

블루베리 뉴스레터 통권 50호 2022년 봄호

- 신입 연합회 회장 인사말
- 신입 연합회 사무국장 인사말
- 블루베리 마이스터에게 듣는다
 - 현장 컨설팅 보고서
 - 의무자조금단체로 도약하는 해
- 과원관리
 - 4·5·6월의 블루베리 과원관리
- 문화탐방
- 연합회와 사람들
- 블루베리와 사람들

BLUEBERRY

Blueberry Newsletter Vol.50



(사)한국블루베리연합회
Korea Blueberry Federation





솔로아그리

블루베리 재배지 토양산도 조절용 입상유황



■ 제품의 사양

- 성분함량 : 유황 90% / 벤토나이트 10%
- 제품의 산도 : 중성
- 색깔 : 짙은 회색 및 녹색
- 모양 : 깨진 반쪽의 녹두알 모양의 입상
- 포장단위 : 10kg

■ 제품의 특징

- 대기 및 토양의 수분을 흡수하면 자연적으로 서서히 분해
(유황은 녹는점이 118도로 일반 유황을 살포하면 분해되는데 많은 시간이 소요된다)
- 분해 및 지속기간 : 일반적으로 토양 속에서 2주~3개월 내에 80% 이상 분해
- 흡수원리 : 천연의 유황과 같이 유황+산소+물+미생물에 의한 분해

솔로황 약흔이 남지 않는 액상유황 (1kg)



■ 제품의 특징

- 월동기 과수 표피에 형성된 병해충균을 줄여줍니다.
- 균일한 피막을 형성하여 수액 이동과 함께 흡수
- 미립화된 저자극성 제품으로 인체에 해가 없으며 사용이 편리
- 과수, 과채류, 엽채류 등 전작물에 사용이 가능
- 하우스 자재(비닐, 파이프 등)에 무해합니다.

사용 및 구매 문의 : 정형진 010-8245-3261

목 차

04 특별기고

- 신임 연합회 회장 인사말
최종구 회장 | (사)한국블루베리연합회
- 신임 연합회 사무국장 인사말
유병부 사무국장 | (사)한국블루베리연합회

12 블루베리 마이스터에게 듣는다

- 현장 컨설팅 보고서
최구홍 마이스터
- 의무자조금단체로 도약하는 해
나광철 마이스터 | 전남블루베리생산자연협회장

16 과원관리

- 4·5·6월의 블루베리 과원관리
김홍림 농학박사 | 국립원예특작과학원 남해출장소

24 문화탐방

- 강신술
김아리 박사 | 고대문명연구소
- 좋은 부모가 되는 방법
양윤선 소장 | 나사렛 언어 심리연구소

32 연합회와 사람들

- (사)한국블루베리연합회 가족 수기
- 역대 연금의 시작 블루베리
최혜자 회장 | 경남블루베리연합회

36 블루베리와 사람들

- 뉴스&뉴스
- 뉴스레터 발행 예산운용 보고



블루베리 뉴스레터
통권 50호 2022년 봄호

발행인 최종구
편집위원장 김홍림
교정과 편집 하미정/양영미

WORLD No'1
KOREA BLUEBERRY

“한국 블루베리가
가장 맛있고 신선합니다”

디자인/인쇄 JWS MEDIA 010-3755-3973

(사)한국블루베리연합회 제3기를 시작하며

3기 회장 최종구
(사)한국블루베리연합회

블루베리를 사랑하는 연합회 회원 여러분과 대의원 여러분, 또 뉴스를 애독하시는 구독자 여러분 모두 안녕하십니까. 2022년 임인년(壬寅年)도 벌써 3월이 지나가고 4월의 봄을 맞이하게 되었습니다.

코로나-19의 영향은 전 지구적으로 대변화를 가져왔고, 우리 일상의 삶의 패턴도 바꾸어 놓았습니다. 그러나 어려운 시기가 지나가면 밝은 시기가 도래하게 되는 것이 자연의 이치가 아니겠습니까. 희망의 마음을 품고 이 힘든 시간을 잘 극복하시기를 기원합니다.

지난 회기를 돌아보며

• 제1기

협회에서 연합회로 명칭과 운영 시스템을 개선하여 전국적 조직으로 거듭나는 계기가 마련되었습니다. 각 도 연합회 조직을 발족시키며 시군 지회와 연계되어 생산자 단체의 일원화가 완성되었습니다. 우리 앞에 직면한 여러 어려움을 극복하고자 의무자조금 승인을 목표로 세우고 ‘자조금동의서’ 작성, 공청회 등을 통하여 생산자분들의 참여를 독려하였습니다.

• 제2기

연합회의 법적 승인과 ‘임의자조금’ 단체 승인을 획득하였으며, 자조금 사업의 발판을 만들었습니다. 2년여 동안 코로나-19의 여파로 운영과 활동에 많은 어려움이 발생하였지만, 최선의 노력으로 연합회가 발전하는 계기가 되었습니다.

지난 2021년 4월 ‘임의자조금’ 단체 승인을 통하여 ‘의무자조금’ 승인 목표에 한 발 더 다가가게 되었고 ‘임의자조금’ 위원회가 구성되어 자조금 사업 논의가 시작되었습니다.

그러나 재해보험 품목 등록에 대해서는 많은 노력에도 불구하고 원하는 결과를 도출하지 못하였습니다.

이상 연합회 지난 회기의 중점 추진 내용들을 간략하게 적어 보았습니다.

• 제3기를 시작하며

“우리 블루베리 생산자들의 당면한 문제들을 해결하는 것이 최우선입니다”



1. 재해보험 품목 등록

많은 분들이 재해보험 품목선정을 원하고 계십니다. 연합회 출범 이후 지금까지 계속적으로 노력하였지만 답보 상태입니다. 올해 말에 새로운 품목선정이 이루어지는 해이며, 재해보험 품목선정을 위해 중앙운영회와 외부 전문가 그룹으로 TF를 구성하여 선정이 이루어지도록 하겠습니다.

2. 의무자조금 승인

임의자조금 사업을 통하여 홍보와 수급 안정 의무자조금 승인 등을 추진하겠습니다. 임의자조금 사업계획서는 농림축산식품부에 신청하여 승인을 받았습니다. 정부 매칭금의 예산이 준비되었음을 말하는 것입니다. 자조금 위원회 1차 회의(2022년 3월 22일)를 통해 사업논의가 구체화 되었으며, 거출(연합회 회비/뉴스레터비/임의 자조금비) 시기를 4월 말로 정했습니다.

이젠 우리가 결과를 내야 하는 실정입니다. 모두 적극적으로 앞장서 주시기를 부탁드립니다.

3. 의무자조금 완성

의무자조금 완성을 목표로 매진하겠습니다. 지금까지 누적 회원 수가 2,600명이 되었습니다. 목표 대비 50%에 도달하였습니다(농가 수). 지난해 경영체 등록정보를 요청하여 받아 활용하고 있으며, 그것에 기초하여 회원가입서를 각 도에 배포하였으며 결과가 나오기 시작하였습니다.

회원 여러분!

회원 가입서를 작성해 주십시오. 도 회장님 이하 시군 사회장님들이 앞장서 주셔서 각 시군당 10명 정도의 회원가입을 이끌어 내어 주십시오.

4. 출판사 설립

연합회 산하 출판사를 설립하여 기존 뉴스레터의 가치를 높이며 블루베리 농가의 정보제공과 기술 습득에 최선을 다하겠습니다. 앞으로 뉴스레터는 연합회의 사업을 수행하고 이끌어 나가는 데 중요한 역할을 담당할 것입니다.

올 한해 연합회의 긍정적인 변화와 발전을 약속드리며
다가올 수확 시기를 잘 준비하시어 풍성한 수확의 기쁨을 맛보시는
모두가 되시기를 기원 드립니다.

2022년 3월 31일

(사)한국블루베리연합회 임원 연락처

번호	성명	직책	주소	전화번호
1	최종구	회장, 임의자조금위원장	충북 영동군 학산면 모리2길 44	010-4753-0232
2	나광철	부회장, 전남도회장	전남 장성군 진원면 학림리 136-15	010-3485-6999
3	김관구	강원도회장	강원 정선군 신동읍 의림로 171-19	010-5373-6684
4	홍진화	경기도회장	경기도 화성시 송산면 고정리 115	010-5302-4691
5	박순주	충북도회장	충북 진천군 백곡면 성대1길 70-10	010-4721-7579
5	이경호	충남도회장	충남 예산군 웅봉면 노화조기내길 18-12	010-6807-7182
6	이호재	경북도회장	경북 포항시 남구 대송면 장동흥계길 310	010-5238-2925
7	최혜자	경남도회장, 임의자조금부위원장	경남 창원시 의창구 원이대로 210번길 42, 202호	010-2543-0060
8	강성룡	전북도회장	전북 완주군 운주면 장선로 115-83	010-3423-1935
9	강길홍	제주도회장	제주 제주시 광양9길 28	010-3693-6600
10	유병부	사무국장	경남 산청군 신안면 중촌갈전로499 348-5	010-2726-9499



(사)한국블루베리연합회 각 도 사무장 연락처

번호	성명	직책	전화번호
1	장혁준	경남사무국장	010-7209-7159
2	권용일	경북사무국장	010-8864-2342
3	전사문	전북사무국장	010-5256-4301
4	조광훈	충남사무국장	010-3957-3503
5	정 일	제주도사무국장	010-3560-3093
6	이성진	강원도사무국장	010-8438-0714
7	김진열	경기도사무국장	010-3478-1245

블루베리 마이스터 연락처

번호	성명	직책	전화번호
1	최구홍	마이스터	010-3642-5506
2	김관후	마이스터	010-2000-0198
3	나광철	마이스터	010-3485-6999
4	김신중	마이스터	010-8819-6692
5	오만중	마이스터	010-3604-5149
6	최종구	마이스터	010-4753-0232
7	강길홍	마이스터	010-3693-6600



(사)한국블루베리연합회의 발전에 미약하나마 기여할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

3기 사무국장 유병부
(사)한국블루베리연합회

안녕하십니까?

(사)한국블루베리연합회 제3기 사무국장 유병부입니다.
2022년 4월 25일 1/4분기 중앙운영위원회의를 통해
2022년 안건 서면 결의서를 개봉한 결과 제3기 임원
진이 승인을 받아 정식 활동하게 되었습니다.

*회장(임의 자조금 위원장) : 최종구

*부회장 : 나광철

*임의 자조금 부위원장 : 최혜자

*수석 감사 : 한왕희

*감사 : 여호길

한국 블루베리 산업의 발전을 위해 기꺼이 봉사해주실
임원진을 비롯한 중앙운영위원들에게 여러분의
응원과 격려가 큰 힘이 될 것입니다. 아울러 코로나라는
힘든 상황에서도 최선을 다해 헌신해주신 허영도
전 회장님을 비롯한 2기 임원진 분들에게도 진심으로
감사의 인사를 전합니다.

(사)한국블루베리연합회 제3기의 목표는 크게 세 가지입니다.

첫째, 블루베리 임의자조금에서 의무자조금으로 전환
하겠습니다.

둘째, 블루베리 재해보험 가입이 가능 하도록 하겠습니다.

셋째, 여러분들이 납부하신 임의자조금, 회비, 뉴스레터
비로 블루베리 재배 농가들에게 직접 도움이
되는 연합회가 되겠습니다.

저희는 이 세 가지 목표를 달성하기 위해 최선을 다하
겠습니다.

여러분들께 당부드립니다.

가온하우스에서는 수확이 한창일 것이고, 노지에서는
수정이 한창인 년 중 가장 바쁜 시기일 것으로 사료
되으나, 각 시·군 지회, 각 도 지회에 임의 자조금,
회비, 뉴스레터비를 신속히 납부 해 주십시오. 그리고
임의 자조금 납부, (사)한국블루베리연합회 가입에
동의하지 않은 주변 농가들을 설득하여 주십시오.
여러분들이 내신 돈이 블루베리 산업 발전을 위해
제대로 쓰이는지 엄정한 잣대로 지켜봐 주시고, 현장의
애로사항이나 좋은 의견이 있으시면 기탄없이 말씀해
주십시오.

* (사)한국블루베리연합회 회비 : 1만원

* 뉴스레터 구독료 : 1만원 (비회원 : 2만원)

* 블루베리 임의자조금 : 2만원

* 문의 : 각 시·군 지회 사무국장

각 도 사무국장

(사)한국블루베리연합회 사무국장 010-2726-9499

감사합니다.



최고급 발효 가공계분

특징 및 효과

미생물 완전 발효

- 완전 부숙, 가스 피해 없음
- 경제성: 퇴비 1/10 사용
(퇴비: 1톤/10a → 100kg/10a)
- 동물성 아미노산, 휴믹산 공급
- 토양미생물 활성화, 토양 물리성 향상, 보습성 향상
- 유기물, 유용 미생물 공급

제품구성

동물성 아미노산, 유기물(65%), 휴믹산 포함, C/N 9
질소 4%, 수용성인산 3%, 수용성가리 2%
수용성칼슘 9%, 수용성마그네슘 1%
미량요소: 6종(철, 망간, 아연, 구리, 붕소, 몰리브덴)
펠렛 크기 2~4mm(비료 살포기 적합)
제품 내 유용미생물 포함 (바실러스 서브틸리스 등)
추가 미생물 제제 불필요

정상가격: 25,000원
회원가격: 22,000원

중량: 25kg

넬아그로골드

유기농자재 공사-1-3-319



유럽 APEFASA의 유황

특징 및 효과

토양환경의 최적일 경우 7일 이내에 16%,
4주 이내에 71%로 식물이 이용할 수 있는
황산염(SO₄) 형태로 바뀜

- 유황 1kg은 황산염(SO₄) 3kg을 생성한다.
- 다양한 균, 해충에 적용되어 예방효과가 매우 강력
- 맛과 향, 저장성이 강력하게 보장된 농산물-황(S)
함유량이 많아 기능성 농산물로 자리매김

제품구성

정상가격: 25,000원
회원가격: 23,000원

중량: 15kg

아그로솔포 (입상유황)

친환경 목록
공사-2-3-386



적용작물 및 처리량

적용 작물 및 처리량(300평 기준)
블루베리: 1주당 300g~500g, 토양처리 1포 50평
오이: 100~150kg, 딸기: 200~300kg
배추: 125~175kg, 멜론(수박, 참외): 125~175kg
감자: 100~125kg, 당근: 100~125kg

적용작물 및 처리량

각종병해충예방시 10~30kg
일반시비시 15kg
알칼리성토양 개량시 20~50kg

제품문의:(주)내츄럴피플 010-8739-8554

액비혼합 자동 관수시스템 이리시스 I

水 준이 다르다.
관수펌프 지능제어



모델: ISS-202

- 디지털 입력제어
- 5인치 컬러모니터
- 대화형 프로그램
- 관수데이터 저장
- 벤추리식 액비흡입
- 액비흡입 2라인
- 10구역분할 관수
- 분당 300리터펌프
- 강우시 관수중지기능
- 저수위 경보기능

배양액 자동조정 공급시스템
Nutrient Solution Auto-control System



모델: WIN-5000


ongil
농일농자재
(주)우성하이텍대리점

대표
박기환

055-762-5207
010-3553-2429

대청블루베리전문농원

블루베리묘목만 전문으로 취급하고있는 농원

"신품종을 비롯하여 100여종 넘는 품종으로
매년 20만주 이상을 보급하고있는 블루베리 전문농원으로
정확한 품종과 신뢰로 고객님의 최상의 만족"

취급품목

베리종류묘목, 영양제
각종농자재
(피트모스, 부직포백, 화분, 관수자재등)



대청묘목농원, 옥천농원:충북 옥천군 동이면 적하리 1050 / 홈페이지: dcfarm.co.kr
전화 **043-732-0220, 010-5452-6375**



NAVER

블루베리전문농원, 블루베리묘목

검색



현장 컨설팅 보고서

블루베리 마이스터 최구홍

지난해 여러 농장에 현장 진단을 다녔습니다. 그 과정에서 우리 블루베리 농장주들이 참고하시면 좋을 내용을 정리해보았습니다.

• 블루베리 농장에서 흔히 발생하는 문제들

1. 지나친 피트모스 사용과 배수불량 문제
2. 토양산도 검정 없이 습관적 유황 살포
3. 비료 잔류량 고려 없는 시비
4. 잘못된 여름 전정과 과잉시비로 인한 꽃눈 착생 불량
5. 시설 재배에 관한 전문성 부족과 시설자재, 기기, 장비 등의 활용성 부족
6. 병 해충 관리기술 및 방제 전문성 부족으로 인한 피해

• 개선을 위한 주요 점검 사항과 방법

1. 배수불량 개선

백 또는 용기 재배의 경우는 배지 내에 3~4개의 배수공을 30mm 내외로 바닥까지 뚫어 펄라이트 1호 굵은 입자로 충전 배수를 촉진하고 통기성을 높여준다. 그러나 피트모스 같은 유기 용토의 과도한 통기성은 겨울철 건조 동해 발생 가능성을 높이기 때문에 겨울 건조에 각별히 신경을 써야 한다(겨울에는 반드시 열린다).

2. 피트모스를 이용해서 심은 블루베리는 도라지 굴취용 포크를 이용 뿌리를 들어 올려 새로이 유기물을 보충해야 한다. 이때 멀칭 등의 유기물과 혼합한다.

3. 토양 검정 후 비료와 유황살포

매년 농업기술센터의 토양 검정을 한 후 처방서를 바탕으로 시비와 산도조절을 한다.

4. 꽃눈 착생 불량으로 생산량에 나빠지면 품종과 수세에 따라 시기에 맞게 전정량과 위치를 잘 선택하고, 꽃눈 형성에 필요한 시간을 충분히 확보할 수 있도록 하고 지나친 시비는 삼간다.

5. 시설과 장비활용에 사전지식을 반드시 익혀야 한다.

시설과 장비는 생육 관리에 매우 중요한 수단이지만 이를 잘 활용하려면 충분한 사전 지식이 필요하다. 특히 시설은 작목이 다르더라도 운용방법이 유사하기 때문에 이웃 선도 농가의 자문을 구하는 것이 좋다(온 습도와 광조건 등 환경관리). 특히 재료와 자재의 내구성 및 장단점을 사전에 충분히 조사하고, 전력 설비, 관수 관비 등은 반드시 전문가의 도움을 받아야 한다. 그래야 사고, 화재 및 재해 등을 막을 수 있다.

6. 병 해충관리

과수원의 병과 해충 발생은 그 과수원의 고유한 환경에 영향을 받는다. 따라서 매년 영농일지를 기록하여 예측하여 관리해야 한다. 관행 또는 GAP 관리 농가는 PLS 적용약제 알맞게 사용한다. 친환경 관리 농가는 제품마다 매년 효과 차이가 있으므로 관리 자재 간의 효과 검증을 통해 선택하여야 합니다. 덧붙여서 단일 제품의 사용보다 독성의 증대로 효과를 높일 수 있는 목초액 또는 오일류의 첨가로 부착성과 지속성을 배가시켜 주는 물비누, 난황유 등을 함께 희석하여 사용하기를 권합니다

이러한 개략적인 진단과 개선책을 현장에서 알려드리고 다니면서 아쉬웠던 부분은 농가 주 여러분들이 교육을 통해 이해하고 배운 바를 적용하고 하는 것이 실제 본인의 농장에서 실천과 도입에도 장벽이 있는 듯 미진한 사항들이 많다는 것입니다, 이러한 경우는 주변 재배 농가끼리의 교류가 활발하게 이루어져야 할 것이며 선도 농가를 중심으로 농장 간의 상호 방문과 교류가 꼭 필요합니다, 정보교환과 상호 보완으로 평균적 재배기술 향상이 되면 대한민국의 블루베리는 부지런과 노력에 있어 세계 제일가는 농부님을 따라 주요 과수로서 소비자의 사랑을 듬뿍 받는 과일이 되어 갈 것입니다.

감사합니다.





의무자조금단체로 도약하는 해

블루베리 마이스터 나광철
전남블루베리생산자연협회장

(사)한국블루베리연합회는 회원 권익보호와 블루베리 산업 발전을 위해 의무자조금단체 결성에 부단한 노력을 해오고 있습니다. 그러나 자조금단체 결성에 요구되는 인원수를 충족하지 못해 임의 자조금단체로 우선 출발하게 되었습니다(의무자조금단체 결성을 위해 회원 여러분의 동의서가 필요합니다).

각 지역 임원들의 노고와 봉사가 큰 힘이 되지만, 회원여러분들의 협조가 꼭 필요합니다. 주위에 아직 회원가입을 하지 않은 분들이 있다면 회원 가입과 동의서 작성에 독려를 부탁드립니다.

블루베리 농가들의 힘이 한곳으로 모아져야 합니다.

농사의 목적은 소득을 올리는 것입니다. 이를 위해 적절한 재배기술과 비용절감 그리고 올바른 투자가 필요합니다. 소득 차이는 여기에서 발생합니다. 수익구조 개선을 위한 출하시기 조절 혹은 유통방법 개선 등 다양한 방법들을 시도해 볼 수 있지만 가장 우선적인 것은 고품질의 블루베리 과일 생산입니다. 또한 재배역량 강화를 위한 공부 역시 필요합니다.

고소득을 올리는 농가들의 공통점은 농사에 집중한다는 것입니다. 부업이 아닌 주업이라 생각하고, 노력하는 공통점을 가지고 있습니다. 재배 관리에 관한 이론 강의와 선도농가 견학을 통해

자기발전을 지속하고 있습니다. 지역적 여건, 기후 등의 차이로 동일한 재배기술을 적용할 수는 없지만 충실한 기본기를 통해 좋은 결과를 유도합니다.

한 예로, 시설 하우스 수정불량 개선을 위한 수정벌방사랑 설정도 느낌이 아닌 교육과 농가간의 정보 교류가 좋은 결과를 만들어 냅니다.

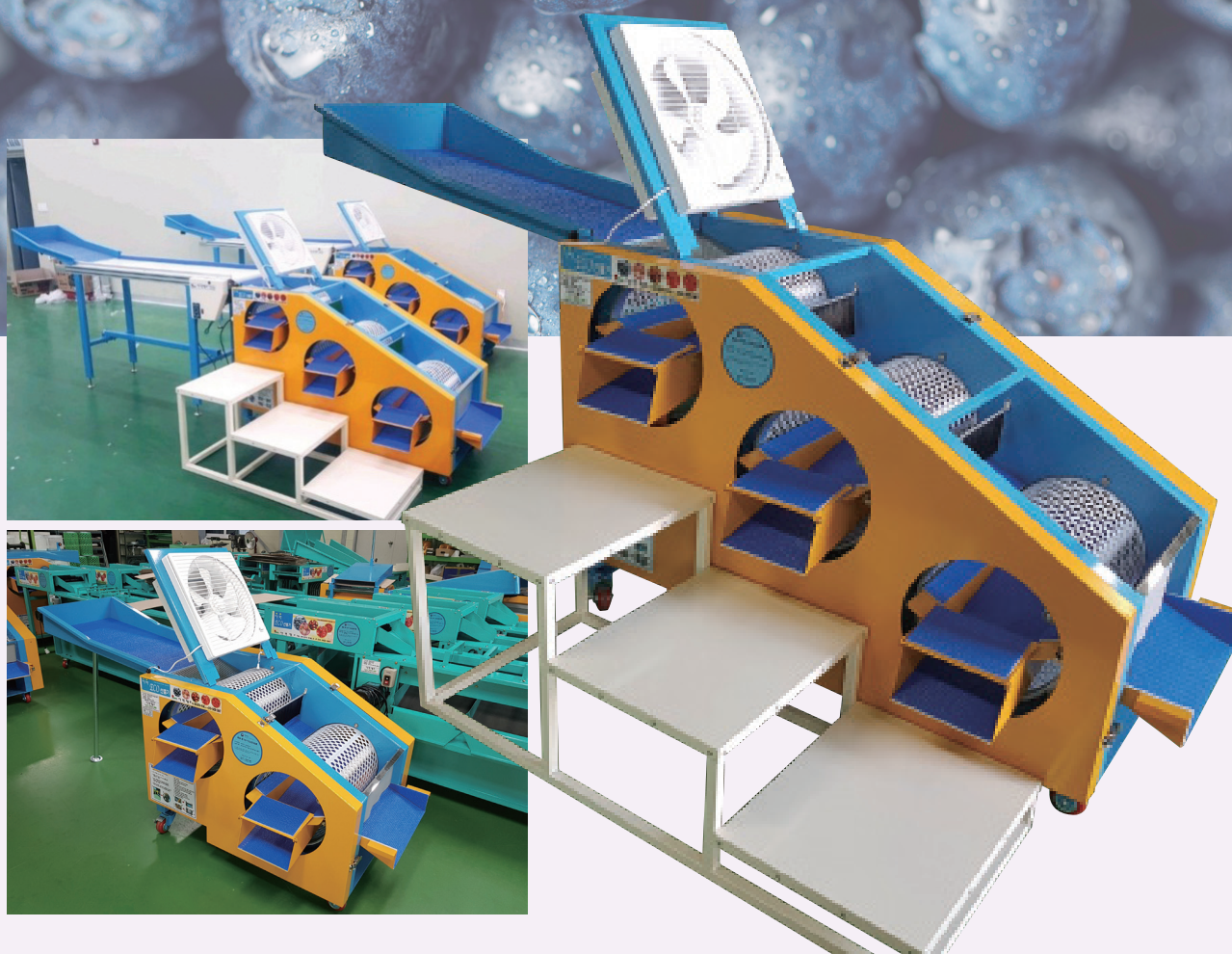
다른 한편, 회원들의 힘과 함께 회비 확보가 원활해야 합니다. 뉴스레터 발간, 대면 세미나와 교육 등 연합회 자체로 운영해야 할 많은 일들은 비용이 발생합니다.

최근 제주시블루베리연구회와 전남 장성군블루베리연구회간 자매결연 협약식을 갖고 코로나 상황이 해소되면 상호 방문을 약속했습니다. 지역별 자매결연을 맺고 상호 교류를 통한 현장견학을 추진하는 것도 좋은 방법이 될 수 있습니다.

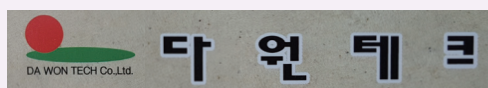
함께하면 더 견고하고 안정적인 성장을 이룰 수 있습니다.

코로나 상황 장기화로 모임과 결속력이 많이 느슨해졌습니다. 그러나 시군 단체, 도연합회 그리고 (사)한국블루베리연합회가 함께 힘을 합쳐 올해는 반드시 의무자조금단체로 도약하는 한 해가 되었으면 하는 바람으로 글을 마칩니다.

블루베리 선별기



모델	드럼크기	선별단수	기계길이 (cm)	기계높이 (cm)	소요동력	중력(kg)
DW-B003	Ø315	3	1740	800	90W 60:1	70
DW-B004	Ø315	4	2100	900	120W 60:1	85



충남 천안시 서북구 직산읍 모시1길 25(모시리 206-39)
TEL 041)574-4146 **FAX** 041)574-4147
핸드폰 010-5458-3647

4·5·6월의 블루베리 과원관리

농학박사 김홍림
국립원예특작과학원 남해출장소

● 서론

4월은 대부분 노지 식물의 꽃과 잎이 출현하는 시기이다. 벚꽃도 4월에 꽃이 먼저 피고 꽃잎을 떨어갈 때 잎이 나와 한 해를 버텨낸다. 블루베리 역시 이 시기에 꽃눈 팽창과 잎 출현을 확인할 수 있다. 지금부터 6월까지 는 과실과 잎이 생장하는 시기라 양분과 수분관리가 매우 중요하다. 블루베리의 병해충은 3월부터 이미 시작되었다고 봐도 무방하다. 특히 응애류, 파리류 그리고 나방류에 대한 방제에 관심을 가져야 한다. 항상 하는 이야기지만, 선제적 방제 즉 예찰을 통해 해충밀도가 낮을 때 방제하는 것이 중요하다. 지금부터라도 영농일지를 기록하기 바란다.

● 4-5-6월의 주요 과원관리

· 관수와 시비

토양수분관리는 두 가지 중요한 사항을 이해해야 한다. 첫째는 식물체를 구성하는 세포 팽압¹⁾과 대사를 위해 충분한 양을 공급할 수 있는 조건이라 할 수 있고, 두 번째는 뿌리의 원활한 호흡을 위해 토양에 공기가 채워질 수 있는 공간을 제공하는 것이다. 따라서 무작정 물을 많이 주는 것은 바람직하지 않다. 성목 기준으로 블루베리에 필요한 물량은 100평 기준 하루 약 1~2톤²⁾이라 한다. 블루베리가 생장하는데 적당한 토양환경을 조성했다면 관수는 3일 간격³⁾이 적당하다. 피트모스는 보비력과 보수력이 적어 하루 간격으로 관수하는 것이 바람직하다. 만약 토양 배수환경이 좋지 않다면 그 간격을 더 늘려야 하고, 피트모스 역시 재배기간이 4년 이상⁴⁾ 되었다면 관수간격을 늘려야 한다. 5월을 지나 기온이 상승하고 더 많은 잎⁵⁾이 생장하면 블루베리의 수분 요구량이 더 증가하기 때문에 관수간격을 좁혀야 한다. 보통 농장들은 관수하는 물에 비료를 혼합해 양분관리를 한다. 관수량이 증가하면 혼합하는 비료의 양을 줄여야 한다. 일정기간을 두고 투입되는 총 비료의 합은 같아야 한다. 블루베리 생장기 양분은 질소와 칼리를 기본으로 한다. 물 1톤에 질소는 요소와

1) 풍선은 공기로 형태를 만들지만, 세포는 물을 채워 만든다.

2) 재식밀도와 수관크기에 따라 차이가 있다.

3) 3일 정도면 다시 배수할 공간이 생긴다는 의미

4) 압착과 뿌리의 양이 많아져 밀도가 증가한다.

5) 물을 대기로 버리는 기관



황산칼리 200g(또는 유안 500g과 황산칼리 200g) 정도가 적당하다. 피트모스를 기본으로 하는 블루베리의 양분관리는 식물이 요구하는 모든 성분을 제공해주어야 한다. 즉 준 양액재배 방식을 적용해야 하고, 산도 역시 황산 등을 혼합하여 지속적으로 유지해야 한다. 블루베리에 대한 양액조성은 아직 연구가 더 필요하다.

<표 1> 양액조성. 100배 액(EC는 가급적 1.0dS/m를 넘지 않도록 한다)

구분	A탱크(100배, 1톤 기준)	B탱크(100배, 1톤 기준)	
대량원소	질산칼슘 54.3kg	제1인산칼리	15kg
		황산칼리	16.6kg
		황산마그네슘	27.1kg
		황산암모늄	22.5kg(순도 100%)
미량원소	킬레이트 철 1,080g	황산망간	240g
		황산아연	130g
		붕산	294g
		황산구리	40g
		몰리브덴산나트륨	18g

· 병해충 관리

병해충은 블루베리 성장과 함께한다. 블루베리 병 대부분은 토양배수 불량으로 인한 토양전염병(역병 등)과 가지마름병, 탄저병, 흰가루병 등 불량환경으로 인해 전파된다. 특히 가지마름병과 같은 병은 감염된 삽수를 통해 전파되는 경향이 높다. 토양배수와 건전한 묘목 사용 그리고 쾌적한 환경을 조성하는 것이 핵심이다. 블루베리는 병 보다 해충 피해가 더 크다. 해충발생과 성장은 블루베리 생육과 함께하고, 블루베리 생육은 온도에 의존한다. 마치 시간에 따라 지하철 혹은 버스가 정류장에 오듯이 해충 역시 일정 온도가 누적되면 발생한다. 이와 같은 특성을 바탕으로 제안된 지표가 생육도일이다. 그림 1은 생육도일⁶⁾을 바탕으로 블루베리 성장과 해충발생을 도식화한 것이다.

6) 생육도일(Growing Degree Days), GDD = (최고온도 + 최저온도)/2 - 기준온도. 병해충 기준온도는 5.5°C이고 식물의 기준온도는 10°C를 기준으로 한다.

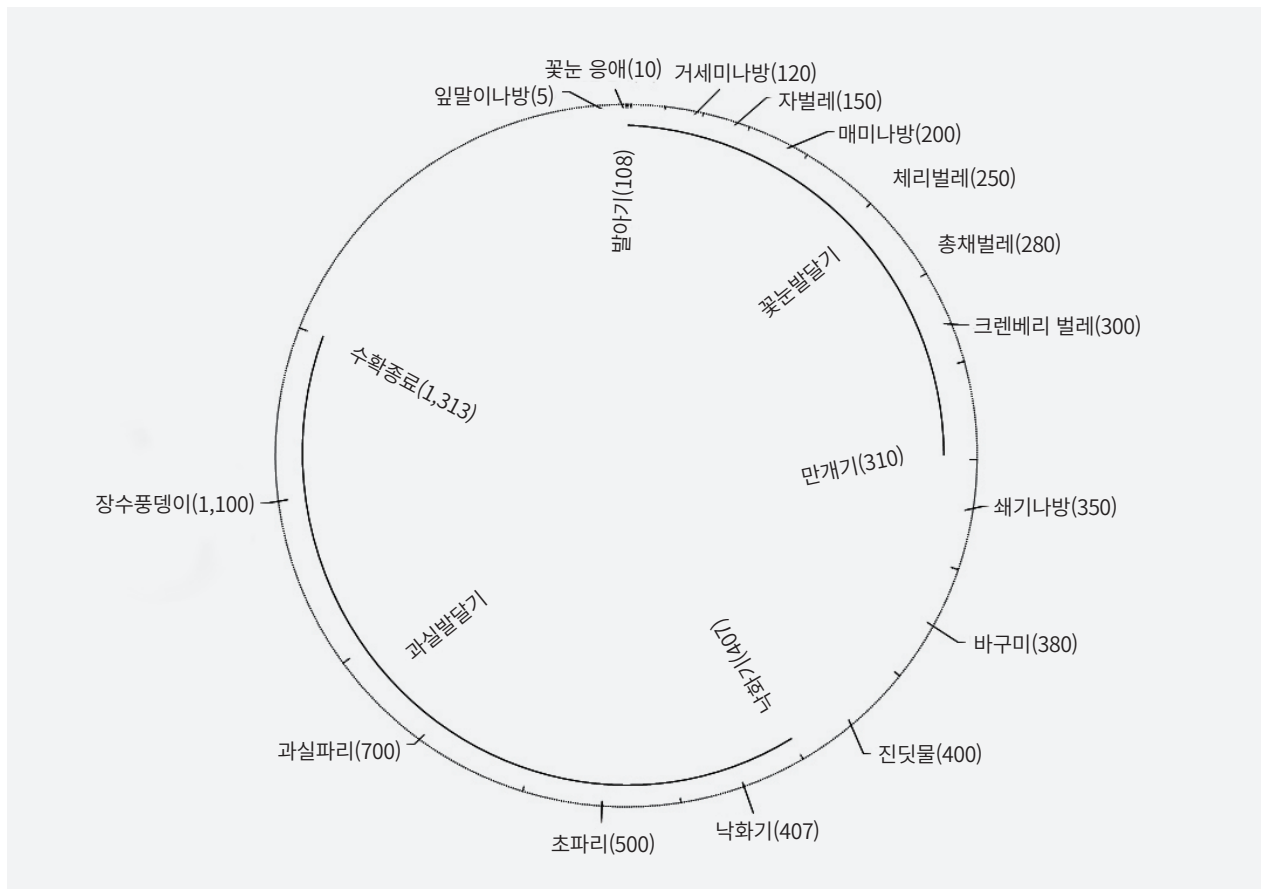


그림 1. GDD 바탕 블루베리 꽃눈, 과실발달과 해충발생 양상(괄호안은 gdd값)

앞말이나방과 꽃눈 응애는 각각 5와 10 GDD에서 발생하며, 블루베리 발아기(108)⁷⁾에 앞서 나타난다. 발아기부터 만개기(310)까지는 거세미나방(120), 자벌레(150), 매미나방(200), 체리벌레(250), 총채벌레(280) 그리고 크렌베리 벌레(300) 등이 발생하고, 낙화기(407)까지 쇠기나방(350), 바구미(380) 그리고 진딧물(400)이 발생한다. 착과와 녹과기 등 과실발달기간은 초파리(500), 과실파리(700) 그리고 장수풍뎅이(1,100) 등이 발생한다.

이와 같은 해충의 발생 시기는 온도와 블루베리 생장에 의존하기 때문에 매년 반복적으로 발생한다. 따라서 영농일지 등을 작성하여 예측 방제를 하는 것이 가장 효과적이고 경제적인 방법이라 하겠다.

· 고온장애 관리

국내 블루베리 도입 초기에는 크게 문제가 되지 않았지만 최근 고온에 의한 과실의 피해가 증가하고 있다. 블루베리 과실이 성장하는 녹색기는 고온을 방어할 수 있는 큐티클 층이 얇다<그림 2>. 오히려 블루베리가 파란색으로 발달하면 큐티클층이 두꺼워 고온에 저항할 수 있다.

7) GDD값

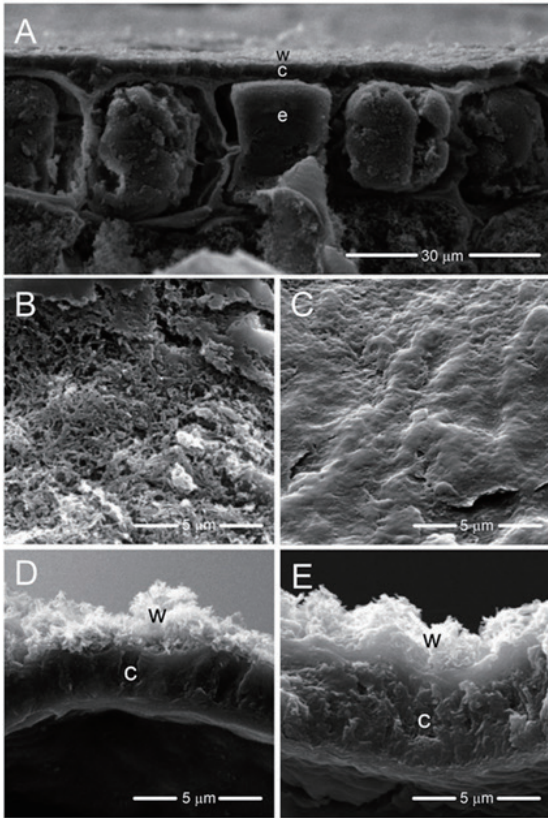


그림 2. 엘리엇 과실의 과피특성.

(A) 녹과초기 과피단면; (B) 녹과 후기 겉 규티클 왁스표면; (C) 분홍단계의 겉규티클 왁스표면; (D) 녹과후기 큐틴층; (E) 10% 블루의 큐틴층.

w = 겉큐티클 왁스층(epicuticular wax);

c = 큐티클(cuticle); e = 피층세포(epidermal cell)

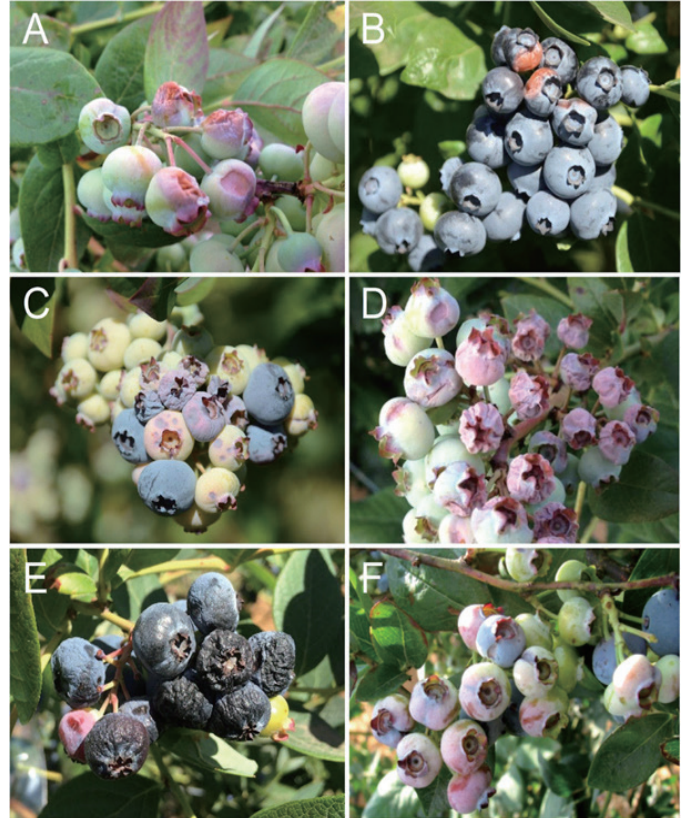


그림 3. 북부 하이부시의 고온장해. (A, B) 괴사 (C) 얼룩, (D, E) 주름짐과 쭈어짐(F) 착색불량

녹과기에 피해를 받은 과실은 <그림 3>과 같이 궤양병처럼 과실 표면이 움푹 파인체로 성장을 한다. <그림 3>의 A처럼 녹과기에 받은 피해가 수확기에는 그림 E와 같이 된다. 고온장해를 피하기 위한 방법은 강한 햇빛을 일정부분 차단하는 것이 가장 효과적이다. 고온장해는 품종에 따른 차이도 있다. <그림 4>에서 오로라 품종이 더 민감하게 반응한다는 것을 나타내고 있다. 녹과기 고온장해는 과실 표면온도가 42°C(오로라)에서도 발생하며, 과실표면 온도가 48°C에서는 2시간 노출에도 약 30%가 장해를 받는다. 반면 과실이 성숙한 블루단계에서는 48°C에서도 10% 미만의 장해를 나타냈다.

고온장해를 방지하기 위한 최선의 방법은 오전 10부터 오후 2시 사이 강한 햇빛을 일정부분 차단할 수 있는 차광망을 기존 방조방⁸⁾에 연계해서 운용하는 것이 가장 경제성 있는 방법이라 생각된다.

8) 각 지역 농업기술센터의 지원사업에 반드시 포함되도록 농가의 노력이 필요하다.

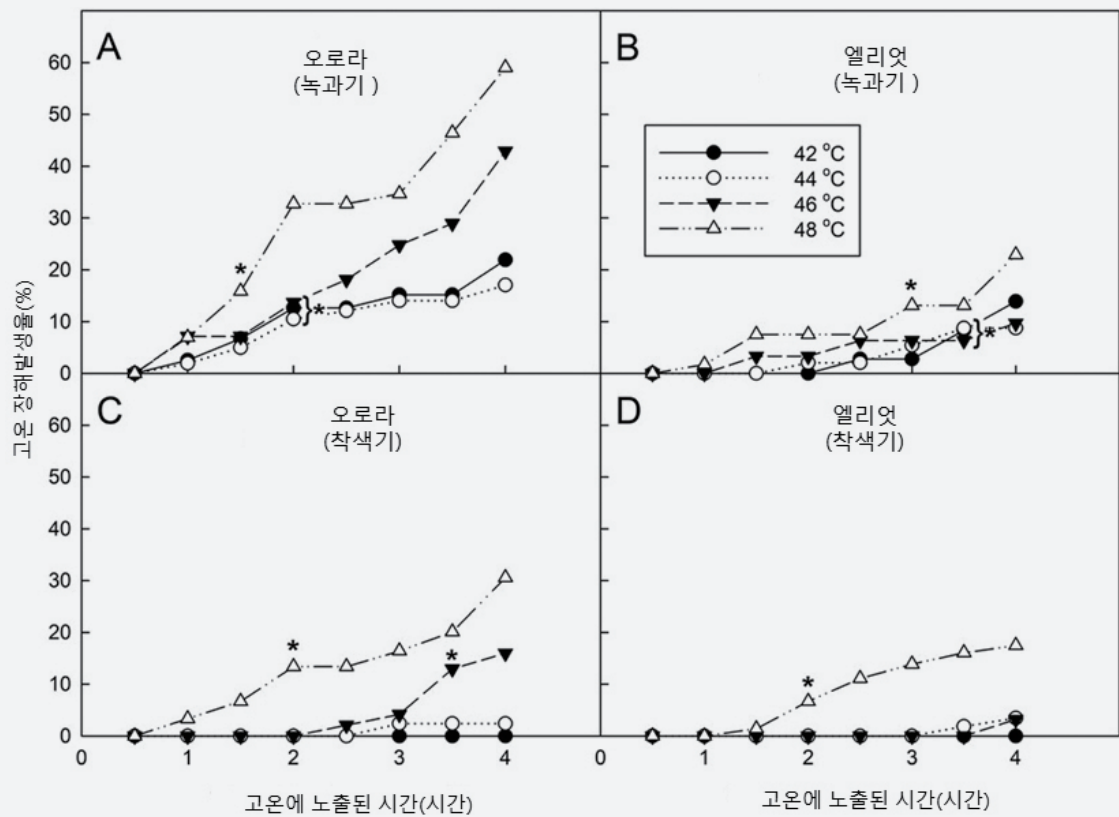


그림 4. 고온 노출시간에 따른 과실 장해발생 비율. 온도는 과실표면온도

· 수확 후 예냉

6월이 되면 노지에서 일부 과실이 수확된다. 충분히 익은 과실수확이 중요하다. 당도를 높인다는 근거 없는 영양제 사용보다 가급적 완숙한 과일을 수확하는 것이 정답이다. 블루베리를 오랫동안 재배한 농가들의 농담에는 이런말이 있다. 과수원에서 직접 따 먹은 맛을 이길 수 없고, 맛은 과수원과 소비자의 거리와 반비례한다. 즉 완숙이 정답이다. 수확은 <그림 5>를 참조해 5단계 이후부터 한다.

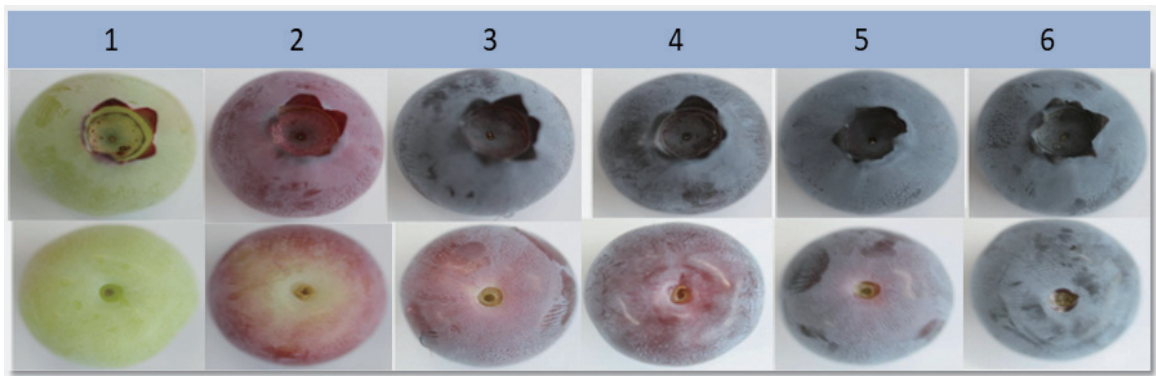


그림 5. 블루베리 과실의 성숙과정

수확한 과실은 물기가 없고, 과실 내부온도가 충분히 내려가도록 예냉 해야 한다. 과실내부 온도가 높으면 호흡량이 많아져 맛없는 과실이 된다. 예냉과 선별을 마친 과실은 출하 전까지 1~2℃로 보관하여 신선도를 유지해야 한다. 일반적으로 예냉과 저온저장이 잘된 과실은 최대 3주까지 품질이 지속된다.

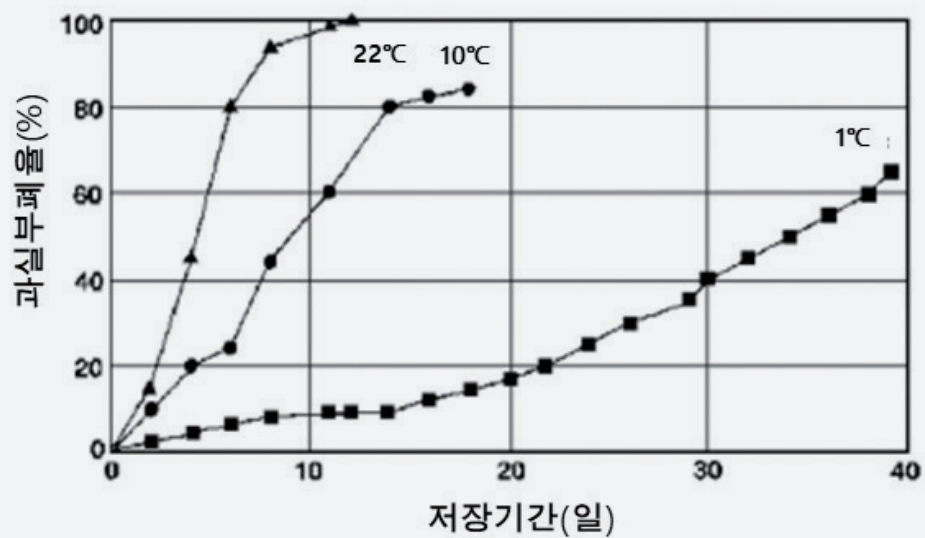
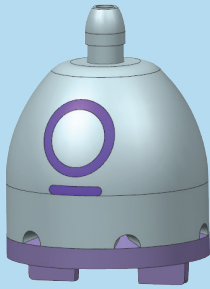


그림 6. 저장온도에 따른 블루베리 과실의 부패율



KN 점적 스프링클러

과수 / 화분 재배 시 최적의 관수자재
- 과수, 블루베리, 조경수, 가정원에



01 PC 기능 = 압력 보상 기능
(대면적 균일 관수&관비)

02 CNL 기능 = 낙수 방지 기능
(동시 살수 - 중단)

03 살포 면적 조정 기능 =
살포 직경 30cm~200cm
(설치 높이, 점적단추 물량에
따라 살포면적 조정)

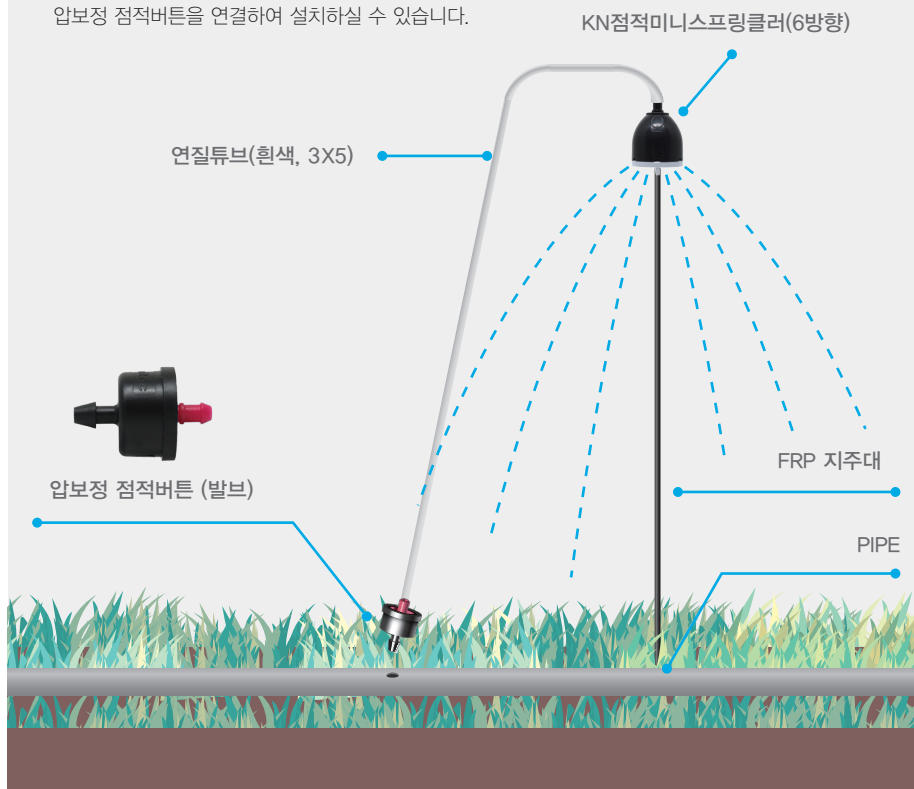
● 제원
- 살포 물량 : 7.8ℓ, 12ℓ, 20ℓ
- 사용 압력 : 0.5~4.0bar

● 경농펌프(2마력)
- 2,000개 동시 관수

● 상품구성
- 버튼유량 : 7.8ℓ, 12ℓ, 20ℓ
- 세트형식 : 지주식, 추식
(연질튜브 - 길이조정 가능)

KN 점적 스프링클러 설치(지주식)

KN 점적 스프링클러 지주식 SET는 FRP지주대를 세운 후(높이 조절), 아래에 연결되어 있는 PIPE와 압보정 점적버튼을 연결하여 설치하실 수 있습니다.

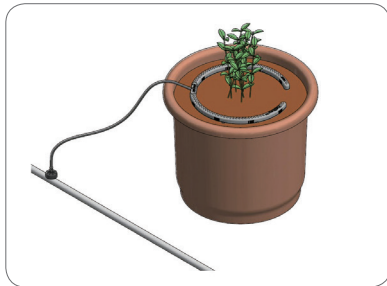


● 넷보우(Netbow)

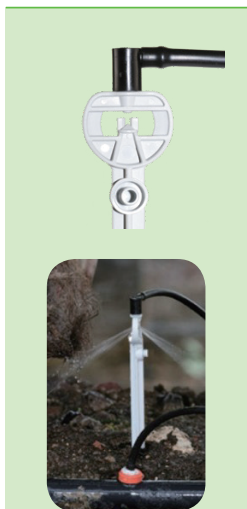


- 01 네타폼사 점적테이프와 같은 점적기 사용으로 막힘이 적음
- 02 8개 점적기 모두 탁월한 균일성 연질튜브를 연결하는 간편한 작업
- 03 용기에 물을 균일하게 분배하는 표면 습식 관수방식
- 04 디자인특허 등록 제품 다양한 점적버튼과 연결 가능

- 제원
 - 살포 물량 : 점적기당 2ℓ
 - 사용 압력 : 0.5~4.0bar
- 상품구성
 - 버튼유량 : 2~8ℓ



● 버튼스프레이



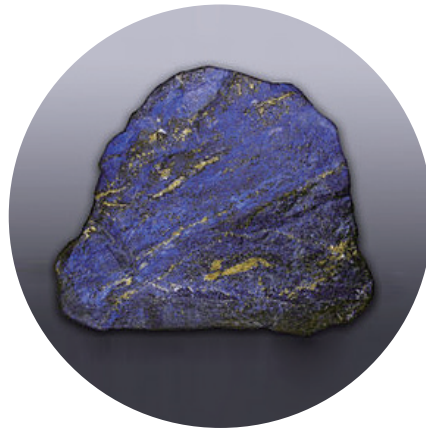
- 01 PC 기능 = 압력 보상 기능 (경사지 균일 살수)
 - 02 균일한 관수 및 양액 가능
 - 03 간편한 설치 및 작업 가능
- 용도
 - 육묘장, 포트/bag 재배
 - 제원 / 규격
 - 유량 : 12, 20ℓ/h
 - 사용 압력 : 1.5~4.0 bar

● 퍼티킷(양액기)



- 01 NMC-PRO 컨트롤러 탑재
- 02 도장채널 기본 4개(ABC,D)
- 03 펌프 포함/미포함 2가지 모델

강신술



박사 김아리
고대문명연구소

아프가니스탄의 라피스라줄리

사람이 죽으면 그 존재는 어떻게 될까? 이 질문에 대해 고대 문명들은 자기만의 답 혹은 믿음을 가지고 있었다. 고대 근동 문명 역시도 자신만의 믿음의 체계를 가지고 있었다. 고대 근동에서는 사람이 죽으면 그 영혼이 사후세계인 지하세계로 내려간다고 믿었다. 그들이 믿는 지하세계는 성서에서 나오는 천국과 지옥의 모습과는 거리가 먼 공간이었다. 그곳은 에레쉬키갈(ERE KIGAL)이라는 여신이 다스리는 곳이었고 그녀의 성은 7개의 성벽으로 둘러싸인 라피스라줄리로 장식된 곳이었다. 하지만 사후세계는 보석으로 장식된 성 이미지와 다르게 먼지로 뒤덮은 음침한 공간으로 묘사되며, 영혼들은 이러한 지하세계에서 삶을 이어가는 것으로 사람들은 믿었다. 따라서 후손들은 제사를 통해 음침한 지하세계에서 그나마 영혼들의 안락한 삶을 조금이라도 보장해 주려는 노력을 하였다. 따라서 고대 근동의 제사는 매우 중요한 행사 중 하나였다.

그렇다면 죽은 사람은 산 사람에게 아무런 영향을 미치지 못했을까?

그렇지는 않았던 것으로 보인다. 제사를 제대로 지내지 못하거나, 나쁜 영혼의 공격을 받으면 불운이 따라오거나 혹은 몸이 안 좋아 질 수 있다고 고대 근동인들은 생각했다. 그리고 때로 죽은 사람이 산 사람의 어려운 일에 조언해 줄 수도 있는 존재로 여겨졌는데 이걸 단적으로 보여주는 것이 강령점 즉 네크로만시의 존재이다. 사실 같은 고대 근동이어도 이스라엘 사람들 중에 야훼이스트(Yahwist)들은 죽은 자의 영혼에 대해서 조금은 다른 견해를 가지고 있었던 것으로 보이는데 그들은 좋은 방식이건 나쁜 방식이건 상관없

이 죽은 자의 영혼이 산 사람에게 영향을 미칠 수 없다고 여겼다.¹⁾ 때문에 강령술은 자주 사용되지도 않았고 사용된다고 한들 사람들에게 의해서 기피되었다. 그 때문에 사무엘상 28장 7절에 사울 왕이 엔돌의 한 여자 영매를 찾아가서 죽은 사무엘의 영혼을 불러달라고 요청한 일 즉 강령술 사에게 가서 영혼을 불러낸 일은 그의 실책 중의 실책으로 성서에 묘사된다.



엔도르의 강령술사

그러나 메소포타미아 즉 바빌로니아와 아시리아 지역은 상황이 많이 달랐다. 당시 점술은 현대의 과학과 비슷한 위치를 차지하고 있었다. 점술은 신들의 의지를 읽을 수 있게 하는 원천이고, 미래를 예측하고 현 문제를 풀어나갈 수 있는 중요한 기술이라 생각했다. 마치 현대인들이 과학의 힘으로 우주와 자연의 이치를 탐구하고 미래의 변화를 예측하고, 현재의 실질적인 필요들을 채워가는 것과 유사했다. 강령술은 이러한 점술 중에 하나였고 사람들은 자주는 아니지만 중요한 일들에 강령술을 사용하기도 했다.

예를 들어 기원전 672년 어느 점술가가 신앗시리아의 왕이었던 에사르하돈에게 보낸 편지에 죽은 왕비의 영혼을 불러 왕위계승과 같은 중대 사항을 결정한 내용이 발견되었다.²⁾ 따라서 국가 중대사를 결정할 정도의 권위를 가진 만큼 강령술을 행하는 전문가의 존재는 어찌 보면 당연한 일이라 본다. 그들의 직업명은 귀신에 속하는 사람 혹은 귀신을 불러내는 사람(a e emmu, mu êlû e emmu)이었다. 강신술 전문가는 남성만 종사하는 것이 아니었다. 당시 여성도 이 직업을 가질 수 있었던 것으로 보이는데 여성인 경우 무세리투(mu êlîtu)라는 직업명으로 불렸다.

당시의 강신술로 유령을 불러내는 과정은 핀켈(J. F. Finkel)에 따르면 셰익스피어의 「맥베스」에 나오는 3명의 마녀들이 준비했던 것과 비견될 수 있다고 한다. 악카드어 문헌에 따르면 어둠으로부터(지하세계) 불러 올려진 영혼은 준비된 두개골 안으로 들어간다. 그리고 강신술을 하고자 하는 사람은 주문을 외운다. “내가 너를 불렀다. 두개골들 중의 두개골! 그가 그 안에서 나에게 대답을 하기를!” 그리고 강령술사는 동물의 신체의 일부분에 오일을 바르고 밤 동안에 내버려 둔다. 그 후 “너는 그를 부르고 그는 대답을 할 것이다.”라고 외친다.

1) J. Scurlock, “Ghosts in the Ancient Near East: Weak or Powerful?”, Hebrew Union College Annual 68, 1997, p. 78.

2) 강승일, 「망자(亡者)와의 대화, 강령점(降靈占)과 두개골」, 「서양고대사연구」 34, 2013, p. 10.

문헌이 깨져 있어서 정확한 내용을 세세하게 알 수는 없지만 적어도 확실한 것은 샤마쉬 신이 죽은 자의 영혼을 불러내는 일을 하고 그 죽은 자의 영혼은 준비되어 있던 두개골로 들어가서 주문을 외우는 사람의 질문에 대답을 해야 했다는 것이다. 더불어 점술의 과정 중에는 향나무가 향로에서 타고 있었고 쿠슈(ku u)의 피와 칼루(kalû)미네랄이 준비되었다.³⁾ BM 36703과 K 2779의 경우 더 다양한 물질들이 강신술을 위해서 준비되었다는 사실을 알려준다. 거기서는 곱팡이 핀 나무, 유프라테스에서 자라는 포플러 나무의 신선한 잎을 물과 오일, 맥주 그리고 와인에 한 그릇에 넣고 점술가는 부수어야 했다. 그리고 그것을 말리고 부수고 체로 친 후에 뱀 기름, 사자 기름, 개 기름, 흰 꿀, 돌들 사이에 사는 개구리, 개의 털, 고양이 털, 여우의 털, 카렐레온의 털 그리고 붉은 도마뱀의 털, 개구리 발톱, 개구리의 내장의 마지막 부분 메뚜기의 왼쪽 날개 그리고 거위의 긴 뼈에서 나온 골수 이 모든 것을 와인, 물 그리고 우유와 함께 암하라(amhara)식물과 섞어야 했다.⁴⁾ 그 후에 주문을 세 번 외운 뒤에는 주문을 외우는 사람의 눈에 기름을 발랐다. 이는 그가 죽은 사람의 영혼과 대화를 하는 과정에서 죽은 자를 본다고 여겼기 때문이다.⁵⁾

강신술은 사실 아주 위험한 것으로 여겨졌는데, 죽은 자의 영혼이 불러낸 자를 공격할 수 있었기 때문이다. 그러한 경우를 대비해서 사람들은 남부르비(NAM-BÚR-BI)라는 퇴마의식을 준비하기도 했다.⁶⁾ 이 의식은 본래 나쁜 징조로부터 야기된 악운으로부터 사람을 구조하는데 그 목적이 있었다. 때문에 남부르비라는 수메르어는 원래 “소멸을 위해서”라는 의미를 가지고 있었다. 이 말이 그대로 악카드어로 전래 되면서 악카드어 남부르부로 정착되었다. 이 남부르부 의식은 히타이트 하투샤에서도 발견이 되고 신앗시리아와 신바벨로니아의 지역에서도 발견이 된다. 원래 이 제의는 예견된 불행을 소멸시키기 위해서 행해졌지만 강신술에 남부르비가 쓰인 것은 원래 의미보다 더 확장된 의미였을 것이다. 제의에서 환자 즉 나쁜 운이 예견된 사람은 샤마쉬신 앞에서 나와서 소송을 했다. 소송을 하는 이유는 당시 신성을 불러내서 잘못된 판결이었던 불운을 다시 고치게 만들기 위해서였다. 이러한 방식으로 환자를 위협하던 악은 파괴되고 사람들은 그것을 강에 버렸다. 후에 정화의의식이 행해졌는데 이 정화의의식은 환자와 그의 집 둘 다 이루어졌다. 그리고 제의가 끝나고 난 뒤에 보호를 위해서 몇 가지의 행동을 유의해야 했는데 예를 들어 마늘과 물고기를 먹는 것은 삼가야 했다. 그리고 불결한 생물체를 보면 안 되었다. 이러한 행동의 금기는 그 이유가 언제나 뚜렷한 것은 아니다. 하지만 환자와 그 가정의 제의의 정식적인 영향력을 지속하는 효과가 있었던 것으로 보인다.⁷⁾

고대 근동의 강신술은 자주 행해지는 점술은 아니었지만 영향력있는 믿을만한 점술로 여겨졌고 그 과정은 상당히 복잡했다. 동시에 위험하게도 여겨졌는데 복잡성과 위험함이 아마도 강신술이 다른 점술에 비해서 많이 행해지지 않은 근본적인 이유가 아니었을까 짐작해 본다.

3) I. L. Finkel, “Necromancy in Ancient Mesopotamia”, Archiv fur Orientforschung, 1983, 1984, p. 8.

4) I. L. Finkel, “Necromancy in Ancient Mesopotamia”, Archiv fur Orientforschung, 1983, 1984, p. 10.

5) I. L. Finkel, “Necromancy in Ancient Mesopotamia”, Archiv fur Orientforschung, 1983, 1984, p. 5.

6) J. A. Scurlock, “Death and the Afterlife in Ancient Mesopotamian Thought”, CANE III-IV, pp. 1889.

7) P. Villat, “NAMBURBI”. in F. Joannès (ed.), Dictionnaire de la Civilisation Mésopotamienne, Paris: Bouquins, 2000, pp. 556-557.

좋은 부모가 되는 방법



소장 양윤선
나사렛 언어 심리연구소

심리 상담을 받기 위해 센터를 찾는 아동과 부모는 대부분 다소 긴장한 모습으로 방문한다. 아마 상담센터에 오기까지 많은 우여곡절이 있었을 것이다. 아동이나 부모 어느 한쪽이 화가 난 듯한 표정을 짓고 있다면 다른 한쪽도 영락없이 비슷한 표정과 태도를 보인다. 상담센터에서 일하다 보면 아동과 부모가 참 많이 닮았다는 것을 관찰할 수 있다. 얼굴이나 신체의 생김새뿐만 아니라 표정과 말투까지 무척 비슷하다. 상담을 진행하면서 아동이나 부모의 표정과 태도가 변하면 다른 한쪽도 마찬가지로 변한다. 부모와 아동은 거울처럼 서로 영향을 주고받는 관계이다. 이 관계를 주도하는 것은 부모이기 때문에 부모의 역할이 중요하다.

자녀를 양육하는 부모들은 누구나 좋은 부모가 되고 싶어 할 것이다. 그러나 쉬운 일이 아니다. 부모들은 대부분 준비 없이 부모가 된다. 막연히 사랑으로 키우면 될 것이라 생각하고 시작한다. 하지만 부모 역할은 생각보다 복잡한 육체적, 정신적 에너지가 필요한 일이다. 게다가 아이가 커감에 따라 필요한 기술이 계속 변한다. 아기였을 때는 잘 먹여주기만 하면 됐는데, 조금 크고 나니 재미있게 놀아줘야 한다. 사춘기가 되어 반항하기 시작하면 어떻게 대처해야 할지 난감하다. 부모가 되기 전에 부모수업이라도 받을 수 있으면 좋겠다.

토머스 고든은 부모 역할 훈련(Parent Effectiveness Training: P.E.T)을 제안했다. 1970년에 책으로 출판됐고, 지금까지도 부모들이 꼭 읽어야 할 책으로 유명하다. P.E.T는 부모와 자녀 간에 생기는 갈등을 효과적으로 해결하는 의사소통기술이다. 이 의사소통기술은 적극적인 듣기, 나-메시지 이용하기, 무패방법 등의 기술을 포함한다. 적극적인 듣기는 자녀가 표현하는 욕구가 무엇인지 이해하고 아이 스스로 욕구를 충족시키도록 환경을 조성하는 것을 말한다. 이런 적극적인 듣기 행동은 자녀 스스로 문제를 해결하도록 유도할 수 있다. 부모가 자녀의 행동을 받아들이지 않을 때는 나-메시지를 이용하라고 한다. 부정적인 감정을 강조하지 않으면서 부모의 솔직한 감정을 전하는 방법이다. 무패방법은 부모와 자녀가 상호 합의를 통해 해결책에 도달하는 방법이다. 부모와 자녀의 갈등이 생기면 흔히 부모가 권위로 자녀를 이기거나 자녀의 뜻에 따르기만 하는 방향으로 갈등을 해결한다. 이런 방법은 자녀가 분노하고 저항하게 하거나 아예 제멋대로 행동하게 한다. 무패방법은 어느 한쪽이 이기거나 지는 힘겨루기가 아닌, 아무도 지지 않는 방법이다.

예시를 통해 P.E.T를 좀 더 자세히 알아보자. 다음은 비가 오는 날 학교에 가는 아이와 아빠의 갈등 상황이다. 아빠는 코트를 입으라고 하고 아이는 싫다고 한다. 이런 상황에서 부모의 권위로 아이를 이기려고 한다면 아빠는 “비가 오는데 그냥 가겠다니, 안돼!”라고 할 것이다. 자녀의 뜻에 따르기만 하는 아빠라면 이렇게 말할 것이다. “싫다면 할 수 없지, 네 맘대로 하렴.” 이 두 가지 모두 갈등을 해결하는 좋은 방법이 아니다. 첫 번째 방법은 아이가 분노하고 반항하게 만들며, 두 번째 방법은 아이를 계속 제멋대로 행동하는 아이가 되도록 할 것이다. P.E.T는 이런 상황에서 적극적인 듣기 행동을 권한다. “그 코트 입기가 정말 싫다는 얘기구나.”와 같이 표현해서 아이의 욕구를 아빠가 잘 듣고 이해했음을 표현하는 것이다. 아이가 계속 코트를 입기 싫다고 하면 아빠는 “너는 네 코트가 보기 싫어서 입고 싶어 하지 않는구나. 나는 네가 그냥 나갔다가 감기 걸릴까 봐 걱정이다”와 같이 나-메시지를 이용해서 솔직한 감정을 전달한다. 이어서 “우리 둘 다 받아들일 수 있는 해결방법이 있을까?”와 같이 아이와 함께 해결책을 찾기 위해 대화를 나눈다. 이렇게 대화로 함께 해결방법을 찾으면 서로 만족하는 결과를 얻을 수 있다.

심리학 교수 스타인버그는 그의 저서 <좋은 부모 되기 위한 10계명>에서 소중한 자녀를 건강하고 바르게 길러내기 위한 기본지침을 제시했다. 그것은 행동으로 본보기가 되며, 사랑은 넘치게 줄 것, 아이의 삶에 참여할 것, 아이의 눈높이에 맞출 것, 지켜야 할 규칙을 정할 것, 나이에 맞는 독립성을 키울 것, 말과 행동의 일관성을 유지할 것, 때리지 말 것, 부모의 규칙과 결정을 설명할 것 그리고 아이도 인격체임을 잊지 말 것 등이다.

위에 제시한 P.E.T와 좋은 부모 10계명 모두의 공통점은 자녀를 하나의 독립적인 인격체로 존중하고 권위나 방임으로 대하지 말며 대화를 통해 서로의 의견차를 좁혀가는 방식으로 바르고 책임감 있는 존재로 양육할 수 있다는 것이다. 그런데 아무리 좋은 양육방법을 알아도 실천에 옮기지 않으면 쓸모가 없다. 가장 중요한 것은 이와 같은 원칙을 실행에 옮기는 것이다. 이 과정에는 많은 시간과 노력이 필요하다. 습관이 되어버린 대화방식, 양육지침의 오해로-바르지 않은 방법으로 시행, 부모와 자녀의 기질 등은 난관으로 작용할 수 있다.

부모와 자녀 사이 관계형성에 영향을 주는 여러 변수 중 기질은 타고난 성질로, 서로 기질이 맞지 않으면 관계 형성에 어려움이 있을 수 있다. 특히 자녀의 기질이 예민한데 부모가 다른 기질의 소유자라면, 부모가 자녀가 보내는 신호를 알아차리고 적절히 반응해주기 어렵다. 서로 다른 기질로 인해 부모와 자녀 양쪽에 스트레스가 커질 수 있다. 이런 경우 기질검사나 부모양육태도검사를 실시해 보는 것도 좋다. 검사를 통해 각자의 기질을 알고 적절한 대응방법을 전문가를 통해 배울 수 있기 때문이다.

자녀를 건강하게 길러내는 것은 가정과 사회 모두에게 중요한 일이다. 자녀와의 관계 개선에 관심 있다면 위의 방법들을 실행해 보길 권한다. 아이는 미래의 사회 주역이다. 요즘과 같은 개인주의 사회, 1인 가구가 넘치는 사회에서 혼자가 아닌 여럿이 모여 건강한 가정을 가꾸는 일은 미래를 지키는 일이다.

<참고문헌>

토머스 고든, “부모 역할 훈련”, 양철북, 2002.

로렌스 스타인버그, “좋은 부모 되기 위한 10계명”, 시그마북스, 2010.

대한영농 ipack(주)1600-0182, 담당자: 010-3472-1929

블루베리 용기(투명 PET용기)



경매용



100g-직사각/투명(PET) 110X83X48mm



100g-정사각/투명(PET) 95X95X45mm



100g-원형/투명(PET) 105φX48mm



200g-직사각/투명(PET) 165X110X45mm



250g-정사각/투명(PET) 130X130X45mm



300g-정사각/투명(PET) 150X150X50mm

택배용



500g-정사각/투명(PET) 170X170X70mm



500g-직사각/투명(PET) 200X133X60mm

스치로폼 택배 용량 : 2kg, 4kg



1kg-직사각/투명(PET) 250X170X70mm

스치로폼 택배 용량 : 2kg, 3kg, 4kg, 5kg, 6kg, 8kg, 10kg

경매용 종이박스 용량 : 500g x 4ea = 2kg

손잡이형 종이박스 용량 : 1kg, 2kg, 3kg

스치로폼 택배 용량 : 1kg, 2kg, 3kg, 4kg, 5kg, 6kg

※세계최초(100g용기/ 200g용기 / 250g용기 / 500g 무간지 용기)

대한영농 ipack(주)1600-0182, 담당자: 010-3472-1929

블루베리 용기(사출 PP용기)



100g-직사각/사출(PP) 110X83X48mm



100g-원형/사출(PP) 102φX45mm



500g-직사각/사출(PP) 200X133X60mm

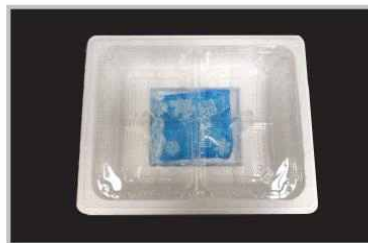
- 경매용 종이박스 용량 : 500g x 4ea = 2kg
- 손잡이형 종이박스 용량 : 1kg, 2kg, 3kg
- 스치로폼 택배 용량 : 1kg, 2kg, 3kg, 4kg, 5kg, 6kg

♥ 스티로폼 택배박스 ♥ (특허 출원 : 시간단축 + 비용절감)



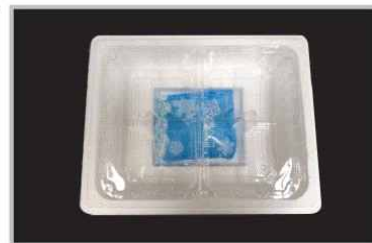
250g-정사각/투명(PET) 용기사용
맞춤 용기 130x130x45mm
★ 특허 출원 ★

- 스치로폼 택배 용량 : 250g x 8ea = 2kg, 250g x 12ea = 3kg



500g-직사각/투명(PET) 용기사용
500g-직사각/사출(PP) 용기사용
맞춤 용기 200x133x60mm
★ 특허 출원 ★

- 스치로폼 택배 용량 : 500g x 2ea = 1kg, 500g x 4ea = 2kg, 500g x 6ea = 3kg, 500g x 8ea = 4kg, 500g x 10ea = 5kg, 500g x 12ea = 6kg



1kg-직사각/투명(PET) 용기사용
맞춤 용기 250x170x70mm
★ 특허 출원 ★

- 스치로폼 택배 용량 : 1kg x 2ea = 2kg, 1kg x 3ea = 3kg, 1kg x 4ea = 4kg, 1kg x 5ea = 5kg, 1kg x 6ea = 6kg, 1kg x 8ea = 8kg, 1kg x 10ea = 10kg

※세계최초(100g용기/ 200g용기 겸용 종이박스, 만능 종이박스)

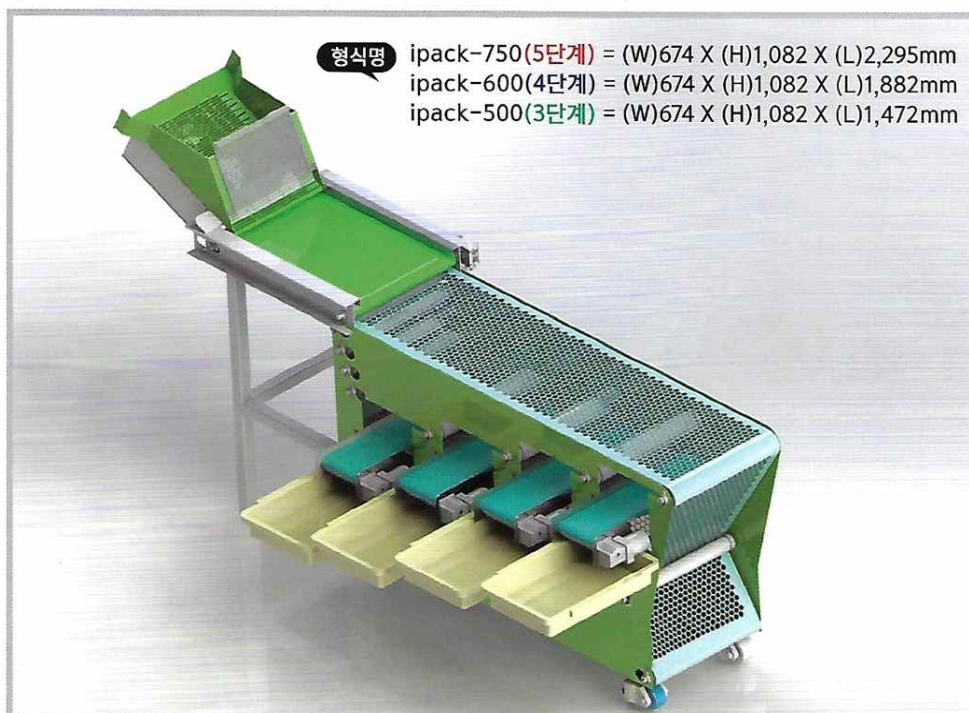
기계류

회전와풍 예냉건조기 ★ 특허 출원 ★



노터치! 거꾸로 선별기 ★ 세계 최초 특허 출원 ★

MASTER(5단계-5종류 선별)



※세계최초 역발상 블루베리선별기(과분 손상없이 큰것부터 선별)

억대 연금의 시작 블루베리

회장 최혜자
경남블루베리연합회

저는 오늘도 농장에 인사를 하러 갑니다. 왜냐구요?
저의 노후 연금이 바로 블루베리이기 때문입니다.



안녕! 내 사랑하는 블루베리 나무들아... 고마워...

늦은 가을... 황홀하리만큼 붉게 물들어있는 나무들을 보면 내 안의 모든 감성과 이성이 꿈들 거리며 내가 살아있음을 느낍니다.

진~한 토 울음 같은 가쁜 숨을 몰아쉬며 살아왔던 지난날,
붉게 물들어 있는 사이사이로 노 오란 잎사귀도, 어쩌다 늦게 피어난 파란 잎사귀들도 내 황혼 길의 동반자
로 스며들 듯 서 있는 나무들. 이제 다시 환희와 희열에 가득 찬 희망으로 하늘을 향해 두 팔을 벌려 내 노후
연금인 나무들을 안아 보려 합니다.



어릴 적 초등학교 교감이신 아버지를 따라 경남일대를 이사를 다녔기에 농사짓는 것은 모르고 컸습니다. 기억이 나는 건 고성초등학교 뒤 사택에 조그마한 텃밭이 있어 부모님께서는 이른 아침만 되면 조그마한 물조리개와 양동이를 들고서 텃밭으로 향하면서 항상 어린 남동생과 저를 데리고 다니셨는데 부모님께서 물을 주시면 우리는 싹이 움트기 시작한 상추에게 다가가 상추를 두 손바닥으로 두들기며 “상추야 잘 자라라” 하고는 부모님의 손을 잡고 콩콩 뛰면서 온 그 기억밖에 없습니다.

부모님과 남동생과 함께 손잡고 오면서 쳐다본 그 대지와 하늘은 왜 그리도 맑고 푸르렀는지... 지금도 그 그림들이 아련하게 저의 인생에 커다란 행복이란 그리움으로 자리하여 저도 모르게 미소 짓게 합니다.

농사를 지은 지 6년이 되어가네요.

저는 어릴 때부터 신장이 안 좋아서 늘 원기소(영양제)를 입에 달고 살았습니다. 결혼하고 나서 아이 둘 낳고 47살 되던 해에 고질병인 만성 신장염으로 투석을 12년을 하게 되었고, 59살 되던 8월에 신장이식 수술을 받고 고성 대가면에 사 두었던 땅(615평)에 딸려 있었던 컨테이너로 지어놓은 곳에서 몸조리를 하겠다고 남편과 농촌살이를 시작하게 되었습니다.

몸이 조금씩 회복을 하면서 10월에 홈쇼핑에서 사흘마다 아로니아즙을 판매하는 방송을 보고 무작정 인부 3분을 불러 1,000주를 한 나무당 1,500원에 심어 아로니아 농장을 조성했습니다. 그리고 아로니아에 대한 공부를 하러 다녔는데 아차 이건 아니다 싶었습니다.

새벽에 남편과 같이 창원 팔용동 경매장을 갔는데 아로니아 1kg이 3,000원에 경매되는 것을 보고는 바로 아로니아를 다 뽑아버리고 무엇을 심을까 하고 생각하던 중에 몇 년 전 투석 중에 아들이 생일선물로 사 온 블루베리를 먹었던 게 생각났습니다. 달콤새콤 맛도 좋았고, 마침 방송에서 미국 타임지가 선정한 10대 슈퍼푸드라고 여기저기 소개되고 있었습니다.

그럼 교육부터 받아보자 생각하고 창원시 농업기술센터, 진주농업기술원 진주경상대학 최고경영자과정 베리반에 입학해 교육받으면서 본격적으로 블루베리 농사를 시작하게 되었습니다. 그러면서 창원시 동읍에도 약 400평의 블루베리 농장을 조성했습니다. 교육을 받아보니 아! 이게 내 노후의 연금줄이 되겠구나! 한 번도 생산 활동을 해보지 않고 오로지 남편이 벌어주는 돈으로 생활을 해왔던 저는 블루베리 재배에 매달리기 시작했습니다.

교육을 받으면서 알게 된 선배님, 동급생들과의 정보공유와 현장견학 등 블루베리 농사를 시작한 게 천운이라고 생각될 정도로 제게 블루베리는 신세계로 다가왔고, 선배님들의 조언을 바탕으로 나무 구입도 같이하고 뽑아버렸던 아로니아를 보상받아야겠다 생각으로 열심히 배워가던 중에 경남연합회 허영도 회장님께서 사무국장 일을 해보라고 하셔서 곰곰이 생각을 해보니 12년 투석하면서 경남신장장애인 협회장을 8년

해 본 경험이 있었고, 회장님 말씀처럼 농사에 많은 도움이 되겠다 싶어 사무국장 일을 하게 되었는데 정말 일이 힘들 때도 있었지만 제게는 참으로 많은 도움이 되었습니다.

그리고 그 다음 해 마침 경남 마이스터대학 베리반이 신설되었다는 소리를 듣고 입학해서 다니던 중에 허 회장님께서 (사)한국블루베리연합회 회장으로 추대되어 가시는 바람에 경남연합회 회장이 되어 일을 하고 있습니다.

마이스터대학은 교수님, 박사님 들의 지도아래 원예학 기초부터 시작해서 현장중심의 교육과 해외 견학 중 둘러본 중국, 일본의 기후 조건에 따른 다양한 재배방식과 수입, 판매, 가공, 실험, 연구실이 있는 시설들을 보면서 다시 한번 마음을 다잡는 계기가 되고 저도 모르게 애국심이 우러나오는 울컥함을 느끼기도 했습니다.

그냥 농사만 지으면 되는 게 아니구나...

포도 한 송이가 일본의 한 백화점에서 50만원에 거래되는 것을 보고는...

내가 짓는 농사가 세계인의 입맛을 사로잡을 수 있는 농사를 지어야 되겠구나. 방탄소년단들이 노래로 세계인들의 귀를 사로잡았듯이...

교육을 받으면서 2017년부터 나무들을 일부는 화분에, 1년을 허비한 아로니아 뽑은 자리에 땅을 다시 파서 유기물과 제초매트를 다시 깔고 고성에 노지와 화분에 300주를 심고 2018년도에는 창원 동읍에도 화분에 400주를 심었습니다.

그리고는 2019년에 생전 처음으로 (힘겨운?) 천만원을 벌었습니다.

친언니와 남동생이 스님인 관계로 여름 한 달 하안거(夏安居) 들어간 구례 화엄사. 대구 동화사. 합천 해인사. 청도 운문사와 지인들에게 억지로 밀어 넣듯이 팔았고, 2020년에는 수확이 1톤이 나왔는데 한꺼번에 쏟아지는 열매들을 잡고 팔용동. 종리내서 경매시장을 갔는데 가격이 형편이 없었습니다. 안 되겠다 싶어 농협 회원으로 가입되어 있는 창원 하나로마트 책임자인 본부장님을 수확한 블루베리 스타 품종을 들고 찾아갔습니다.

본부장님께서 “우와 이렇게 큰 열매는 처음인데요.” 그리고 맛도 좋으면서 당장 창원 분점 마트지점 4군데를 연결해 주시더군요. 그리고 2군데 로컬푸드 판매점과 동네마트. 지인들을 통해 팔다 보니 1톤이 모자라서 여기저기 수소문해 400kg를 더 가져다 팔았습니다.

올해는 수확이 1톤하고 조금 넘어서 전년보다 2톤 조금 못 되게 팔았습니다. 마트에서 판매하다 보니 계속 연달아서 판매할 수 있는 북부 듀크(5월 말). 수지,레벨(6월 초·중·말) 뉴하노버,레가시(7월 중·말), 파우더블루(8월) 농장에 재배하고 있는 종류인데 늦게 나오는 레빗아이가 부족해서 올해 온슬로를 비롯해 약 200주 더 심었고 초기에 심었던 블루크롭 미스티 마그놀리아 카멜리아 오닐 등은 위의 품종과 교체를 해나갔습니다.

제가 블루베리를 재배한다고 했을 때 주위에 많은 사람들이 반대를 했습니다.

무지로 시작했던 아로니아 실패를 경험한 저로서는 망설여졌지만 교육을 받으면서 확신에 확신을 거듭, 오늘에 이르렀습니다. 물론 저보다 훨씬 많은 수확을 하셔서 억에 가까운 소득을 올리시는 선배님들께서는 코웃음을 치겠지만 저는 도 회장을 승낙하고 사무국장과 시.군 지회장님들과 회원님들의 농장을 순회하면서 느꼈던 게 더 저 자신을 달군 계기가 되었습니다.

지회장님들, 회원 한분 한분이 확신에 찬 미래를 이야기 하셨고, 또 자녀들에게 이 농사를 자랑스럽게 물려 주시겠다고... 내 노후가 여기에 있다고 말씀하시는 것을 보고는...

저도 한 달 40만원 투석비를 적금처럼 불평 한마디 없이 12년 부담해준 저희 남편에게 이제는 내가 당신의 노후를 책임지겠다고 자신 있게 말하고 있습니다.

작년 마이스터를 졸업하고 올해 11월 달에 마이스터 지정 1차 시험에 응시했습니다. 떨어져도 내 농사의 자양분이 된다고 생각했고, 육십이 넘어 본 시험의 짜릿함을 경험할 수 있어서 좋았습니다.

여러분도 마이스터에 도전해보십시오.

좋은 교육 환경과 훌륭한 교수님들과 박사님, 농사에 바로 접목할 수 있는 현장 실사 교육 And 두고두고 같이 갈 수 있는 훌륭한 도반을 만날 수 있습니다.



블루베리
고추장

작년 이맘때 블루베리 고추장을 배운다고 전북 완주군 명인을 만나고 왔습니다. 무궁무진한 발효 세계에 놀랐지만 명인께서 해주신 말씀이 더 기억에 남았습니다.

“재료가 블루베리여서 너무 좋다고”

블루베리는 오늘도 제게 많은 희망과 꿈을 이야기해주고 있습니다.

(사)한국블루베리연합회 뉴스레터는 블루베리 농가와 독자의 후원으로 발행됩니다.
후원금은 년 1만원이며, 추가 구독을 바라시는 분은 부당 5,000원을 후원받습니다.

계좌번호 : 농협) 301-0065-2876-71

예금주 : (사)한국블루베리연합회

▪ **년 발행비용 : 4,000만원**

- 년 연합회 뉴스레터 예산 : 2,400만원
 - 인쇄비 600만원 x 4회 : 2,400만원
 - 원고료 80만원 x 4회 : 320만원
 - 편집비 20만원 x 4회 : 80만원
 - 발송료 300만원 x 4회 : 1,200만원
- 년 광고수입 : 1,600만원

- 제50호 제작비용 -					
구분	내용	수량	단가(원)	금액(원)	비중(%)
원고료	뉴스레터 원고	8주제	50,000	400,000	5
인쇄비	디자인	44페이지	20,000	880,000	51
	스노우200	1.7	108,100	183,770	
	스노우100	13.5	49,700	670,950	
	표지인쇄	2*8*1	8,000	128,000	
	내지인쇄1	5*8*3	8,000	960,000	
	CTP	32	9,000	288,000	
	표지코팅	2	70,000	140,000	
	무선제본	2,500	180	450,000	
	부가세	10%		370,072	
발송비	서류대봉투	2,500	120	300,000	44
	DM발송 수작업	3	90,000	270,000	
	DM발송	2,500	1,170	2,925,000	
합계				7,965,792	



대한민국특허제품



팜캡스

야생동물 및 조류로부터 농작물 피해예방

조류피해 고민끝!!

설치농가 **피해감소** 효과입증! 만족도 우수!

세계최초! 레이저 모듈 수평회전, 상하회전 동시구현!

HAP-5500/5200 레이저 조류 퇴치기

- 2개의 레이저 모듈이 수평360°, 상하20° 회전하면서 동작
- 레이저 모듈 회전속도 조절가능
- 레이저, 소리, 불빛을 복합적으로 선택하여 사용가능
- 전원부, 동작부 별도제작하여 설치나 사용상의 불편함 해소
- 조류의 피해가 예상되는 과수 및 농작물에 사용가능 (사과, 배, 복숭아, 감, 블루베리, 인삼 등)
- 조류의 배설물로 피해가 예상되는 시설물이나 축사 등에 사용가능



www.farmcaps.co.kr

NAVER 팜캡스

검색



현일테크주식회사
HYUNIL TECH Co.,Ltd.

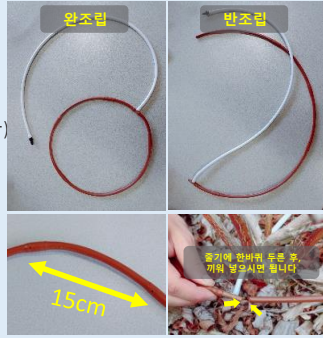
본사/공장 : 인천광역시 남동구 능허대로 625번길 164 (남동공단 121B-1L)
구입문의 032-819-7785 / 010-5435-0612

전원종합농자재

“Don't wait for rain!”

01 미니 드립 세트 (1set : 100개)

- 1 경제적 관수 및 균일 관수에 용이함
 - 2 간편한 설치 및 작업 가능
(완조립 또는 반조립 선택 가능)
- 용도
 - 노지재배, 화분/bag 재배
 - 재원/규격
 - 점적 유량 : 2 ~ 2.5 l/h
 - 세트 규격 : 드립라인 - 1m
튜브길이 - 75cm
 - 관수 간격 : 15cm



소비자가 : 130,000원
회원특가 : 120,000원
★ 100개 단위로 주문 가능합니다 (VAT 별도) ★

02 점적 4지 조립 세트 (1set : 100개)

- 1 PC기능 = 압력 보상 기능
 - 2 균일한 관수 및 양액 가능
 - 3 간편한 설치 및 작업 가능
- 용도
 - 육묘장, 포트/bag 재배
 - 재원/규격
 - 버튼 유량 : 8 l/h (스틱당 2 l/h)
 - 세트 규격 : 호스 길이 1m



※ 네타팜/이리텍 점적버튼의 유량은 동일하니 제품 주문시 기호에 맞게 선택하시면 됩니다.

소비자가 : 150,000원
회원특가 : 140,000원
★ 100개 단위로 주문 가능합니다 (VAT 별도) ★

03 PCJ 버튼 세트 (1set : 100개)

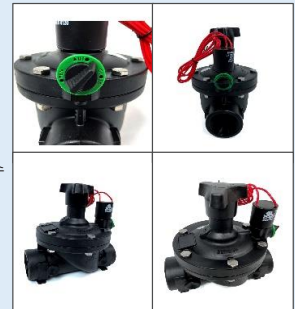
- 1 PC기능 = 압력 보상 기능 (경사지 균일살수)
 - 2 균일한 관수 및 양액 가능
 - 3 간편한 설치 및 작업 가능
- 용도
 - 노지재배, 화분/bag 재배
 - 재원/규격
 - 버튼 유량 : 양방향 20 l/h
 - 세트 규격 : 호스 길이 1m



소비자가 : 120,000원
회원특가 : 110,000원
★ 100개 단위로 주문 가능합니다 (VAT 별도) ★

04 전자 밸브 (BERMAD)

- 1 압력 손실 최소화 및 관리 용이
 - 2 높은 내화학성
- 용도
 - 온실 재배, 점적 및 스프링클러 관수
 - 재원
 - 크기 : Ø 40mm, Ø 50mm
 - 재질 : 강화 나일론
 - 압력 범위 : 10 bar
 - 사용 온도 : 50℃



(VAT 별도) Ø 50mm 소비자가 : 90,000원
회원특가 : 85,000원
Ø 40mm 소비자가 : 85,000원
회원특가 : 80,000원

05 관수 제어반 (1/2/3/4 구역 외)



1구역 제어반
170*270mm

2구역 제어반
170*270mm

3구역 제어반
270*370mm

4구역 제어반
365*465mm

회원 특가
5% 할인

1구역 소비자가(VAT별도) 280,000원 2구역 350,000원 3구역 480,000원 4구역 600,000원

- 단상삼상 펌프 제어
- 전자밸브제어
- 1분단위 타이머 설정기능
- 일주일간격 설정기능
- 5구역이상 주문제작가능



전원종합농자재 문의 (055)-745-8559 / 010-6384-6010

전국 무료배송 www.jwnongjae.com / www.전원농자재.com



**해조추출물, 아미노산, 부식산 등 기능성 식물영양제를
농가와의 직거래를 통해 저렴한 가격에 공급합니다!!**



- **씨크롭-엠™ 액제는(미국-수입완제품)** 미국 북동부 해안에 자생하는 해조류인 "**아스코필럼 노도섬**"에서 추출한 "**해조추출물**" 제품입니다.
- "해조추출물"은 발근, 생육, 수정 및 비대, 저장성향상 그리고 한발, 저온, 고온 등의 스트레스를 이기는데 효과적인 물질입니다.



- **씨믹스-케이™ 액제는(미국-수입완제품)** "**아스코필럼 노도섬**"에서 추출한 "**해조추출물**"과 "**아미노산**"이 풍부한 "**물고기 추출물**"을 조화롭게 혼합한 제품입니다.
- "해조추출물"과 "물고기 추출물"은 발근, 생육, 수정 및 비대, 저장성향상, 그리고 한발, 저온, 고온 등의 스트레스를 이기는데 효과적인 물질입니다.



- **쏘일체인저™ 액제는(호주-수입완제품)** 호주 빅토리아주 광산에서 채취한 고품질의 **토탄**에서 추출한 "**부식산-K염**" 제품입니다.
- "부식산"은 "킬레이팅(양이온치환)"을 통해 인산, 칼슘 등 토양속 비료의 이용을 증가와 토양물리성 개선 등을 통하여 농작물의 발근, 생육, 과실비대 등에 효과적인 물질입니다.



- **사포텍트-70™ 액제는(미국-수입완제품)** 미국 서부 사막에서 자생하는 "**유카 시디제라**" 선인장에서 추출한 "**사포닌**" 제품입니다.
- "유카 사포닌"은 경반층 토양에서 수분 및 비료성분의 토양내 이동 및 작물への 흡수를 좋게 하고, 토양속 염류농도를 낮춰주며, 농작물이 알칼리성 토양, 한발, 저온, 고온 등의 스트레스를 이기게 하는데 효과적인 물질입니다.



- **휘니시™ 액제는 흑운모**에서 추출한 "**광물미네랄**" 제품입니다.
- 광물미네랄은 광합성 증진을 통한 고수확은 물론이고, 과실의 당도와 경도 및 색상의 향상, 그리고 엽채류의 질산태질소의 감소를 통한 고품질 농작물의 생산을 하는데 효과적인 물질입니다.

※ 각 제품에 대한 자세한 설명은 홈페이지(www.dorimchem.com)를 참조하십시오.



organic

친환경 블루베리



문제 해충관리 걱정 **뚝!**

유기농업자재는 모든 농업인이 사용 가능합니다!

효능효과
유기농업자재
안전, 확실합니다!



주요해충 : 블루베리 발생 주요 해충



Bio
투엠바이오(주)

투엠바이오(주)
경기도 평택시 안중읍 학현길 35-20
(TEL) 031) 647-3147



- 공시번호: 공시-1-5-045
- 주성분: 데리스추출물, 계피추출물, 씨트로넬라오일
- 효능효과표시: 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 복숭아혹진딧물
- 희석배수: 1,500배(25말/334ml) · 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의
- 2018년 경기도농업기술원 특허 기술이전 산업화 제품
- 조달청 [2020년 우수기술개발 혁신제품] 지정, 등록제품
- 공인성적: 진딧물(86.7%), 미국선녀벌레(92.6%), 갈색날개매미충(93%)



- 공시번호: 공시-1-5-088
- 주성분: 커스터드애플시드오일, 계피추출물
- 효능효과표시: 꽃노랑총채벌레, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레
- 희석배수: 1,000배(25말/500ml) · 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의
- 공인성적: 꽃노랑총채벌레(80.5%), 갈색날개매미충(92%), 미국선녀벌레(91.6%)
- 국내최초 신규 식물성오일(커스터드애플시드오일) 함유



- 공시번호: 공시-1-5-076
- 주성분: 카란자오일
- 효능효과표시: 깍지벌레
- 희석배수: 1,000배(25말/500ml)
- 공인성적: 애가루깍지벌레(66.3%)
- 국제유기인증 ECOCERT(NOP) 인증제품 · 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의



- 공시번호: 공시-1-5-044
- 주성분: 남추출물
- 희석배수: 1,500배(25말/334ml)
- 제품용량: 167ml, 334ml
- 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의



- 공시번호: 공시-1-5-031
- 주성분: 고삼추출물
- 희석배수: 1,000배(25말/500ml)
- 제품용량: 500ml
- 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의



- 공시번호: 공시-1-5-051
- 주성분: *Bacillus thuringiensis*
- 희석배수: 2,000배(25말/250g)
- 제품용량: 250g
- 나비, 나방 애벌레 섭식독 미생물(비티)
- 주의: 수정벌은 직접 맞지 않도록 주의

자료출처: Toxic potential of *Bacillus thuringiensis*(Bt)
An Overview By David Fernandez-Chapa(2018)



- 공시번호: 공시-1-3-196
- 주성분: *Bacillus subtilis* KR083
- 희석배수: 10,000배(25말/50g)
- 제품용량: 50g
- 토양개량 및 작물생육용 자재
- 환경스트레스(냉해, 고온, 건조) 극복으로 수정 및 생육에 도움



01
농업인을 위한 블루베리

농업회사법인 투엠바이오(주)
경기도 평택시 안중읍 학현길 35-20 (전화) 031-647-3147

블루베리 농사의 시작에서 끝까지 CNS농법과 함께

울트라 휴믹

100% 캐나다 천연 부식산



제품 사양

- 유기목록공시 : 공시-1-3-248 토양개량 및 작물생육용
- 성분함량 : 캐나다 BlackEarth 부식질 100%
- 유효함량 : 휴믹산(83%~93%), 풀빅, 울믹 등
- 포장단위 : 25Kg

제품 특징

- 캐나다 북부 냉한지역에서 생산된 세계 최상위 등급의 부식산 원료.
- 높은 휴믹산 순도로 인해 기타 염분이 없으며 높은 CEC치환 용량을 제공함.
- 토양 유해 독소의 해소로 작물의 면역체계를 증가시켜 나무의 면역체계를 높임.
- 토양 개선효과로 토양 염류저하와 폭발적인 미생물증가에 기여함.
- 염이 없는 고순도 반영구 유기물(나트륨 제로)
- 토양을 물리적, 화학적, 생물학적으로 효과적으로 개선시킴

사용 방법

- 사용량 : 1포 / 75~100평 ○ 시비시기 : 10~1월
- 살포방법 : 기조성지(두둑전체), 신규조성지(전면살포 후 로타리)
- 하우스는 살포 후 스프링 쿨러로 수분 공급 요망

신규 과원조성에서 수확까지 농사전반 컨설팅(단체교육 및 개별상담)

관주 전용 아미솔골드

천연 효소분해 도축혈 아미노산



- 용량 : 10L / 사용량 : 관주 600~800평, 엽면시비 500~1,000배
- 사용시기 : 뿌리움직일때, 착과 후, 수세확장, 2차 비대기
- 도축혈을 저온발효하였고 발효과정에서 효소 및 미생물을 첨가하여 발효를 극대화함으로써 도축혈의 양분을 온전하게 작물에 공급.
- 아미노산 18종, 핵산, 효소, 미네랄, 미생물 추출액의 복합 영양제
- 나무의 수세가 약하여 착색이 지연될 경우 사용시 착색 증진효과.
- 블루베리의 당도 증가 및 비대 효과에 탁월함



새로운 농법으로 혁신을 창조하는
씨앤에스 아그로

제품 및 CNS농법 상담문의

TEL. 041-567-7040



흙살림
HEUKSALIM

수출 특등급 퇴비



흙살림 균배양체 20kg

공시등재번호 공시3-3-152

- 흙을 살리는 친환경 종합토양관리제
- 특히 미생물이 들어가 고품질 블루베리 재배에 적합
- 토양 유기물 함량 높고 가축분 없는 미생물 복합체
- 산도 높이지 않고 염류 집적 없이 빠른 비료 효과

※ 블루베리 밑거름 사용시 성목 1주당 2kg 권장

구입 및 공급 문의 / 043-216-8179



흙살림 농자재 사업부
HEUKSALIM

블루베리 병충해 관리용 자재



각종 병해충을 방제합니다.

500ml



싸들여

목록공시번호
공시3-5-047

- 마늘유 함유로 살충효과 기본
- 응애, 깍지벌레, 진딧물, 선녀벌레, 잎벌레 등 광범위 충해 관리

1L·5L



황다방

목록공시번호
공시1-2-178

- 항균펩타이드 분비 특허미생물 추출물
- 병원균 길항 등에 도움
- 식물 생육 촉진
- 토양 미생물상 정리

500ml



충식이

목록공시번호
공시3-5-038

- 4가지 이상 다양한 식물추출물 함유
- 진딧물, 나방류 유충, 깍지벌레 등 광범위 충해 관리

500ml



잘들어총

목록공시번호
공시3-5-007

- 회화나무 등 식물 추출물
- 진딧물, 총채 등 광범위 충해 관리

1L



청달래

목록공시번호
공시3-5-001

- BT 제재로 안전
- 나방 및 나비 유충 등에 효과적



WORLD No' 1 **KOREA BLUEBERRY**

“한국 블루베리가
가장 맛있고 신선합니다”