 없더라고요. 탄저병이라네요.

딸기는 정식했을 때 새로운 땅에 뿌리 내릴 때가 가장 약한 존재예요. 그때부터 튼실하게 크고 서늘해지는 11월 초중순까지가 병해가 많이 나타나는 것 같아요. 탄저병은 친환경 약제가 없어요. 일반 관행에는 약제가 있어 약을 하라고 하시는 분들도 있었어요. 친환경도 중요하지만 생계도 걱정해야 했기 때문에 그렇게 조언도 해주셨어요. 친환경 농부님께도 조언을 구했지만 명확한 것은 없었어요. 조금은 병을 완화하기 위해 살균 작용



딸기 첫 농사 때는 탄저병으로 힘들었지만 결국 위기를 극복했다. 무럭무럭 자라고 있는 딸기밭에서 첫째 아들 호박이와 잠깐의 여유를 즐기고 있다.

을 하는 계피를 삶아 그 물을 주기도 했어요. 딸기들은 거의 절반에 가깝게 죽거나 병해가 있었어요. 어느 한 농부님은 기다리라고 했어요. 11월 찬 바람이 나면 괜찮을 거라고요. 참 기다림이 야속했지만 결국은 병이 멈추었습니다. 지금 생각해도 별다른 방법이 없네요. 지금 생각해도 눈물이 나려 하네요. 이래서 친환경을 하지 말고 그냥 약을 하고 대박 농사 지으라고들 하는군요. 그래도 어떡하겠어요. 그렇게 첫 관문을 넘었습니다.

딸기는 재배하는 기간이 길기 때문에 초반에 안됐다고

해서 좌절할 필요는 없더라고요. 딸기는 열매를 맺는 화방이 세네 번은 나오는 것 같아요. 관리하는 방법에 따라 더 나오기도 해요. 딸기들이 나오는 양은 어느 정도 총량이 있는 것 같아요. 처음이 좋지 않다면 다음 번에 더 튼실하게 많은 양이 나오더라고요. 죽은 곳은 옆에 새끼모종을 받아서 뿌리 내리면 새로 심어주는 것으로 조금씩 죽은 자리를 채워 나갔어요. 그리고 병해가 심했던 모종은 병이 사라지니 새잎은 온전히 나와 새로운 희망을 주었습니다.

첫 딸기 농사를 준비하면서

딸기가 고소득 작물이라고 하는데 그저 고개를 갸웃하게 돼요. 들어가는 생산비가 많다 보니 매출은 다른 작물에 비해 많아 보이더라도 소득이 고소득이라고 할까 싶어요. 하우스 비닐도 자주 갈아주고, 모종값, 인건비, 병해충 방제 비용, 밑거름, 웃거름 비용 등을 따져 보면 그리 고소득이라 해야 할지 모르겠어요. 요즘은 수경재배라 해서 베드에서 키우는 딸기 재배를 많이 하는데 하우스 짓는 비용이 역대를 넘어가니 농사로 그만큼의 소득이 되어주는지 고민을 해볼 필요가 있는 것 같아요.

글 이남연 농부

유기농업 발전

농촌사회공헌인증 **농사리** 과 대신택배가 함께합니다.



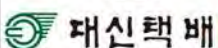
대신정기화물(주) 국내택배서비스, 노선(정기)화물운송, 제3자물류
대신국제운송(주) 미국, 유럽, 아시아 국제화물운송, 복합운송주선

대신물류개발(주) 물류연구 개발 및 건설, 시설유지보수 관리
대신복합물류(주) 무역 유통



농촌사회공헌인증제

농림축산식품부가 농촌마을과의 협력을 통해 농촌 활력에 기여한 기업이나 단체에게 인증서를 발급해 주는 제도로 대신택배는 농촌사회활동에 기여한 공로를 인정 받아 지난 2017년 12월 제 5회 농촌사회공헌인증 수여식에서 인증을 취득 하였습니다.



충청북도 청주시 청원구 중앙로 95 (우암동 327-6)

Tel. 고객센터 043-222-4582 | 영업부 070-4313-5410~8 | 대표번호 043-255-3211 / Fax. 고객센터 043-255-3220 | 영업부 043-256-3220 | 대표번호 043-255-3220

청량(靑梁)은 한글로 청정미...푸른색 조 의미

윤성희 소장의 종자 이야기<3>

현재, 국내시장에서 판매되는 조를 보면 메주는 거의 다 사라졌고, 차조를 보면 도정했을 때를 기준으로 “청차조”가 가장 많고, ‘노랑차조(황차조)’가 보이기는 하지만 가격도 청차조보다 다소 낮아서인지 점점 보기 힘들어지고 있다. 이번에는 고농서에 수록된 조 품종들과 우리 조상들이 사랑했던 차조를 몇 가지 더 알아보자.

▲ 생동찰

우리말이 우리글로 기록된 것은 훈민정음 반포(1446) 이후 문헌부터 등장한다. 훈민정음 반포 30여년 후의 농서로 강희맹(1424~1484)의 “금양잡록”을 볼 수 있다. 금양은 지금의 경기도 시흥, 광명 지역으로 그 현장의 얘기를 담았다는 의미가 큰 조선전기 농서이다. 흥미로운 것은 훈민정음(한글)으로 표기한 각종 품종이 등장하는 것이다.

금양잡록에 수록된 조(黍)는 15품종으로 당시 농민들이 어떻게 불렀는지 보여준다. 또한, 품종이름 끝에 차조를 구분하여 부른 것을 보면, 일찍이 우리조상들은 조에 대하여 작물학적으로도 매우 잘 알고 있었고, 그 용도도 구분되고 있음을 보여준다.

세네희조, 윗고지조, 돌우리조, 도롱고리조, 사삼버드레조, 와여모기조, 므푸레조, 저무시리조(생동찰), 새고달이조, 경자마치조, 저무시리차조(생동차조), 누역차조, 검은

글 심는 순서

토종조<1>그 많던 메주는 어디로 갔나
토종조<2>이부꾸리를 찾아서
토종조<3>청정미차조를 찾아서

생동찰, 청장미, 청살미 등으로도 불려

더기조, 가랏조

정음표기의 이름만으로 유추해본다면 세네희조는 ‘잎이 3장인 조’, 윗고지조는 ‘오이꽃(모양의) 조’, 돌우리조는 ‘돼지울음조’, 므푸레조는 ‘(줄기의 색이) 물푸른조’, 저무시리조(생동찰)는 ‘저물녘에 일어서는 조’, 새고달이조는 ‘(수염이 길어서) 새 코를 찌르는 조’, 저무시리차조는 ‘저물녘에 일어서는 차조’, 생동차조는 “생동”은 무언가를 의미하는 순 우리말로 보인다’, 누역차조는 ‘누역=도롱이 (닭은) 차조’, 검은더기조는 ‘(껍질이) 검은색의 조’, 가랏조는 ‘가라지(강아지풀) 닭은 조’ 정도로 생각된다. 모두가 들으면 실감나는 이름들이다.

조선후기 서유구(1764 ~ 1845)의 <임원경제지>에 나오는 조는 42품종으로 대폭 늘어나며 다음으로 그 수가 많다. 서유구 가문은 3대에 걸쳐 탁월한 저서를 남겼고, 형수인 빙허각 이씨 또한 <규합총서>라는 저서를 남겼다.

금양잡록에서 등장하여 이름이 겹치는 품종도 있지만 새롭게 등장하는 품종도 매우 많다. 금양잡록의 한자표기에서는 소리나 뜻을 빌려서 사용했지만, 임원경제지에서는 우리말을 정음으로도 표기 하지

만, 병행된 한자표기 방식은 아예 한역을 해버린 것이 특징적이다.

별옥조, 바람그으리조, 먹조, 채알거리조, 싸조, 쇠등넘이조, 울조, 새조, 돌조, 피조, 쇠머리차조, 방망이차조, 괴양이발차조, 자재차조, 염주치조, 이웃모르기차조, 여호꼬리차조, 니뿔구리차조, 청량(생동차조), 황량, 백량

먹조(검은 색깔의 조), 방망이차조(방망이처럼 끝이 뭉뚝한 차조), 염주차조(염주처럼 이삭이 응글거리고 긴 조), 여호꼬리조(여우꼬리처럼 이삭이 길게 잘 빠진 조), 쇠등넘이조(소 등넘어갈 정도로 키가 큰 조), 울조(빨리 읽는 조), 피조(피처럼 습한 땅에도 잘라자는 조), 이웃모르기조(키가 아주 크거나 아주 작아서 이웃도 알아보기 힘들 정도의 조), 니뿔구리차조(맛이 좋아 쌀을 오히려 부끄럽게 하는 조) 등은 독특한 품종 특성을 알려주는 것들도 많이 등장한다. 추가로 조를 분류한 방식으로 도정된 조의 색깔이 푸른지, 노란지, 하얀지에 따라 청량, 황량, 백량으로 나누었다. 특별히 ‘청량’을 우리말로 ‘생동차조’라고 기록하고 있어 금양잡록에서의 저무시리차조(생동찰)을 이어받고 있다. 최세진의 훈몽자회(訓蒙字會,



청살미차조.

1527)에도 청량을 훈민정음 표기로 ‘생동찰’로 설명하는 것을 보면, 결국 수백 년 전부터 ‘생동찰’로 불리는 차조가 있었으며, 이는 좁쌀의 색이 푸르른 조 품종으로 유추할 수 있지 않을까!.

▲ 청정미차조

조선말 황도연의 <方藥合編(방약합편, 1884)> 약성가(藥性歌)에 나오는 조는 황량(黃梁, 누런좁쌀), 청량(靑梁, 청정미), 속미(粟米, 좁쌀)이다. 도정된 상태의 색깔로 구분한 것으로 보이는데, 여기에서 ‘청량(靑梁)’을 한글로는 ‘청정미’로 풀었다. 조선전기, 중기, 후기에는 ‘청량(靑梁)’을 훈민정음 표기로는 ‘생동찰’로 기록하고 있으나, 조선말 의서에서는 “청정미(靑精米)”로 풀었다.

靑梁 靑梁微寒止泄痢 清정미 清량은 성미하다. 설사와 이질을 멎게 하며 利溲消渴熱胃痺 이수소갈하고, 열증위비를 다스린다.

일제시대에 서울에서 활동한 최경식(1876 ~ 1949)에 의해 완성된 경기잡가의 하나인 <

풍등가>에도 “청정미” 관련된 대목이 나온다.

빛이 곱기는 청정미차조 / 빛이 검어 벼룩조요 / 이삭이 갈라져 새발조

1980년대 이후에 수집된 토종 청차조 중에서 청정미차조, 청장미차조, 청살미차조 명칭이 보이는 것은 일제시대에 매우 널리 퍼진 <방약합편>과 경기민요 <풍등가>의 영향을 받은 것이 아닌가 싶다. 이런 저런 근거로 보면 청량(청차조)은 생동찰·청정미차조·청장미차조·청살미차조·청살미차조 등으로 불렸다는 것이고, 현재 시장에서 보이는 청차조 선호에는 오랜 세월 전부터 이어져 온 우리조상들의 깊은 관심을 보여준다 할 것이다.

농가들에서 수집한 “청살미차조”와 유사하게 불리는 품종들도 서로 이삭의 모양이 달라진 것부터 쪽 뽕은 것까지 서로 다른 것을 볼 수 있다(한국토종작물자원도감, 2009, 안완식). 어쨌거나, 흰 쌀밥에 노오란 찰기장이나 푸르스름한 청차조가 잡곡으로 들어가면 왠지 모르게 밥맛이 눈으로 먼저 들어오지 않는가!

글 윤성희 토종연구소 소장



국립농산물품질관리원 지정 친환경농산물 1호 인증기관



한국농식품인증원

Korea Agricultural Product and Food Certification



한국농식품인증원은 좀 더 나은 농업농촌을 생각하는 소비자들과 친환경농업농가의 참여로 자립하는 인증기관입니다. 친환경농업에 대한 신념과 철학, 전문성을 바탕으로 친환경농축산물, 유기식품, 취급자 인증을 하고 있습니다. 한국농식품인증원의 전문적이고, 간간한 인증시스템을 통해서 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



“2019년 황금돼지의 해 흠살림 농자재로 풍년을”

좋은토양 만들기 생육 관리 건강한 모종 병해 관리 품질 관리 총해 관리 친환경 축산/기타 도시 농업

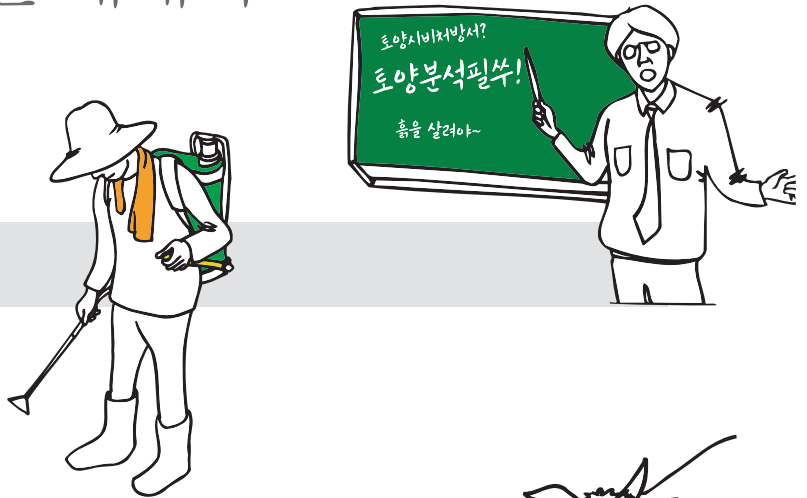
<p>흠살림아미노볼 15kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-191</p> <p>아미노산그레놀 비료</p> <ul style="list-style-type: none"> ·특허미생물로 발효된 콩깻묵 ·양질의 아미노산 풍부 <p>※사용량 : 10포 내외 /300평</p>	<p>흠나라 발효펠릿 15kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-192</p> <ul style="list-style-type: none"> ·발효유기질 원료 특허미생물 처리 ·리신독성에서 안전(중정박, 대추박, 부식산 함유) <p>※사용량 : 20포 내외/300평</p>	<p>흠나라유박 20kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-115</p> <p>빠른 발효, 유기를 공급</p> <ul style="list-style-type: none"> ·질소:인산:가리=4:3:1.7:1 ·빠른 발효 ·고품질 혼합유박 <p>※사용량 : 축분퇴비, 유박, 비료 등과 함께 사용 시 5~7포, 단독 사용 시 5~30포/300평</p>	<p>흠살림 균배양체 20kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-152</p> <ul style="list-style-type: none"> ·토양유효함량이 우수하고 가족분이 없는 미생물 복합체 ·해외인증 수출품 특등급 부숙 비료 <p>※사용량 : 축분퇴비, 유박, 비료 등과 함께 사용 시 5~7포, 단독 사용 시 15~30포/300평</p>
<p>생명토 8kg</p> <p>염류분해 고온성 미생물</p> <ul style="list-style-type: none"> ·인산활성화균, 유기물 공급, 하우스 태양열 처리 ·뿌리생육과 가스제거 <p>※사용량 : 1포/300평</p>	<p>흠나라 골드 10kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-102</p> <p>토양미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·염류유기물 분해, 인삼예정지 토양 관리 <p>※사용량 : 20~40포/300평</p>	<p>흠살림 골드 10kg</p> <p>길항미생물 복합체</p> <ul style="list-style-type: none"> ·미숙퇴비 부숙촉진(펠릿) <p>※사용량 : 2~4포/300평</p>	<p>흠살림 골드 2kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-1-65</p> <p>해외수출 토양 개량 미생물 발효제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·연작토양개선, 길항미생물 공급, 퇴비부숙촉진 <p>※사용량 : 1~2포/300평</p>
<p>미라클K 20kg</p> <p>공시등재번호 공사 1-3-271</p> <p>토양개량제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·천연가리장석, 히토류 포함 미량원소와 미세 띠이 풍부 <p>※사용량 : 6~8포/300평</p>	<p>흠이랑 뿌리랑플러스 8kg</p> <p>공시등재번호 공사-3-4-27</p> <p>병해관리용 자재</p> <ul style="list-style-type: none"> ·특허항생물질(방선균의 파로모마이신), 토양개량, 곰팡이 억제 ·토양 병저항성 유도 <p>※사용량 : 1~2포/300평</p>	<p>흠이랑 혈분 20kg</p> <p>공시등재번호 공사 1-3-221</p> <p>토양개량 및 작물생육용자재</p> <ul style="list-style-type: none"> ·풍부한 질소원(12% 이상), 고급액비원료 <p>※사용량 : 1포 내외 (25kg)/300평</p>	<p>흠이랑 골분 20kg</p> <p>공시등재번호 공사 1-3-237</p> <p>토양개량 및 작물생육용자재</p> <ul style="list-style-type: none"> ·토양 내 인산과 칼슘 공급 ·고급액비원료 <p>※사용량 : 10포 내외/300평</p>
<p>생선아미노산 1L/10L</p> <p>공시등재번호 공사-3-2-39</p> <ul style="list-style-type: none"> ·생선발효 아미노산 공급, 질소, 인산, 가리 공급, 관주추비 <p>※사용량 : 1리터 100평 500배 희석 관주</p>	<p>앞나라 500mL</p> <p>공시등재번호 공사-3-2-36</p> <ul style="list-style-type: none"> ·동식물성 복합 고농도 발효 아미노산 ·흡수율이, 아미노산 풍부 <p>※사용량 : 1리터 1,000배 희석 관주</p>	<p>푸른나라555 1L/10L</p> <ul style="list-style-type: none"> ·고품질 액비(5-5-5) ·질소, 인산, 가리 공급 ·무농약, 관행재배용 <p>※사용량 : 1리터/100평 1,000배 희석 관주</p>	<p>뿌리살림 10L</p> <ul style="list-style-type: none"> ·식물성발효아미노산 ·질소 공급, 생리활성 촉진 ·무농약, 관행재배용 <p>※사용량 : 1리터/100평, 1,000배 희석 관주</p>
<p>빛모음 500mL</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-54</p> <p>국내최초등록 광합성 미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·뿌리 활착 및 생육 촉진 ·유해물질 제거 <p>※사용량 : 500배 희석 2~3회 살포</p>	<p>활인산 1L/10L</p> <p>공시등재번호 공사-3-2-33</p> <p>토양미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·토양 내 양분가용화 생육촉진 ·빛모음과 혼용 시 효과증진 <p>※사용량 : 200배 희석 살포</p>	<p>앞살림 1L/10L</p> <p>다기능 토양미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·토양근권특허미생물, 유해균억제 ·뿌리생육발달 <p>※사용량 : 500배액 관주/100배액 엽면살포</p>	<p>유기엔(N)16 500g</p> <p>공시등재번호 공사 3-2-57</p> <ul style="list-style-type: none"> ·아미노산 90%이상, 생육 촉진, 수세 회복 <p>※사용량 : 500리터에 1포 혼합 관주</p>
<p>흠살림 수도쌩나라 20L</p> <p>공시등재번호 공사-2-2-232</p> <p>국내최초 유기능 수도상토</p> <ul style="list-style-type: none"> ·중중량 상토 ·기능성 생육조절 물질 첨가 <p>※사용량 : 1포 당 모판 8장 (어린 묘 기준)</p>	<p>흠살림 원예쌩나라 50L</p> <p>공시등재번호 공사-2-2-231</p> <p>국내최초 유기능 원예상토</p> <ul style="list-style-type: none"> ·경량 상토 ·기능성 생육조절 물질 첨가 <p>※사용량 : 1포 당 32구 기준 15장</p>	<p>빛모음 500mL</p> <p>공시등재번호 공사-3-3-54</p> <p>국내최초등록 광합성 미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·뿌리발근 및 생육 촉진 ·토양 내 유해물질 제거 <p>※사용량 : 500배 희석 2~3회 살포</p>	<p>활인산 1L/10L</p> <p>공시등재번호 공사-3-2-33</p> <p>토양미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·발아 및 생육 촉진, 토양 내 유해물질 제거 ·빛모음과 혼용 시 효과증진 <p>※사용량 : 200배 희석 살포</p>
<p>앞살림 1L/10L</p> <p>다기능 토양미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·토양 내 유해균억제, 근권발달 및 건조육성 <p>※사용량 : 100배 희석살포</p>	<p>세머루 200g</p> <p>공시등재번호 공사-2-4-16</p> <p>종자처리미생물제</p> <ul style="list-style-type: none"> ·입고병, 벼 도열병, 흰잎마름병, 알마름병, 깨씨무의병, 키다리병 예방 및 억제 <p>※사용량 : 파종 전 500배 희석액 침중</p>	<p>황수화제 500mL</p> <p>공시등재번호 공사-3-4-14</p> <ul style="list-style-type: none"> ·흰가루병 등 다중살균효과, 황47 <p>※사용량 : 2,000배 희석 살포</p>	<p>탄탄탄 1L/10L</p> <ul style="list-style-type: none"> ·유해균 억제, 병해관리 ·항생물질 분비 특허 방선균 함유 <p>※사용량 : 100배 희석 살포</p>
<p>잘붙어 500mL</p> <p>공시등재번호 공사 3-4-25</p> <ul style="list-style-type: none"> ·살균제의 효과 증진에 도움 <p>※사용량 : 방제제 사용 시 1,000배 희석 살포</p>	<p>목초액 1L/10L</p> <ul style="list-style-type: none"> ·유기산, 내병성, 잡균억제 ·비료와 농약흡수촉진 <p>※사용량 : 500배 희석 살포</p>	<p>토리 250g</p> <p>공시등재번호 공사-2-4-58</p> <ul style="list-style-type: none"> ·잿빛곰팡이병, 균핵병, 잎곰팡이병, 덩굴마름병, 역병 예방 및 억제 <p>※사용량 : 방제 초기 1,000배 희석액 엽면살포</p>	<p>빅토리골드 400mL</p> <p>공시등재번호 공사-2-4-064</p> <ul style="list-style-type: none"> ·한방천연물제제, 식물바이러스 억제 및 항생효과에 도움 <p>※사용량 : 500배 희석액 엽면살포 (관수도 가능)</p>

2019년 휴살림과 함께 풍년을 이뤄요

휴살림 친환경 유기농업 월별 재배력

1월 교육받고 공부하는 달

시설내 곰팡이병 잡아라! 잎살림, 토리, 황수화제



2월 씨앗 준비와 농사 설계하는 달

사료에 생균제! 퇴비에 발효제! 슈퍼도움이, (non-GMO)참여물사료 / 휴살림골드(수출)

상토 준비하자! 휴살림 원예썩나라, 휴살림 수도썩나라

좋은 휴, 훌륭한 부숙유기물이 답이어~! 부숙뜸밥(맛춤), 휴살림 균배양체(수출)

유기질로 시비설계! 휴나라유박, 아미노볼, 발효펠렛, 미라클K, 휴이랑골분, 휴이랑혈분



3월 밑거름 내고 모종하는 달

미생물로 건강하게! 휴이랑뿌리랑플러스, 생명토, 휴살림골드-부숙촉진제, 휴나라골드

가정 봄맛이 화분같이~! 작은텃밭(휴), 그로우백(화분), 원예용휴나라(퇴비), 새싹키트

어린모종 감기몸살 안녕~! 잎나라 / 세머루, 토리, 빛모음 **토양해충 비키거라!** 잘잡아



4월 밭갈이하고 범씨 담그는 달

뿌리에 좋은 영양 주는겨! 빛모음, 활인산 / 생선아미노산, 뿌리살림, 유기엔(N)16

냉해에 지지마라! 바이오숨, 해초리퀴드

내손으로 발효, 종합영양제! 생선아미노산(유기엔16, 뿌리살림), 당밀, 활인산, 빛모음, 바이오숨, 해초리퀴드 / 미생물 배지종균(맛춤)

5월 잡초를 잘 다뤄 대농되는 달

못자리 해충 물러가라! 잘잡아

벌레들아, 괴롭히지마! 싹들어, 잘들어충, 충식이, 청달래, 잘붙어

칼숨 결핍은 미리미리 유기튼튼칼, 튼튼칼

6월 벌 보고 나갔다가 벌 보고 들어오는 달

탄저병도, 토양병도, 선충도, 바이러스도 예방이 핵심 탄탄탄, 잎살림, 네마킹, 빅토리골드

가정습기, 냄새, 캠핑엔~ 휴살림 참숯



7월

여름농사, 폭염 이겨내기 온실용차광제, 축산용차광제

무더위와 장마에 대비하는 달

미리미리 예방하는 병충해 싹들어, 잘들어충, 충식이, 청달래, 잘붙어, 황수화제, 토리

하우스토양을 건강하게 흙이랑뿌리랑플러스, 생명토, 흙나라골드, 발효펠릿

김장채소 준비해야지? 흙살림 원예싹나라, 파양파-인삼전용 상토(맞춤)

무더위 꺾이며 가을농사 시작하는 달

내손으로 발효, 종합영양제! 생선아미노산(푸른나라555), 당밀, 활인산, 빛모음, 바이오숨, 미라클K / 미생물 배지종균(맞춤)

덧거름! 아미노볼, 발효펠릿 / 생선아미노산, 유기엔(N)16, 뿌리살림, 푸른나라555

8월

9월

오곡백과가 무르익는 달

인삼발예정지 관리 흙나라골드, 흙이랑뿌리랑플러스

가을채소 해충방제! 싹들어, 잘들어충, 충식이, 청달래, 잘붙어

겨울채소(마늘, 양파) 거름주기 부숙톱밥(맞춤), 흙살림 균배 양체(수출), 흙나라유박, 미라클K

찬이슬 맞고 가을걷이, 가을 파종하는 달

깎 좋고 맛 좋고 바이오숨(맞춤), 빛모음, 키토산, 목초액

생균제로 장을 튼튼하게 슈퍼도움이, 발효도움이, 바이오스F, (non-GMO)참여물사료

갈무리하고, 겨울 준비하는 달

감사비료 뿌립시다 흙살림 균배양체, 흙나라 유박, 흙살림 아미노볼, 흙나라 발효펠릿

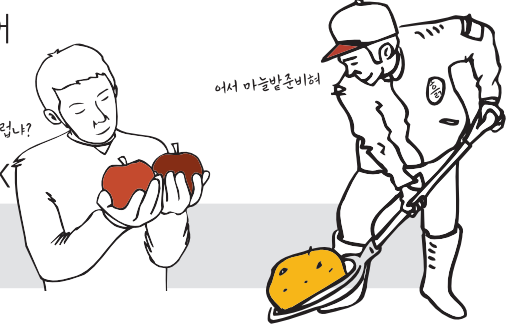
농협에 퇴비, 유박 신청이요~ 흙살림 균배양체, 흙나라 유박

일년농사를 정리하는 달

자가퇴비 뒤집을 때 흙살림골드-부숙촉진용, 흙살림 균배양체

시설내 곰팡이병 잡아라! 잎살림, 토리, 황수화제

12월



좋은토양 만들기
생육 관리
건강한 모종
병해 관리
품질 관리
충해 관리
친환경 축산/기타
도시 농업

<p>튼튼칼 1L/10L</p>  <ul style="list-style-type: none"> ·수용성칼슘비료, 조직강화, 저장성 증대에 도움 ·무농약, 관행재배용 ※사용량 : 1,000배 희석 살포 	<p>유기튼튼칼 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-2-58 ·천연수용성칼슘과 유기산, 조직강화, 저장성 증대에 도움 ※사용량 : 1,000배 희석 살포 	<p>해초리퀴드 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-2-38 ·천연해조추출물, 저장성, 당도, 착색, 생육 증진에 도움 ※사용량 : 1,000배 희석 2회 이상 살포 	<p>바이오숨 1L/10L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-2-34 ·특수물질 '숨', 저장성, 신선도, 과무게, 당도 향상에 도움 ※사용량 : 200배 희석 2~4회 살포
<p>흙살림 키토산 1L/10L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-3-52 ·염류와 중금속 흡착, 내병성, 저장성, 상품성 증진에 도움 ※사용량 : 500배 희석 살포 	<p>미라클K 500g</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 1-3-271 ·천연가리장성, 히토류 포함 미량원소와 미네랄 풍부 ※사용량 : 생육초기 500배, 생육후기 1,000배 희석 	<p>잘잡아 모판처리제 2kg 잘잡아 토양처리제 5kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-5-15 ·식물추출물, 모판, 논 발생 충해관리 ·식물추출물, 토양 발생 충해관리 ※사용량 : 50g/상자당 이양 당일 모판에 살포 	<p>총식이 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-5-38 ·식물추출물 ·진딧물, 나방류 유충, 깍지 등 광범위 충해관리 ※사용량 : 500배 희석 살포
<p>잘들어 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-5-7 ·진딧물, 총체 등 광범위 충해관리 ·식물추출물 ※사용량 : 1,000배 희석 살포 	<p>청달래 1L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-3-5-1 ·나방류애벌레 방제효과가 있는 BT미생물제 ※사용량 : 500배 희석 살포 	<p>네마킹 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시-2-5-166 ·식물추출물 ·토양선충 등 해충관리 ※사용량 : 1,000배 희석액 토양관주처리 	<p>싹들어 500mL</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시 등록 진행중 ·식물추출물 ·응애, 깍지벌레, 선녀벌레, 잎벌레 등 광범위 충해관리 ※사용량 : 1000배 희석 살포
<p>생선아미노산 1L/10L 발효도움이 20kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> 발효사료 제조용 생균제 ·복합미생물 ※사용량 : 원료 250kg에 2kg(1봉) 접종 	<p>슈퍼도움이 20kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> 기능성 복합생균제 ·복합미생물, 면역증강에 도움 ·생균공급, 축사환경 개선 ·사료에 혼합금지 	<p>참여물 우렁이사료 10kg/20kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> Non-GMO 우렁이 사료 ·침강형 / 부상형 	<p>참여물 염소사료 10kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> Non-GMO 염소 사료 ·국내산 미강과 들깨묵, 두부박을 미생물과 발효
<p>온실/축산용 차광제 18L</p>  <ul style="list-style-type: none"> ·광조절 코팅, 여름재배, 자연제거형 	<p>내손으로 만드는 발효액비</p>  <ul style="list-style-type: none"> 구성 ·바이오숨, 해초리퀴드, 빛모음, 활인산, 생선아미노산, 당밀 	<p>작은 텃밭 그로우백</p>  <ul style="list-style-type: none"> 친환경 식물재배 용기 ·플라스틱 상자를 대체하는 휴대용 간편 재배용기 ※사용방법 : 세로형 : 토마토, 고추, 가지, 감자 등 열매 채소 재배용 / 가로형 : 상추, 치커리 등 엽채류 재배용 	<p>작은 텃밭 5L/18L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-3-77 상자 텃밭용, 분갈이용 흙 ·원예용 상토, 마사토, 발효퇴비와 흙에 좋은 미생물이 풍부 ※사용방법 : 그로우 백 한 개에 한 포
<p>어린텃밭 18L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 상자 텃밭용 흙 ·농촌진흥청 특허 균주 첨가 (임채소용) ※사용방법 : 그로우 백 한 개에 한 포 	<p>원예용 흙나라 1kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> 화분용 퇴비 ·100% 순수 국산 non-GMO 원료 배합도 ※사용방법 : 작물 재배 시 더거름으로 사용, 식물의 잎, 줄기, 뿌리에 닿지 않도록 주의 	<p>텃밭사남매</p>  <ul style="list-style-type: none"> 상자 텃밭용 친환경 관리 자재 세트 ·희석할 필요 없이 바로 사용 가능 구성 ·진달래 스프레이 500ml, 잎살림 스프레이, 비타X 스프레이, 잎나라 스프레이 ※사용방법 : 병징이 나타나는 부위에 3일 간격으로 살포 	<p>끈끈이 주걱</p>  <ul style="list-style-type: none"> 화분에 꽂아 놓는 벌레잡이 ·철사 지지대가 들어 있어 편리하게 사용 가능 ※ 사용방법 : 끈끈이 종이를 제거하여 지지대에 꽂아 사용
<p>텃밭용 흙살림 균배양제 10kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-3-53 텃밭용 발효 퇴비 ·축분이 배제된 고급 유기질 원료 수종의 미생물로 발효시킨 부숙비료(퇴비) ※ 사용방법 : 텃밭 5평(16.5㎡)에 1포 사용 	<p>잘들어 250ml</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-5-7 해충관리제 ·식물추출물, 광범위 충해관리 ※ 사용방법 : 물 5L 에 10mL 를 희석, 3일 간격으로 해충 밀집 부위에 살포 	<p>청달래 250ml</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-5-1 해충관리미생물제 ·나방류애벌레 방제효과가 있는 BT미생물제 ※ 사용방법 : 물 5L 에 10mL 를 희석, 3일 간격으로 잎에 살포 	<p>바이오숨 250ml</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-2-034 품질관리제 ·특수물질 '숨', 양분 흡수 밸런스 조절, 생리활성 조절 ※ 사용방법 : 물 5L 에 20mL 를 희석, 3일 간격으로 잎, 뿌리주변에 살포
<p>흙살림 키토산 250ml</p>  <ul style="list-style-type: none"> 공시등재번호 공시 3-3-052 품질관리제 ·염류와 중금속 흡착, 내병성, 저장성, 상품성 증진에 도움 ※ 사용방법 : 물 5L 에 10mL 를 희석, 7일 간격으로 엽면(앞에) 살포 	<p>다용도 미생물/먹이 500ml</p>  <ul style="list-style-type: none"> 미생물발효제 ·토종미생물로 환경에 적응력이 더욱 강함 ·화분, 텃밭 작물에 좋은 영양분 생성에 도움 ·화장실 악취제거 효과적 ※ 사용방법 : 화분, 텃밭작물 : 200배 희석하여 관주 / 미생물 배양 : 배양한 미생물 활용 	<p>부엌살림 300g</p>  <ul style="list-style-type: none"> 음식물찌꺼기발효제 ·지퍼팩을 이용하여 사용 후에도 깔끔하게 보관 가능 ※ 사용방법 : 음식물이 발생될 때마다 조금씩 고르게 뿌려 발효 촉진 	<p>신기한 흙살림 새싹</p>  <ul style="list-style-type: none"> 재배키트(투명컵, 재배용 돌, 보리, 적두, 배추씨) ·집에서 편하게 길러먹는 새싹재배 키트 ※ 사용방법 : 키트에 물을 붓고 씨앗을 뿌려 싹틔우기

질소비료 과다 사용땐 병충해에 취약

흙 살리기<12>

흙의 양분 과잉되면 제거 힘들어

▲다비의 피해는 어떻게 나타나는가

지나친 화학비료의 남용에 대하여 사회적인 비판이 많고, 또 현실적으로 여러 가지 문제도 발생하고 있다. 이른바 다비의 피해이다. 화학비료는 빠르게 사용하면 효과도 높고 안전하지만, 부적절하게 다량 사용하면 부정적으로 작용하거나 해가 되는 것이다.

그렇다면 다비의 피해는 실제로 어떻게 발생하고 있는 것일까?

1. 내병성과 안전성의 저하
화학비료, 특히 질소비료의 많은 사용으로 농작물은 연약해지고 병충해에 걸리기 쉽다.

특해 채소는 흡비력이 약하기 때문에, 그리고 부드러움과 신선함을 간직하도록 하기 위하여 질소비료가 의도적으로 많이 사용된다. 이 때문에 채소 속에는 질산태질소가 많게 되고 병에 걸리기 쉽게 된다. 이를 막기 위해 아주 많은 양의 농약이 살포되는 것이다. 또 우리나라 사람은 질산 섭취량의 반 정도를 채소로부터 섭취한다고 하는데, 식품으로부터 섭취하는 질산태질소의 안정량이 명확하지 않은 현재, 더 이상 질산태질소의

함량이 늘어나는 것은 식품의 안전성 면에서도 좋지 않다.

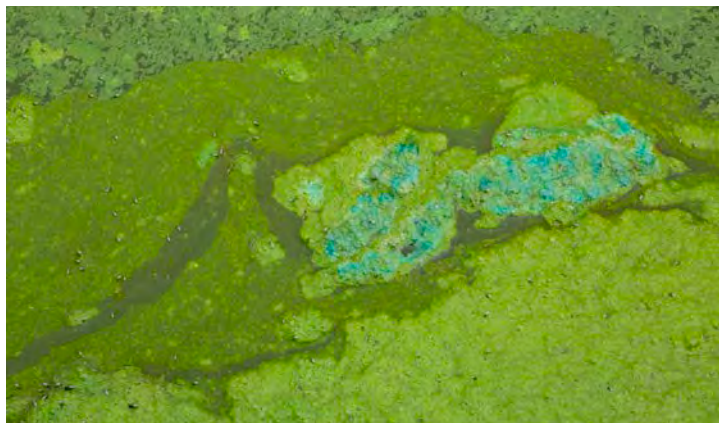
2. 흙의 파괴

흙에 사용된 비료는 모두 작물에 흡수되는 것이 아니다. 흡수되는 것은 그 일부이고 화학비료로 대표되는 화학물질은 그 대부분 흙에 흡수된다.

이것들이 흙에 집적되면 흙은 본래의 흙이 되지 못한다. 그래서 작물에 생육장애를 일으킬 뿐만 아니라 흙 자체가 염류화와 알칼리화를 일으키고, 물리적으로도 투수성과 보수성을 잃고 단단해져서 비와 바람에 소실되기 쉽다. 흙속 미생물 분포의 균형도 흐트러져 유기물의 분해에 영향을 미치기 때문에 흙의 자연치유능력이 지장을 초래하게 된다. 이와 같은 영향으로 흙의 중요한 작물생산가능성이 커다란 지장을 일으킬 위험이 있다.

최근 비료를 주는 양이 점차 늘어난 결과 비료과잉이 문제이다. 특히 인은 작물이 흡수하기 어려운 점도 있어서 많이 사용하면 흙 속에 다량 남아 축적이 되기 때문에 피해가 발생한다.

흙의 양분은 많으면 많을수록 좋은 것이 아니다. 흙에 부



흙에 사용된 비료 성분의 일부는 빗물에 씻겨 내려가 강과 호수를 오염시키고 부영양화를 초래하며, 나아가 아산화질소가 되어 대기 중으로 유출되어 지구 온난화를 촉진할 우려마저 있다.

족한 양분을 보급해 주는 것은 쉽지만, 한번 과잉된 것을 제거하기란 매우 어려운 일이다.

3. 환경에 대한 영향

흙에 사용된 비료 성분의 일부는 빗물에 씻겨 내려가 강과 호수를 오염시키고 부영양화를 초래하고 지하수를 오염시키고, 나아가 아산화질소가 되어 대기 중으로 유출되어 지구 온난화를 촉진할 우려마저 있다.

이와 같이 과도한 시비와 부적절한 비료의 사용에 따라서 환경에 큰 피해를 주는 것이다. 그 대표적인 것으로 부영양화가 있다.

물 속에 질소와 인 등의 비료 성분이 풍부해지면 조류, 수생식물 등이 크게 발생하고, 물의 착색과 악취 발생의 원인이 된다. 또 증대된 유기물이 분해될 때, 물 속의 산소를

다량으로 빼앗기 때문에 산소 결핍 상태가 되어 물고기 등이 서식할 수 없게 된다. 이와 같은 일련의 과정을 부영양화라고 한다. 적조에 의한 양식어의 피해도 부영양화가 원인이 되어 발생하고 있다.

비료성분이 어느 정도 논과 밭으로부터 유출되는지는 조건에 따라 크게 달라지기 때문에 일률적으로 말할 수 없지만, 시비량이 적정한 범위에 들어있으면 보통 큰 문제는 되지 않는다.

특히 논에서는 물이 연속적으로 사용되기 때문에 밭에 비해 비료 성분이 유출되는 양은 매우 적고, 때로는 정화작용을 하고 있는 경우도 보인다. 다만 논에서도 모내기 시기에는 사용된 암모니아태질소 비료의 약 10%가 논물에 용해되므로 그 일부가 하천 등으로 유출되어 물 오염을 일으키기도 한다.

이에 비해 밭의 비료성분이 유출되는 것은 무시할 수 없다. 특히 일반 밭작물보다 더 많은 비료를 사용하는 채소 재배지에서는 rkRKdns 지하수에 높은 농도의 질산태질소가 발견되곤 한다. 대량의 질산이 식수에 들어가면 청색증 등 인체에 심각한 영향을 미친다.

이와 같이 유출되는 비료성분의 주된 것은 질소, 특히 흙에 흡착되지 않는 질산이다. 인은 흙에 강하게 흡착되기 때문에 일반적으로 유출되는 양이 적다.

다행히 우리나라는 논이 평지에 많이 분포해 있기 때문에 지형적으로 상부에 있는 채소 밭과 과수원 등에서 유출된 비료성분은 하부에 있는 논으로 흘러 들어가는 구조로 되어 있다.

하천과 늪, 호수의 부영양화 원인은 농지로부터의 오염보다도 도시 생활하수, 공장폐수, 축산폐기물에 의한 것이 보다 큰 문제다.

또 환경에 미치는 영향으로는 탈질에 의해 생기는 아산화질소가 문제다. 농업에서 질소비료의 사용이 증가하면 당연히 탈질도 늘어난다. 탈질은 밭에서도 생기지만 논에서 더 많이 생긴다. 생성된 아산화질소는 성층권에서 자외선을 흡수하는 오존층을 파괴시키고, 결과적으로 피부암 발생을 증대시키는 것으로 알려져 있다.

글 이태근 회장

땅심 살리는 퇴비 만들기<12>

톱밥 퇴비는 나무 독소 제거 필수

톱밥퇴비를 만들 때 어떤 점이 어려울까? 크게 두 가지를 들 수 있다.

첫 번째는 반드시 나무가 가진 독소를 제거해야 한다는 점이다. 나무에는 탄닌과 송진 같은 유기화합물이 들어 있는데, 이 성분들이 종자의 발아나 어린 모종의 발근을 억제한다. 그러므로 가장 먼저 이 독소들을 없애야 한다. 독소를 없애려면 다음의 세 가지 방법이 있다.

1. 높은 온도의 증기로 찌거나 끓는 물에 삶는다.
2. 생석회나 가성소다 같은 알칼리성 물질로 씻어낸다. 그러나 이 두 가지 방법은 대량일 경우 실제로 이용하기가 쉽지 않다. 가정이나 꽃가

게에서처럼 소량의 배양토를 만들 때에는 드럼통으로 가마솥을 만들어 톱밥을 삶은 뒤, 이를 마사와 혼합해서 부엽토 대신 사용한다. 이때 양분은 따로 공급해야만 된다. 3. 농업에서 사용하기 가장 좋은 방법은 퇴비를 발효시킬 때 생기는 고온의 발효열로 독소를 분해 또는 불용성화하는 것이다. 퇴비를 제조할 때 원료의 배합과 퇴적조건이 맞으면 발효되면서 온도가 올라가는데, 65°C에서는 2주일, 60°C에서는 3주일 이상 지속되면 일단 독소가 해결된다.

두 번째로 탄질률(C/N)이 높아서 이를 30:1 이하로 교정해야 한다는 점이다. 퇴비

의 재료별 탄질률을 보면 다음의 표와 같다.

퇴비의 재료별 탄질률

구분	탄질률 (C/N)	내구력
알팔파	13	조속 분해
밀알	20	"
벼짚	67	6개월 이내 분해
보릿짚	135	"
톱밥	400~1,200	5년 이상 지속

표 가운데 알팔파(자주개자리)와 밀알은 탄질률이 30 이하로 토양에 들어가면 빠르게 분해되어 토양 유기물(부식)의 역할보다는 작물이나 미생물의 영양분으로 효과를

볼 수 있다. 탄질률이 30 이상인 재료는 토양에 넣기 전에 반드시 질소 성분을 보충하여 30 이하로 교정해야만 작물이 성장할 때 질소 부족 현상이 일어나지 않는다. 미생물은 먹이로서 탄소 성분을 에너지원으로, 그리고 질소 성분을 영양원으로 해서 증식을 하는데, 토양 미생물이 유기물에 있는 많은 탄소 성분을 분해하려고 작물에 필요한 질소 성분까지 먹어 치우기 때문이다.

특히 독소와 탄질률이 높은 톱밥퇴비를 제대로 발효시키지 않으면 오히려 탄질률이 낮은 다른 소재의 미숙퇴비보다 좋지 않다. 그렇게 되면 수확량이 떨어지는 원인

이 되기도 한다. 최근 시중에 나도는 돈사(우사) 톱밥퇴비는 독소와 탄질률이 제대로 해결되지 않은 것이 거의 대부분이다. 따라서 다시 발효시키거나 검증한 뒤에 사용해야 한다. 독소와 탄질률에 따른 작물의 피해는 마치 염분으로 피해를 입은 것처럼 보이므로 유의해야 한다.

● 부패하기 쉬운 나무의 순서 앞(활엽수)침엽수) > 작은 가지(활엽수)침엽수) > 껍질(활엽수)침엽수) > 통나무의 겉부분(활엽수)침엽수) > 통나무의 속부분(활엽수)침엽수) > 굴참나무의 코르크 등은 분해되기 어렵다. 글 석종욱 (사)흙살림연구소 대표



자연의 품은 건강흑염소

추출가공식품 (살균제품)
흑염소혼합추출액 100%
[고형분 5% 이상, 흑염소 14.71%(국산)]



자연이 베푼 건강한 식탁, 마켓투유

충분한 방목장에서 스트레스 없이 자란 흑염소와 최상급 한약재를 더하여 위생적인 시설과 최신 공법으로 잡내를 최대한 제거해 드시기 편한 진액입니다.

자연을 품은 건강흑염소는













- 흠살림에서 직접 개발한 **안심 사료와 자연친화적으로** 방목하여 키운 흑염소를 사용하였습니다.
- GMP 인증 한방 제약회사로부터 공급받은 **국내산 최상품 한약재를 사용(사인, 감초 수입급)**하였습니다.
- 3중 마이크로필터 여과방식과 원심분리기를 이용하여 **기름, 누린내 및 한약 슬러지를 100% 제거**하였습니다.
- 사물탕 처방전에 복령, 삼주, 사인, 감초, 생강, 대추 사용(원기회복, 기와 혈을 보함)하였습니다.
- 성마리오농장 박사급인력들이 한의사, 한약사와 공동연구개발한 제품입니다.

상품문의 및 주문전화 : 1544-1092

권장소비자가격 119,000원 (100ml X 30팩입)

쇼핑몰주문 :

쌀쌀한 날, 따끈한게 먹고싶어!

 우리밀 쌀소면 400g 4,300원	 떡국떡 500g 실온/냉동 4,100원	 깊고 짭짤한 한우사골국 물 600g 4,900원	 우리밀 감자 수제비 1kg 7,900원	 우리밀 손만두 1kg 14,000원	 우리밀 물만두 1kg 13,500원
 우리밀 김치손만두 1kg 13,500원	 우리밀 백밀국수 1kg 8,900원	 네니아 우리밀 통팔짚빵 8입 8,500원	 네니아 우리밀 흑미짚빵 8입 8,500원	 무농약쌀 떡볶이 530g 6,800원	 한우고기 버섯죽 45g 4,400원

헬스/뷰티

 국내산 정품 산양삼 7~8년근 3뿌리 국내산 정품 산양삼 7~8년근 102,000원	 국내산 정품 산양삼 5~6년근 3뿌리 국내산 정품 산양삼 5~6년근 51,000원	 힘엔용 30포 100% 국내산 생농유 6년근 홍삼농축액 함유 힘엔용 30포 + 인삼차 100포 증정 288,000원	 키엔용 30포 100% 국내산 생농유 6년근 홍삼농축액 함유 키엔용 30포 + 인삼차 100포 증정 148,000원	 양배추 바르게 담아 44,000원	 양파 바르게 담아 42,000원
---	---	--	--	--	---

감기조심하세요~

 무농약 도라지티백차 1박스(30티백) 20,000원	 황금도라지진액 30포 22,000원	 유기농 유자차 1kg 17,000원	 유기농 유자액 750g 17,000원	 친환경 우영차 60g 11,000원	 유기농 보리차 300g 5,300원
---	---	---	--	---	---

흙살림 브랜드관



흙살림 구운유정란 6알
3,500원



어린이달과자 70g
2,500원



유기농 슈퍼푸드선식 700g
42,000원



토종 아주까리밤콩

6,000원 / 400g



흙살림 들기름 250ml
15,400원



흙살림 생들기름 120ml
7,700원



흙살림 참기름 250ml
22,000원



토종 붉은밤콩

6,000원 / 400g



유기농 백미 골든퀵 4kg
17,500원



유기농 현미 4kg
18,000원



흙살림 볶음참깨 130g
6,500원



토종 선비잡이콩

6,000원 / 400g

흙살림 제철과일 지금이 딱! 제철과일로 향과 달콤함을 채우세요.



무농약 한단딸기 500g
10,500원



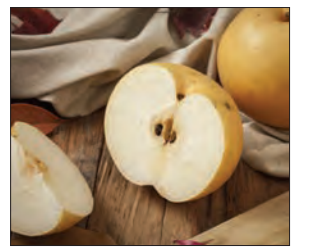
선물용상주곶감(냉동)
40입 85,000원



주스용 토마토 3kg
12,000원



유기농 간밤 160g
21,000원



저탄소배 3입팩
7,500원



무농약 골드키위 1kg
7,500원



친환경 대추방울토마토
1kg 7,000원



친환경 토마토 1kg
5,500원



친환경 방울토마토 1kg
6,500원

흙살림 추천상품



건조 곤드레나물 30g
6,000원



건조 취나물 30g
6,000원



건조 고춧잎 50g
3,600원



건조 무말랭이 150g
6,000원



건조 시금치 50g
4,800원



데친 곤드레나물(냉동)
200g 2,900원



삶은 무청(냉동) 500g
3,600원



삶은 우거지(냉동) 1kg
3,600원



유기농 포기김치 1kg
14,900원



유기농 석박지 1kg
14,000원



유기농 백김치 1kg
14,000원



유기농 총각김치 1kg
17,000원

Marketo:u
— www.marketoyou.com

소중한 분께 고마운 마음을 담은

프리미엄 선물세트

2019년 황금돼지의 해, 어김없이 찾아온 우리 고유의 명절.
올해도 변함없이 흠살림에서는 감사하는 마음과 정성을 담아
더욱 다양하고 알찬 품목들로 정성스레 준비하였습니다.
보내는 이의 마음과 받는 분의 품격까지
섬세하게 배려하는 흠살림 선물세트가 소중한 분들께
따뜻한 마음을 전달해드릴것입니다.



친환경 과일 선물세트



친환경 농산물 선물세트



무항생제 한우 선물세트



전통한과 선물세트



친환경 가공식품 선물세트

상품문의 및 주문전화 : 1544-1092

쇼핑몰주문 :

www.marketoyou.com



1월 생활꾸러미 예정 품목

1월 1주차

품목	단위
살림두부	350g
사골곰탕	600ml*2
물만두	500g
떡국떡	500g
대파	300g
콜라비	1개

1월 2주차

품목	단위
유정란	10알
살림두부	350g
봄동	1봉
울된장	100g
세척냉이	1봉
당근	1봉
감자	1봉

1월 3주차

품목	단위
삼겹살	400g
깐마늘	100g
풋고추	100g
양송이버섯	100g
모듬쌈	200g
소세지	1봉

1월 4주차

품목	단위
유정란	10알
두부	350g
오징어	1봉
무	1개
양배추	1통
양파	1봉
감자	1봉

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

이철수 판화가의 나뭇잎 편지

마음을 살필 이유가 있지요?



종일 날씨가 흐립니다.
눈이 내릴 것 같은 하늘입니다.
- 오늘 눈온다는 소리 있으셨나요?
- 아네. 몰라요.
신경쓰지 않았어요.
마음을 살피야 할 이유가 있지요?
시도 때도 없이 화를 내고 있으니까...
어디서든 문제인가요?

이철수

12월 후원회원 가입

박정규(세종), 임현구(세종), 김만수(단양)

12월 후원회원 명단

가림다마을영농조합, 강사영, 강승희, 구현수, 권득산, 권사홍, 권오전, 김광부, 김규운, 김기연, 김남운, 김대화, 김동연, 김동진, 김명실, 김봉기, 김생수, 김수철, 김숙원, 김영권, 김영란, 김영철, 김원섭, 김정근, 김정순, 김준권, 김중상, 김홍대, 김행숙, 나기창, 나종연, 도재천, 라병현, 라양재, 라영환, 류훈희, 민성기, 박기환, 박동운, 박래훈, 박미경, 박상일, 박영구, 박정국, 박중삼, 박중수, 박중원, 박중화, 박준순, 반명수, 방미진, 방영식, 배동환, 백미숙, 백운남, 백은숙, 서성내, 서순악, 석중욱, 설희균, 성경숙, 성기남, 성윤제, 송기봉, 송동홍, 송미선, 송영환, 송인훈, 송지은, 신문수, 신연관, 신종하, 신치영, 신현식, 심민보, 심정섭, 안정택, 염선업, 오과칠, 오복수, 오영세, 원희성, 우범기, 우중서, 원순자, 육중식, 윤국현, 윤성희, 윤슬기, 이기출, 이명순, 이명환, 이민채, 이봉휘, 이성원, 이수일, 이연호, 이영희, 이완호, 이일웅, 이재형, 이정필, 이준규, 이채원, 이철민, 이태근, 이필규, 임동영, 임원택, 임진수, 임형락, 장동철, 장명숙, 장세규, 장소애, 전흥탁, 정구홍, 정규원, 정규태, 정기환, 정명순, 정방현, 정성조, 정쌍은, 정 은, 정인숙, 정정신, 정창환, 정청천, 조기진, 조 술, 조재환, 조정인, 조중기, 조현국, 주윤식, 주현경, 진필경, 천호균, 최경주, 최관호, 최금열, 최병국, 최재학, 최춘식, 한정화, 허상오, 홍석민, 홍용기, 홍중운, 황대호, 황인걸

(주)세인, (주)제일그린산업, 한국농식품인증원, (주)흙살림, (농)흙살림푸드

※기부금 영수증을 원하시는 분은 다음 연락처로 연락바랍니다. 070-4035-5979

친환경농산물 종류 구분



● **유기농산물**
유기 합성농약과 화학비료를 사용하지 않고 재배한 농산물



● **무농약농산물**
유기 합성농약은 사용하지 않고 화학비료는 권장시비량의 1/3이하를 사용하여 재배한 농산물



● **유기축산물**
항생제·합성항균제·호르몬제가 포함되지 않은 유기사료를 급여하여 사육한 축산물



● **무항생제 축산물**
항생제·합성항균제·호르몬제가 포함되지 않은 무항생제 사료를 급여하여 사육한 축산물

※ **농산물우수관리제도(GAP: Good Agricultural Practices)**는 친환경인증이 아닙니다.

12월 흙살림 주요 활동

날짜	장소	구분	인원	내용
1일	충주	체험	40	서울시 영양교사 산지체험
13일	단양	교육	70	단양친환경농업인연합회 교육-친환경농업의 이해
14·17·18·19일	괴산 보은 등	평가회		농림부 연구과제 2018 현장평가회
18일	서울	행사	200	친환경농업 비전 선포식
21일	청주	워크숍		2019 전략 세미나 및 송년회
27일	전주	보고회		농촌진흥청 2018 성과보고회

흙살림 후원회원이 되어주세요 개인 및 법인 등 단체 후원도 가능

친환경농업 교육 및 컨설팅, 유기농 정보지 제작, 친환경농업 연구 등 흙살림연구소의 주요 활동은 후원금을 통해 이루어집니다. 흙살림연구소의 정기 후원회원이 되어주세요. 자연과 인간이 어우러지는, 생명이 숨쉬는 땅을 만들기 위한 한 톨의 밀알을 뿌려주세요. 후원금은 친환경농업기술통보지 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: 동협 351-0763-0949-03, 사단법인 흙살림연구소.



꾸러미란 어머니가 싸주시던 보따리를 매주 정기적으로 받아보는 직거래입니다. 친환경 인증을 받은 제철 농산물이 매주 배달됩니다.

건강한 먹을거리, 꾸러미로 편안하게 받아보세요.

무엇을 먹을까 고민할 필요 없이 장을 봐야 하는 번거로움 없이도 1주일 먹거리가 택배로 배달됩니다.



이제 장보러 가지 마세요
꾸러미하세요

• 꾸러미 상담/주문전화 :

043-212-0935

shop.heuksalim.com

알찬꾸러미

월4회 120,000원

유기농 무농약 채소와 무항생제 방사유정란, 우리콩 두부 등 필수 생활꾸러미와 과일 2~3종으로 구성됩니다.

• 발송 : 매주 수요일



생활꾸러미

월4회 100,000원

유기농 무농약 채소를 중심으로 무항생제 방사유정란, 우리콩 두부, 국산 농산물로 만든 가공식품 등으로 구성됩니다.

• 발송 : 매주 화요일



채소꾸러미

월4회 60,000원

매주 신선채소를 원하시는 분을 위한 꾸러미로, 유기농 무농약 채소로만 구성됩니다.

• 발송 : 매주 화요일



과일꾸러미

월2회 80,000원

국내산 친환경 과일로, 안심하고 즐겨 드셔도 됩니다. 제철과일의 맛과 향을 제대로 느낄 수 있습니다.

• 발송 : 격주 수요일



미니과일꾸러미

월4회 80,000원

친환경사과, 토마토, 유기농바나나와 제철과일 1종으로 구성되어 껍질째 안심하고 드셔도 됩니다.

• 발송 : 매주 수요일



혼돈의 세계



박석준 원장의 농사에 길을 묻다<12>

혼돈의 죽음은 곧 시간과 공간의 탄생을 뜻한다. 그 시간과 공간은 자연으로서의 시공이 아니라 인간의 질서에 의해 구획된 시간과 공간이다. 이에 비해 혼돈의 시공은 뒤섞여 있는 시공이다. 시간은 과거에서 현재를 거쳐 미래로 가지도 않으며 따라서 역사도 없고 문화도 없다. 혼돈의 세계는 시간과 공간이 하나의 통일된 유기체로 존재하며 인간의 통제를 받지 않는다. 도는 항상 무심하며 만물은 다 스스로 그러할 뿐이다. 곧 자연自然이다(탕사오평, 『혼돈에서 질서로』). 혼돈의 세계는 원시사회이며 한 마디로 말하면 국가가 없는 사회다. 국가가 없다는 것은 정치적으로는 외적 강제, 곧 권력을 행사하는 폭력 기구가 없다는 것이며 경제적으로는 잉여를 위한 시장이 없다는 것이다. 그러므로 외적 강제를 고정시키기 위한 문자가 필요 없고, 잉여를 축적시키지 않기 때문에 역사가 필요 없으며, 자연적이고 필연적인 욕구만 충족시키려 하기 때문에 문화가 필

요 없다. 인류는 오랜 동안 국가가 없는 사회에서 살아왔다. 그리고 지금까지도 살고 있는 원시사회에는 국가가 없다. 지금 남아 있는 원시사회에는 다음과 같은 세 가지 특징이 있다고 한다. 첫째는, 그 사회를 조정하는 추장이 존재하지만 추장은 평화의 중재자일 뿐이다. 추장의 임무는 그 사회의 평화와 조화를 유지하는 것이다. 전쟁의 경우에는 전쟁에 뛰어난 사람이 지도자가 되는데, 그 사람이 반드시 추장이 필요는 없다. 추장이 전쟁에 나설 경우, 전쟁이 끝나면 추장에게 주어졌던 절대적 권력은 없어진다. 둘째로 추장은 그 사회의 다른 구성원들을 착취하는 사람이 아니라 반대로 구성원들의 끊임없는 요구에 자신의 거의 모든 것을 주어야 하는 사람이다. 그래서 대부분의 추장은 다른 누구보다 소유물이 적고 가장 초라한 장식물만 지니게 된다. 구성원들의 요구를 거부하면 이는 곧 추장이 추장인 이유를 거부하는 것이다. 더 이상 추장이 될 수 없다는 말이다. 추장의 인기는 그가 얼마나 관대한가에 따라 결정된다. 그러므로 추장은 자신의 노동을 통해 누구보다도 열심히 일

해야 한다. 셋째로 원시사회의 구성원들은 추장의 말에 높은 가치를 부여한다. 말솜씨는 정치권력의 조건이자 수단이다. 많은 부족들에서 추장은 매일 교훈적인 말로 자신이 속한 집단의 사람들을 즐겁게 해주어야 한다. 이때의 주제는 대개 평화와 조화, 그리고 정직이라는 미덕에 관한 것과 전통을 따를 것에 대한 것이다. 그래서 추장은 ‘말하는 사람’이라기보다는 말하는 사람이 곧 추장이라고도 할 수 있다. 공동체의 구성원은 추장에게 기대한 것이 이루어지지 않으면 쉽게 그 추장을 버리고 다른 추장을 내세운다. 그런 추장에게 주어지는 반대급부는 대부분의 부족에서 추장에게만 엄격히 적용되는 일부 다처제다. 그래서 추장은 어떤 의미에서 여성을 매개로 한 집단의 포로라고까지 말하는 것이다(피에르 클라스트르, 『국가에 대항하는 사회』). 여기서 중요한 것은 추장과 부족민 사이의 관계가 교환가치에 바탕을 두지 않을 뿐만 아니라 오히려 그것을 부정하고 있다는 점이다. 그럼으로써 정치권력을 집단으로부터 추방할 수 있었다는 것이다. “따라서 이들 사

회는 정치권력의 문제를 해결하는데 무능력했던 것이 아니라 오히려 정치권력의 문제를 제기하고 해결하는데 놀랍도록 능숙했던 것이다. 그들은 권력의 추월성이 집단에 치명적인 위험을 내포하고 있다는 것, 외재적이고 스스로 정당성을 창출하는 권위라는 원리가 문화 자체에 대한 도전이라는 것을 일찌감치 알고 있었던 것이다(『국가에 대항하는 사회』). 이러한 원시사회가 존속할 수 있는 조건의 하나는 적은 인구다. 인구의 증가는 권력의 탄생을 부추긴다. 인구의 증가가 생산력의 발전에 의한 것인지 아니면 다른 어떤 원인이 있는 것인지는 분명하지 않다. 분명한 것은 국가가 없는 사회는 의식적이든 아니든 인구를 조절하는 나름의 장치를 갖고 있었다는 점이다. 또 다른 조건은 선악을 판단하는 것은 ‘하나’가 아닌 ‘여럿’이라는 점이다. ‘하나’는 문자로 고정된 법이며 그것은 결국 국가를 의미하기 때문이다(『국가에 대항하는 사회』). 원시사회에서 추장은 말을 잘 하는 사람이었다. 이를 통해 공자가 왜 그토록 심하게 교언(巧言, 교묘한 말)과 영

언(佞言, 아첨하는 말)을 거부했는지 알 수 있다. 말을 잘하는 것은 추장, 곧 무리였기 때문이다. 공자의 교언에 대한 반감은 무로부터 분리되어 자신을 국가의 새로운 변혁 세력으로 정립하려 했던 유儒 또는 사士의 입장을 잘 보여준다. 반면에 노자의 소국과민(小國寡民, 작은 나라와 적은 백성)이라는 주장은, 국가를 인정하지만 작은 국가와 그 국가의 인구가 적어야 한다는 절충적인 사고를 보여준다(노자가 혼돈 신화의 나라인 초나라 출신으로 질서의 나라인 주나라에서 벼슬을 했다는 말이 전해지는 것도 이런 이유일 것이다). 비록 공자는 ‘하나’를 주장하지는 않았지만 공자의 인의仁義나 예악禮樂에는 이미 후대에 법가로 발전하는 ‘하나’의 모티브가 들어 있다. 노자는 ‘하나’를 반대했지만 그의 자연과 도에는 역시 ‘하나’의 모티브가 들어 있다. 공자나 노자 모두 암묵적으로 국가를 전제로 하고 있다. 다시 말하면 혼돈이 아닌 질서를 말하고 있는 것이다. 국가를 부정하고 혼돈의 세계를 말한 것은 양주楊朱와 초나라의 장자였다. 휴살림 동일한의원 원장, 동의과학연구소 소장

휴살림 친환경 충해 관리용 자재



친환경 유기농자재
목록
공시품

충해관리용 자재

충식이 500ml

- 고농도 식물추출물 함유
- 광범위 충해관리효과
- 각종 해충, 나방류에 적용 가능
- 공시-3-5-038



친환경 유기농자재
목록
공시품

충해관리용 자재

잘들어 500ml

- 천연식물 추출물로 안전성 검증
- 각종 해충에 적용 가능
- 공시-3-5-007



친환경 유기농자재
목록
공시품

충해관리용 자재

청달래 1L

- 안전한 BT미생물 제제
- 나방 및 나비유충에 적용 가능
- 공시-3-5-001



친환경 유기농자재
목록
공시품

친환경병충해관리보조

잘들어 500ml

- 뛰어난 보조효과로
- 자재 사용 효율 증진에 기여
- 공시-3-4-025