

블루베리 뉴스레터 통권 47호 2021년 여름호

- 특별기고
 - (사)한국블루베리연합회의 임의자조금 단체 승인을 축하하며
 - 보호품종 종묘·종자의 정당한 구입은 육성자, 경작자 모두에게 이익
- 소비·생산자 특집
 - 블루베리의 노년기 기억력 향상 효과
- 과원관리
 - 7·8·9월의 블루베리 과원관리
 - 블루베리 미라병 발생생태와 관리방안
 - 블루베리 해충 총채벌레를 중심으로
- 문화탐방
- 연합회와 사람들
- 블루베리와 사람들

BLUEBERRY

Blueberry Newsletter Vol.47



(사)한국블루베리연합회
Korea Blueberry Federation



특허청

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

목 차

04 특별기고

- (사)한국블루베리연합회의 임의자조금 단체
승인을 축하하며
허영도 회장 | (사)한국블루베리연합회
- 보호품종 종묘·종자의 정당한 구입은 육성자,
경작자 모두에게 이익
김광규 변리사 | 농업실용화재단 기술창출이전팀 선임 연구원

09 소비·생산자 특집

- 블루베리의 노년기 기억력 향상 효과
채원병 교수 | 단국대학교 환경원예조경학부

14 과원관리

- 7·8·9월의 블루베리 과원관리
김홍림 박사 | 국립원예특작과학원 남해출장소
- 블루베리 미래병 발생생태와 관리방안
백창기 박사 | 국립원예특작과학원 원예특작환경과
- 블루베리 해충 -총채벌레를 중심으로-
안정준 박사 | 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소

28 문화탐방

- 나의 텃밭 이야기
길현 관장 | 남해길현미술관
- 나람신의 승전비
김아리 박사 | 고대문명연구소
- 사진의 위안
김진설 교장 | 서초초등학교
- 내게는 너무 사랑스러운 뱃살
권혁기 총장 | 남해국제탈공연예술촌

50 연합회와 사람들

- 연합회 소식
1/4분기, 2/4분기 (사)한국블루베리연합회 중앙운영위원 회의
- 마이스터의 창
나광철 마이스터 | 전남블루베리생산자연합회장
- 독자소식

62 블루베리와 사람들

- 언어와 놀이
양윤선 소장 | 나사렛 언어 심리연구소
- 자동차 응급 시 비상조치 방법
차영철 서비스센터장 | 남해 기아자동차
- 뉴스레터 발행 예산운영 보고
- (사)한국블루베리연합회 연락망



WORLD No'1
KOREA BLUEBERRY

“한국 블루베리가
가장 맛있고 신선합니다”

블루베리 뉴스레터
통권 47호 2021년 여름호

발행인 허영도
편집위원장 김홍림
교정과 편집 하미정/양영미

디자인/인쇄 JWS MEDIA 010-3755-3973



(사)한국블루베리연합회의 임의자조금 단체 승인을 축하하며

회장 허영도
(사)한국블루베리연합회

회원 여러분 안녕하십니까.

우리 (사)한국블루베리연합회가 임의자조금 단체로 승인을 받았습니다. 정식 자조금단체로 발전하기 위한, 부족하지만 차선의 최선이라 생각합니다. 지나온 과거와 앞으로 생성될 우리 블루베리 역사에 칭찬받아 마땅한 흔적이라 생각합니다.

회원 여러분의 노고와 성원에 감사드리며, 이를 바탕으로 자조금 승인이 하루속히 이루어질 수 있도록 더욱더 노력하겠습니다.

임의자조금 명칭 : 블루베리 자조금(KOREA BLUEBERRY BOARD)

1. 설치 이유 및 목적

- FTA 등 국제환경 변화에 효율적으로 대응하고, 블루베리 산업의 경쟁력 강화 및 농산 업자 권익 보호
- 임의자조금 도입으로 블루베리의 소비촉진, 수급안정 및 연구개발 등 사업 추진으로 농가 소득향상 및 경쟁력 확보

2. 임의거출금 부과대상 및 납부방법

- 부과대상 : 회원으로 가입한 블루베리 농업인 및 생산자 단체
- 납부방법 : 직접 납부 또는 수납기관(농협 등)을 통한 위탁거출
- 산정기준

구분	기준안(A)
농업인	30.3원/m ² (1,000m ² 미만은 면제)
생산자단체	취급액의 0.05%

청탁거절은 단호하게 청렴실천은 담당하게



농림축산식품부



수신 수신자 참조

(경유)

제목 블루베리 임의자조금 설치계획서 승인 알림

1. 관련 : (사)한국블루베리연합회 KBF2021-008호(2021.3.19)
2. (사)블루베리연합회에서 제출한 임의자조금 설치계획서가 「농수산물자조금의 조성 및 운용에 관한 법률」에서 규정한 법정요건에 부합함에 따라 임의자조금 설치를 불임과 같이 승인합니다.
3. 임의자조금위원회 구성 등 향후 계획에 따른 절차를 차질없이 진행할 수 있도록 만전을 기해 주시기 바랍니다.

불임 : 블루베리 임의자조금 설치계획서 승인 검토결과 1부. 끝.

농림축산식품부장관

수신자 (사)블루베리연합회, 유통정책과장



사무관 **박주용** 원예경영과장 **전결** 2021. 4. 16. **김희중**

협조자

시행 원예경영과-1666 (2021. 4. 16.) 접수

우 30110 세종특별자치시 다솜2로 94, 농림축산식품부 (어진동) / <http://www.mafra.go.kr>

전화번호 044-201-2260 팩스번호 044-868-0132 / treepark@korea.kr / 비공개(5)

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

1 - 1
1/1

보호품종 종묘·종자의 정당한 구입은 육성자, 경작자 모두에게 이익

변리사 김광규

농업실용화재단 기술창출이전팀 선임 연구원

품종보호제도는 품종 육성자의 권리를 법적으로 보장하여 주는 지적재산권의 한 형태로 특허권, 저작권, 상표등록권과 유사하게 권리자 즉 품종 육성자에게 증식, 생산, 양도 등을 독점하게 하는 제도이다. 품종보호제도는 1995년 종자산업법 제정과 함께 도입되어, 2012년에 종자산업 육성을 위한 종자산업법과 육성자 보호를 위한 식물 신품종보호법이 분리·제정되었다.

이와 같이 품종이 지적재산권의 한 형태로 자리를 잡게 됨에 따라, 국내에서도 이에 따른 분쟁사례가 점점 증가하고 있다.

농업회사법인 주식회사 농우바이오는 자사가 개발한 ‘스피드 꿀’이라는 수박 품종보호권을 침해하였다는 이유로 유사 품종을 생산하는 국내 모 종묘사에게 손해배상청구소송을 제기하였다. 소송의 결과로 30억원에 이르는 손해배상과 함께 품종보호권을 침해한 품종의 종자와 원종을 모두 폐기하라 판결을 받은 바 있다(유사품종도 여기에 포함된다).

블루베리 품종을 무단으로 재배, 판매한 농장주가 금전적 손해배상 외에 형사처벌을 받은 사례도 있다. 경기도 광주시에서 가족들과 함께 소규모 농장을 운영하던 △△씨는 경상남도에서 농장을 운영하던 모 씨에게 ‘레벨’과 ‘수지블루’ 등의 품종을 구입, 판매하였으나, 이와 같은 △△씨의 행위가 권리자인 조지아대학교 등의 품종보호권을 침해하였다는 이유로 금전적 손해배상 및 징역 8개월에 집행유예 2년을 선고받은 적도 있다.

위 사례들은 보호품종을 불법으로 생산, 판매, 유통 등의 행위에 대하여는 막대한 손해배상액을 지급하는 금전적 책임을 져야 한다는 것뿐만 아니라 나아가서는 징역형이나 벌금을 부과하는 등의 형사처벌을 받을 수 있다는 경각심을 가져야 한다는 것을 시사한다.

보호품종의 권리자 즉 육성자 입장에서는 오랜 시간과 많은 비용이 투입되어 개발된 품종이 다른 사람에 의해 쉽게 복제·재생산된다면 품종개발에 필요성을 상실하게 되는 결과를 초래하게 된다. 따라서, 권리자로서는 침해자에게 자신의 정당한 권리를 행사함으로써 무단 복제를 금지시키려 하는 것은 당연하다.



농가 입장에서도 보호품종을 권리자로부터 정당하게 비용을 지불하고 구입하는 것이 사업적 측면에서 유리하다. 품종보호권으로 보호되는 작물들의 대부분은 교잡종으로, 자가 채종을 반복하는 경우 교잡특성 즉 좋은 형질을 잃어버리게 되고, 블루베리와 같은 목본류의 경우 반복적 자가증식은 품종의 불확실성이 증가하여 다시 뽑아내야 하는 경우 역시 발생한다. 이런 경우 그 피해를 보상받지 못할 뿐만 아니라 권리침해로 법적 제재를 받을 수도 있다. 더욱이 품종이 권리를 보호받지 못한다면 육성자의 품종육성의 가치를 상실하게 해 더 좋은 품종육성을 막는 결과를 초래한다. 따라서, 정당하게 비용을 지불하고 구입하여 경작하는 것이 경작자와 육성자가 모두에게 좋다.

표 1. 국내 하이부쉬 블루베리 품종보호 현황

출원일	품종명	출원인	육성자	소멸일
2012.01.10.	드래퍼	미시간대학 운영위원회	James F. Hancock	2029.12.08.
2016.01.05.	라스트콜	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2012.01.10.	레벨	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith	2040.04.07.
2012.01.10.	리버티	미시간대학 운영위원회	James F. Hancock	2029.09.13.
2016.01.05.	벤추라	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2016.01.05.	블루리본	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2012.01.10.	수지블루	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith	2040.04.07.
2014.04.28.	아오이류세	김경중	오카다마코토	2041.02.02.
2013.03.29.	아이반19	김경중	사이도우 사도미	2040.04.07.
2013.03.29.	엔유105	김경중	사이도우 사도미	2042.04.09.
2013.03.29.	엔유59	김경중	사이도우 사도미	2040.04.07.
2012.01.10.	오로라	미시간주립대학 운영위원회	James F. Hancock	2028.10.22.
2016.01.05.	카고	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2012.01.10.	카멜리아	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith, 알렌 디. 드래퍼	2040.04.07.
2016.01.05.	클락워크	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2016.01.05.	탐셀프	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2012.01.10.	휴론	미시간대학 운영위원회	James F. Hancock	2040.04.07.

표 2. 국내 래빗아이 블루베리 품종보호 현황

출원일	품종명	출원인	육성자	소멸일
2012.01.10.	버논	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith, 알렌 디. 드래퍼	2031.04.16.
2012.01.09.	알라파하	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith, 알렌 디. 드래퍼	2028.10.03.
2016.01.05.	오버타임	폴 크릭 팜 앤드 너서리, 인크.	데이비드 엠. 브라젤톤, 아담 엘. 와그너	2044.06.27.
2012.01.10.	오크락코니	조지아대학 연구재단	D. Scott NeSmith, 알렌 디. 드래퍼	2029.10.03.
2013.08.26.	티959	조지아대학 연구재단	디. 스코트 네스미스	2043.06.18.



표 3. 국내 블루베리(로우부쉬) X 블루베리(하이부쉬) 품종보호 현황

출원일	품종명	출원인	육성자	소멸일
2013.06.26.	테라스블루베리치쿠시스바루	피데스팀주식회사	카츠노리 요시오카	2043.07.22.

<국립종자원. 2021.06.04. 현재>

참고로 표 1~3은 현재 국립종자원에 등록된 보호품종이다. 이들 품종은 반드시 권리를 행사할 수 있는 회사 등에서 구매를 해야 하고 그 외 듀크와 같이 권리가 소멸된 품종은 자유롭게 사용할 수 있다.

한편, 우리나라에서도 지식재산의 가치와 타인의 지식재산권에 대한 존중이 일반화된지 오래다. 그에 따라, 타인의 품종보호권을 침해한 사람은 권리자의 소송이 없더라도 업계에서 기술을 훔친 자라는 사실이 쉽게 알려질 수 있다. 침해자는 이와 같은 오명을 안고서 사업을 수행하여야 하며, 이런 좋지 않은 평판으로는 사업을 확장하거나 또는 큰 수익을 기대하기 쉽지 않다. 혹시라도 분쟁에 휘말리는 경우에는 농업인이나 영농체 등 소규모 영업자는 침해피의자가 되는 순간부터 소송과정에 소요되는 시간과 소송비용 및 그에 수반되는 심리적 부담을 감당하기 어렵다. 다시 말하면, 정당하게 비용을 치르고서 구입한 블루베리로 경작하는 것이 오히려 사업적으로나 평판 측면에서 유리하다는 것이다. 마음 역시 편하다.

국립종자원에서 공개한 자료를 참조하면, 우리나라의 경우 연평균 500건 내외의 신품종등록이 이루어지고 있으며, 이 중 85% 정도가 내국인의 것으로, 다른 산업분야와 마찬가지로 식물품종에 있어서도 우리나라는 더 이상 약소국이 아니다. 이에 따라, 정부에서도 제1차(2013~2017) 및 제2차(2018~2022) 종자산업육성 5개년 계획을 세워 종자수출, 해외로열티 절감, 국산품종 보급 확대 등에 노력하고 있다. 정부가 이와 같이 품종보호를 통해 육성자를 보호하는 것은 식물 신품종 육성자의 권리를 보호함으로써 우수품종 육성 및 우량종자의 보급을 촉진하여 결과적으로는 우리의 농업 생산성의 증대와 농민소득을 증대하는 것에 목적이 있다.

결국, 타인의 품종보호권을 존중하여 종묘·종자 등을 정당하게 구입하여 육종가에 대가를 지불하는 것이 경작자 개인의 소득증대에 유리하고, 나아가서는 농업선진국에 이르는 지름길이라는 점을 잊어서는 안 될 것이다.

편집자 주) 현재 블루베리 품종 육성은 미국과 호주(뉴질랜드) 등이 50~100년 이상 앞서있다. 우리가 동일한 수준의 품종을 육성하려면 그 정도의 시간과 노력이 필요하다(자동차나 반도체하고는 다르다). 지름길은 없다. 따라서 외국품종을 이용해야 하는 현실을 받아드리되 비싼 로열티를 주고 재배하는 만큼 충분한 토양관리로 오랫동안 생산성을 유지하도록 해야 한다. 특히 블루베리는 과실 품질이 재배하기 나뭇이 기 때문에 신품종을 고집할 필요는 없다는 생각이 지난 10여년간 남해출장소에서 지켜본 결과이다.

블루베리의 노년기 기억력 향상 효과



교수 채원병
단국대학교 환경원예조경학부

본 원고는 Krikorian 등 (2010) Blueberry supplementation improves memory in older adults. Journal of Agricultural and Food Chemistry 58:3996-4000을 부분 발췌하여 번역 및 편집한 내용입니다.

알츠하이머병은 치매의 60~80%를 차지하는데 유병률은 미국의 경우 2050년까지 1,600만 건이 발생할 것으로 예상된다. 알츠하이머병에 걸리기 쉬운 건강 상태가 여러 가지 있는데, 대표적인 것이 심혈관계 질환이다. 특히 대사장애는 심혈관질환과 신경퇴행을 유발하는 근본적인 요인으로 보인다. 인슐린 저항성과 당뇨병은 알츠하이머에 걸릴 위험을 실질적으로 증가시키며, 한 연구에서 고인슐린혈증은 알츠하이머에 걸릴 위험을 39%까지 높이는 것으로 조사되었다.



노인층의 인지능력 저하를 단계별로 분류하기 위한 여러 개념들이 있다. 경도인지장애는 알츠하이머로 진행될 가능성이 있는 사람들이 보이는 신경퇴행의 첫 번째 임상적 증상으로 이를 통해 치매 위험이 높은 사람을 찾아낼 수 있다. 치매에 대한 치료법은 현재까지 없으며 효과적인 치료제가 개발될 수 있을지 또는 언제 개발될지 아직까지 명확하지 않다. 하지만 경도인지장애와 같은 치매 전 단계 증상을 가진 사람들에게 예방적 조치를 할 경우 인지능력 저하를 미연에 방지할 수 있다. 경도인지장애는 이러한 예방적 조치가 효과적일 수 있는 마지막 지점일 수 있다.

식이요법은 효과적이고 안전한 예방적 조치이다. 식단은 건강한 신진대사를 위한 결정적 요인이며 신경퇴행의 특정 메커니즘을 완화하는 것으로 알려져 있다. 이와 관련하여 폴리페놀의 섭취가 중요하며, 역학 연구에 따르면 과일과 채소를 섭취할 경우 노인의 신경퇴행성장장애가 감소하고 인지능력이 향상될 수 있다. 특히 블루베리 섭취가 노령 동물의 기억력과 운동 능력을 향상시킨다는 전 임상 단계의 증거가 있다. 이러한 효과는 대부분 뇌와 다른 기관에 들어가는 안토시아닌 덕분인데 블루베리를 섭취하면 신호전달 및 신경보호가 향상되는 것으로 관찰되었다. 블루베리 섭취 후, 안토시아닌은 해마와 신피질, 인지 기능에 필수적인 부위와 관련된 대뇌 부위에서 확인되었으며, 해마에서의 안토시아닌 분포는 신경 신호전달 증가와 관련이 있다. 또한, 안토시아닌은 신진대사 기능을 개선하고 지질을 낮추는데 기여하는 인슐린 및 글리타존과 유사한 특성을 가지고 있다.

신경퇴행과 관련된 전 임상 연구 결과는 블루베리 섭취가 치매 위험이 있는 노인의 기억 기능과 관련하여 효과가 있음을 시사한다. 이 가설을 증명하기 위해 피험자들에게 야생 블루베리주스, 포도주스, 베리 플라시보 음료(베리류 주스와 비슷한 맛을 내는 음료)를 12주 동안 매일 마시게 하고, 실험 전·후의 신경인지 기능의 변화를 평가하였다. 실험 참가자의 블루베리 섭취량은 표 1과 같다.

표 1. 블루베리주스 섭취량

체중(kg)	블루베리주스 섭취량(mL/일)	페놀류(g)	안토시아닌(g)
54~64	444	1.056	0.428
65~76	532	1.266	0.512
77~91	621	1.478	0.598

실험 전 실험참가자의 평균 연령과 임상치매평가 합계 점수는 경도인지장애의 다른 연구들과 비슷한 수준이었고, 노인우울척도로 측정한 우울 증상의 수준도 정상이었다. 참가자들의 평균 허리둘레는 98cm이고 남성은 102.5cm, 여성은 92.5cm이었다. 이 허리둘레 값은 각각 인슐린 저항성과 대사병리의 지표로 확립된 성별에 따른 컷오프에 가깝거나 그보다 약간 높았다. 기준 공복 혈당은 정상 범위 내에 있었지만, 공복 인슐린은 정상보다 다소 높았다.

블루베리주스 섭취 전과 후를 비교했을 때, 체중과 허리둘레는 큰 변화가 없었고, 우울 증상과 공복혈당이 더 낮아지고, 공복 인슐린 수치도 정상 범위 내로 감소했지만, 통계적으로 유의하지는 않았다. 한편 블루베리주스를 12주 동안 섭취했을 때 단어쌍대연관학습시험의 누적학습점수가 섭취하기 전에 비해 통계적으로 유의하게 향상되었고 단어 기억 능력 또한 크게 향상되었다. 위약 음료를 섭취한 그룹과 비교하였을 때, 블루베리주스를 섭취한 그룹의 단어쌍대연관학습시험 점수가 통계적으로 유의하게 높았다. 이상의 결과는 블루베리 섭취가 초기 기억력 저하를 겪고 있는 노인들의 기억 기능 향상에 효과적임을 시사하고 있다.

우울 증상과 공복 혈당 수치 감소에도 블루베리가 영향을 주는 것으로 보인다. 비록 블루베리주스 섭취 전 피험자들이 우울증을 겪고 있지는 않았지만(우울 증상의 수준이 임상적으로 유의한 수준보다 낮았지만), 블루베리주스 섭취 후 우울 증상이 감소하였다는 사실은 주목할 만하고 블루베리가 신경 인지적 혜택이 있음을 시사한다. 또한, 블루베리주스 섭취는 공복 인슐린을 정상 범위로 낮춰주고, 포도당 수치 또한 낮춰주는 경향을 보였는데 이는 흥미로운 메커니즘을 시사한다. 전 임상 연구의 대부분은 항산화, 항염증 및 신경 신호 전달 특성에 초점을 맞추고 있지만, 안토시아닌이 여러 메커니즘을 통해 포도당 처리를 향상시킬 수 있다는 최근 연구 데이터가 있다. 향상된 포도당 처리는 신경인지 기능의 개선에 기여할 수 있다. 포도당 처리 향상 및 고인슐린혈증 개선은 염증을 감소시

키고 중추신경계 β -아밀로이드를 더 많이 제거할 뿐만 아니라¹⁾ 기억 센터의 신호 전달 강화와 관련이 있을 것으로 추정된다. 인지기능의 변화가 대사 향상과 염증 및 신경가소성과 같은 다운스트림 메커니즘과 연관성이 있는지를 결정하기 위해 블루베리 섭취가 대사 및 기타 신경퇴행 메커니즘에 미치는 영향에 대한 조사가 향후 필요할 것으로 보인다.

이 연구의 주요 한계는 상대적으로 작은 표본 크기이므로 더 많은 피험자를 대상으로 한 추가 실험이 필요하다. 또한 완전히 같은 플라시보 음료가 없다는 것도 한계 중의 하나이다. 비록 동일한 연구 설계 및 기간, 베리주스와 비슷한 맛의 제품 사용, 일일복용량 등을 적절하게 통제했지만, 플라시보 음료의 당부하지수²⁾는 블루베리주스와 일치하지 않았다. 따라서 플라시보 음료에 더 많은 혈당 함량이 인지능력에 영향을 미쳤을 수도 있다. 이러한 우려는 동반 연구에서 대사 기능의 변화가 관찰되지 않았기 때문에 다소 완화될 수 있지만 향후 연구에서는 완전히 일치하는 플라시보 제품의 사용이 필수적이다.

블루베리의 기억에 대한 본 예비실험 결과는 아주 고무적이며 블루베리를 지속적으로 섭취하면 신경퇴행을 미리 예방하거나 완화할 수 있음을 시사하고 있다. 이 결과에 대한 해석은 조심스러운데 이는 본 실험의 표본 크기가 상대적으로 작고 블루베리주스와 정확히 일치하는 플라시보 음료가 없기 때문이다. 향후 표본의 크기가 더 큰 통제된 실험을 통해 본 실험의 데이터를 검증하는 것이 필요하다.



1) 중추신경계에 β -아밀로이드가 축적되면 plaque가 형성되고 손상이 되는 것으로 알려져 있다.

2) 1회 분량의 음식을 먹은 후 올라가는 혈당을 수치화한 지수



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

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

7.8.9월의 블루베리 과원관리

박사 김홍림
국립원예특작과학원 남해출장소

1. 들어가며

올해는 예년에 비해 겨울철 한파가 심했다. 그래서 그런지 연구소에 오랫동안 푸르름을 간직했던 녹나무(camphor tree, 도마를 만드는 유명한 나무)가 거의 죽음 직전에 있다. 다행히도 이 글을 쓰고 있는 지금은 잎이 조금씩 살아나고 있다. 한편 봄철 냉해 역시 상당했다. 올해 대부분의 과수들이 꽃이 적고 수세가 좋지 않다. 지난 여름 습해로 인한 수세하락이 큰 영향을 준 것으로 생각된다.

요즘 과실 발달 속도가 매우 빠르다. 연구소에 있는 듀크는 5월 3째주에 벌써 착색이 상당히 진행되었다. 최소 일주일 정도는 빠르다는 생각이 든다. 과원관리는 반복성이 강한 작업이다. 지금까지 꾸준히 영농일지를 작성했던 회원들이라면 다음 주에 해야 할 농작업과 과원에 발생할 다양한 사건(병해충 등)들을 마치 예언자 같은 통찰력으로 예측하고 있을 것이다. 이번 분기 과원관리는 수확관리를 중심으로 계획하고 실행해야 한다. 그리고 수세회복과 뿌리발달을 잘 할 수 있도록 적절한 양수분공급과 간섭¹⁾을 피해야 한다. 또한 여러 번 거론했듯이 냉동과 시장을 염두 한 생과 출하를 계획해야 한다.

2. 수확관리

블루베리 착색이 시작되는 적산온도 1,000도일(GDD_{10})은 응애, 잎말이나방, 풍덩이류, 과실파리, 쇠기나방, 응애와 초파리 등의 해충들이 나타나는 시기이기도 하다. 해충방제는 방제형식(유기농, 친환경, 관행 등)보다는 방제시기를 놓치지 않는 것이 핵심이다. 유기농이든, 관행농이든 너무 수단에 얽매이지 않았으면 한다.

과일을 수확할 때 가장 중요하게 생각해야 할 요인은 두 가지로 요약된다.

첫 번째는 수확하는 과실표면에 물기가 없어야 하고, 수확한 과실 내부온도를 빨리 낮추는 것이 중요하다. 과실이 나무에 매달려 있을 때에는 증산과 대사를 통해 과실의 온도를 낮춰 주지만, 일단 수확을 하면 더 이상 나무의 도움을 받을 수 없기 때문에 과실내부는 지속적으로 열을 축적하게 된다. 이러한 과실은 호흡량 증가로 인해 축적된 당을 소비하여 맛이 없고 저장성이 크게 떨어진다(흔히들 택배사고로 알고 있으나 실은 과실내부 붕괴가 나중에 나타난 것이다).

가장 이상적인 대응방안으로는 스크린(차광)을 통해 이슬을 차단하고, 과원내부의 온도를 낮추어 과실에 직사광선을 피하는 것이다. 차선으로는 예냉실로 과실을 옮기기 전에 직사광선을 피할 수 있는 수확용기를 사용하거나 선선한 그늘을 이용하는 것이 좋다. 물론 가급적 빨리 예냉실로 과실을 보내 과실 내부온도를 낮추거나, 혹시라도 과피에 물방울이 있다면 바람을 이용하여 최대한 빨리 건조시켜야 한다.

예냉과 선별을 마친 과실은 출하 전까지 1~2°C로 보관하여 신선도를 유지해야 한다(그림 1. NC State Extension). 일반적으로 예냉과 저온저장이 잘된 과실은 최대 3주까지 품질이 지속된다고 알려져 있다.

1) 수확 후 전정과 같은 영양생장 유도 작업 등

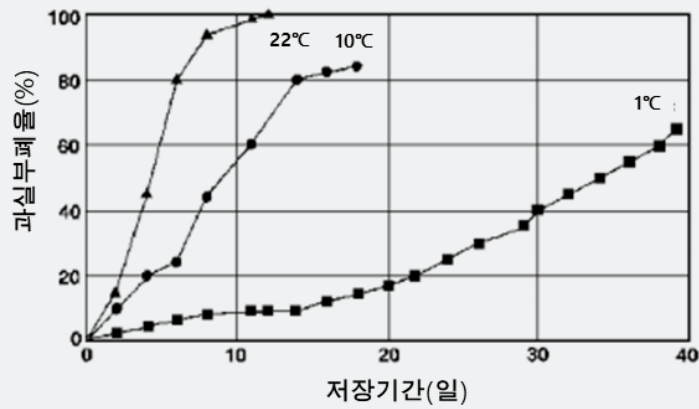


그림 1. 저장온도에 따른 블루베리 과실의 부패율

한편 어떤 농가들은 당도를 올리기 위해 수확기에 관수를 하지 않는다고 한다. 이는 매우 부적절한 방법이다. 일부 과수에서는 과실의 수분함량을 낮춰 농축효과를 유도하는 경우도 있으나, 블루베리의 경우에는 오히려 광합성을 낮추고 호흡을 높여 맛있는 과실을 만들거나 심해지면 과피가 쭈글거리는 불량과를 생산하는 결과를 초래한다. 관수는 하던 대로 하면 된다. 당도를 높이려면 전정을 통해 수관의 투광과 공기흐름을 좋게 하고, 배수를 통해 뿌리가 물을 잘 이용하게 해야 한다. 다른 방법은 없다.

그렇다면 수확해야 할 과실은 어떤 상태여야 하는가? 이는 농장주가 고용된 사람들에게 확실하게 각인시켜야 한다. 미숙한 과실은 맛이 없고, 너무 과숙한 과실은 맛이 있지만 저장성이 떨어진다. 적당한 수준에서 수확해야 한다.

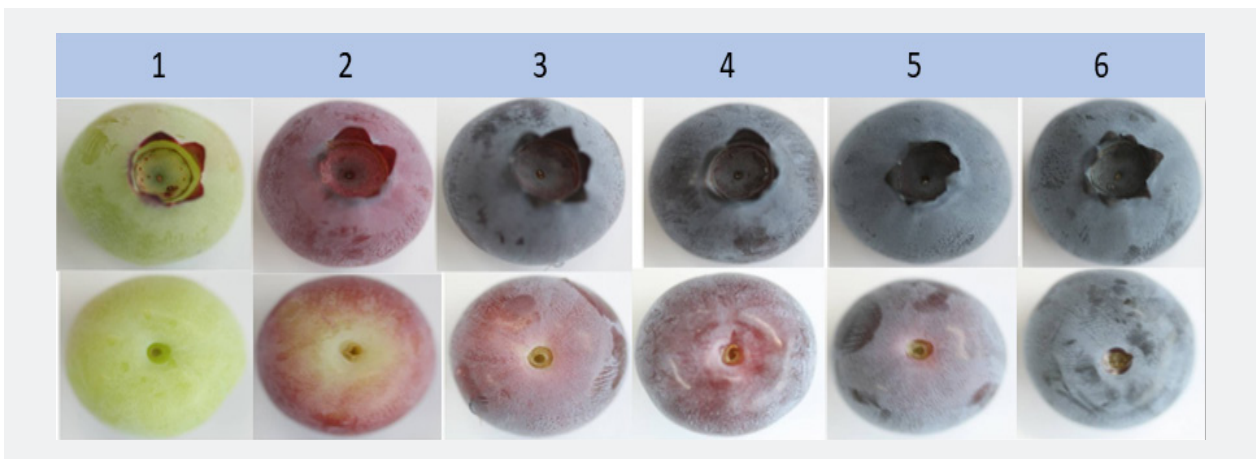


그림 2. 블루베리 과실의 성숙과정

그림 2를 보면 동일한 과일의 위쪽과 아래쪽 발달 정도가 다르다는 것을 알 수 있다. 상단쪽 그림은 우리가 지나가면서 블루베리 나무를 볼 때 같이 보여지는 과실의 숙기 상태다(대충 본다는 의미다). 3~4단계 과실은 언뜻 보기에 숙기가 충분한 것처럼 보이지만 실은 3~5일은 더 있어야 하는 과실이다. 과실의 안쪽을 확인하도록 지시해야 한다.

표 1. 숙기별 기능 성분의 변화

종류	과실성숙단계	항산화지수 ($\mu\text{molTE/mgFW}$)	폴리페놀 (mg/g)	안토시아닌 (mg/g)
하이부쉬	미숙	20	2.9	0.7
	완숙	28	3.8	1.4
	과숙	24	3.5	1.3
래빗아이	미숙	11	1.7	0.3
	완숙	23	3.0	0.9
	과숙	25	3.9	1.2

표 1은 숙기에 따른 기능성분의 함량변화를 나타낸 것이다. 하이부쉬의 경우 완숙 시 기능성이 가장 높지만, 래빗아이 블루베리는 약간 과숙하는 것이 기능성이 높다. 이러한 경향은 당도 역시 비슷한 경향이다. 따라서 하이부쉬 블루베리는 5단계에서 수확하는 것이 바람직하고, 래빗아이 블루베리는 6단계에서 수확하는 것이 좋다고 본다.

한편 국내 냉동과 시장은 생각보다 크다. 국내 블루베리 소비자들은 과거 비 출하기에도 먹을 수 있도록 생과를 구매하여 냉동을 해 왔었다. 또 일부는 마트에서 수입 냉동블루베리를 이용하였다(마트에서 일반적으로 1kg 기준 약 9,000원 정도 한다). 국내에서 냉동과를 구매하기 쉽지 않으니 외국산 블루베리를 구입하여 이용해왔던 것이다. 이렇게 비어있는 국내 냉동시장을 미국은 2017년 4,000여 톤을 수출하여 시장성을 타진해오고 있었다. 따라서 생과 블루베리 출하 시 가격이 만족스럽지 않다면 저온고에 있는 블루베리를 일정단위로 포장하여 냉동하여 장기 출하로 전환하는 것이 바람직하다 본다. 냉동과의 핵심은 과실표면에 수분이 없도록 해야 한다. 그래야 과실이 서로 붙지 않는다.

3. 수확 후 양·수분관리

- 과실 수확 후 수세 회복과 뿌리발달을 위해 추비를 해야 한다. 추비를 너무 늦게 하면 낙엽이 늦어져, 가지의 경화를 늦추기 때문에 추운 지역에서는 동해를 받을 수 있다.

하이부쉬 블루베리는 7~8월, 래빗아이 블루베리는 추비를 8~9월까지 하며, 연간 시비량의 20~30% 정도 한다(질소비료는 유안 또는 요소를 사용하는데, 토양산도가 5.5보다 높으면 유안비료를, 5.5보다 낮으면 요소를 사용한다). 만약 관비(유안 500g/1톤, 혹은 요소 250g/톤)를 했던 농가들은 위 기간 동안 계속 관비를 이어가면 된다. 이 시기에 유기질 비료 또는 완효성 비료는 피하기 바란다. 이 비료들은 비료효과가 늦게 나타나 낙엽을 방해하여 휴면과 가지 경화를 방해한다.

표 2. 재식 년수별 또는 수확량별 추비량(g/주)

- 수확 이후 주는 비료량

전년도 수확량 (kg/주)	질소		칼리
	유안비료(pH 5.5 이상)	요소비료(pH 5.5 이하)	황산칼리
-	2.7	1.2	1.2
0.56	3.9	1.8	1.8
1.33	6.0	2.7	2.7
2.67	9.9	4.5	4.5
4.00	12.0	5.4	5.4
5.34	13.2	6.0	6.0
6.00 이상	17.1	7.8	7.8

표 3. 질소와 칼리의 관비량(1톤 기준)

- 물을 줄 때마다 비료를 주는 방식

질소		칼리
유안비료(pH 5.5 이상)	요소비료(pH 5.5 이하)	황산칼리
500g	250g	250g

블루베리 수확기는 블루베리 뿌리가 가장 왕성하게 성장하는 시기다. 뿌리의 발달은 세포 성장의 결과이기 때문에 세포조직의 생성과 확장을 위해 ‘지상부의 녹과기 초기에 해당하는’ 상당량의 양분과 수분이 요구된다. 따라서 관수량은 뿌리발달이 멈추고, 화아분화가 완성되는 10월 중순까지 꾸준히 유지하다가 토양재배의 경우 낙엽이 진 후에는 멈춘다. 그러나 피트모스 용기 재배는 온도가 영하로 내려가기 전까지 피트모스가 마르지 않도록 지속적으로 관수를 해야 한다.





블루베리 미라병 발생생태와 관리방안

박사 백창기

국립원예특작과학원 원예특작환경과

◎ 블루베리 미라병의 발생생태

- 명칭 : 블루베리 미라병(블루베리 잿빛무늬병)

(영명 : Mummy disease, 학명 : Monilinia vacinii-corymbosi, 콜모닐리니아 바시니-코림보시)

- 미라병(=잿빛무늬병)은 주로 복숭아, 자두, 살구 등 핵과류에서 잿빛무늬병을 일으키는 모닐리니아 곰팡이에 의해서 발생하는 병해이다. 이 병은 개화기 꽃을 통해 감염되어, 꽃을 갈변시키고, 줄기를 썩히는 등의 피해와 과실에 감염되면 물기가 짝 빠진 건포도 형태의 과실(미라과)을 만든다. 모닐리니아 곰팡이는 과실이나 줄기 표면에 대량의 갈색 포자덩어리를 만들어서 주변으로 2차 감염의 피해를 일으킨다. 모닐리니아 곰팡이는 토양에 떨어진 병든 조직(과실, 잎, 줄기 등)에서 월동하고, 작은 버섯형태로 발생하여 무수히 많은 포자들을 만들어서 비, 바람 등을 이용하여 비산시키고 건전한 나무에서 감염을 일으킨다.

- **원인균** : 미라병의 원인균은 자낭균문¹⁾에 속하는 모닐리니아 곰팡이균에 의해 발병한다. 블루베리 미라병은 ‘모닐리니아 바시니-코림보시’에 의해서 발생하는 것으로 보고되고 있다. 현재, 우리나라에서는 공식적으로 보고된 바 없다. 하지만 국내에서 모닐리니아속 곰팡이는 복숭아, 자두를 포함한 핵과류에서 잿빛무늬병(=회성병)으로 많이 알려져 있다.

- **생활사** : 미라병은 병든 과실이나 잎에서 월동하는데 병든 식물체가 토양에 떨어지면 그곳에서 작은 버섯을 형성하기도 한다. 이 버섯은 기온이 상승하는 봄철에 버섯 외부로 작은 포자들을 만들어 비, 바람을 이용하여 포자를 방출하고 어린 블루베리 잎이나 줄기, 과실에 붙게 된다. 이렇게 부착된 포자들은 기온, 강우 등과 같은 환경조건이 충족되면 발아하여 식물체 내로 침입하게 된다. 미라병이 한번 발생하면 지속적으로 많이 발생하는 이유는 바로 토양에 떨어진 병든 식물체에서 월동하고 버섯을 만들기 때문이므로 식물체뿐만 아니라 토양 표면 등에도 관리하는 것이 중요하다.

- **병징** : 블루베리 미라병은 주로 과실에 발생하지만, 꽃잎, 잎, 심지어 줄기까지도 감염시킬 수 있다. 꽃을 통해서 감염되면 꽃잎을 갈변시키면서 줄기까지 고사시킨다. 또한 이 시기에 감염된 경우 과실이 맺히더라도 내부에 곰팡이균에 오염되어 있어 과실의 형태, 자람세가 바르지 못해 상품성이 떨어진다. 과실이 비대해진 시기에 감염되면 발생 초기에는 분홍빛의 얼룩덜룩한 과실로 보이며, 시간이 경과할수록 건포도처럼 마르면서 갈색으로 변색된다. 병이 더욱 진전되면 병든 과실 표면에 회색빛 포자덩어리를 형성하기도 한다.

1) 자낭균문 : 진균류에 속하는 곰팡이로, 식물병원성 곰팡이들이 가장 많이 속한 분류군이다. 이들 병원균의 가장 큰 특징은 접시모양의 구조를 만들어서 그 구조물을 기반으로 포자를 형성하는 것이 특징이다. 탄저병, 잿빛곰팡이병 등이 여기에 속한다.

- **발생생태** : 블루베리 미라병은 블루베리 전 생육기에 걸쳐 발생할 수 있는데 이는 생육온도 범위가 다른 곰팡이에 비해서 넓기 때문이다(15~30℃). 미라병 발병에 가장 중요한 요인은 물이지만, 저온을 선호하는 것이 특징이다. 2021년 4~5월 저온현상으로 복숭아 등 핵과류에서 잿빛무늬병의 발생이 잦은 것으로 보아, 블루베리에서도 미라병의 발생할 수 있는 조건은 갖춰진 것으로 추정된다. 하지만 복숭아 등 핵과류 과수원 주변에 블루베리 과수원이 있다하여 걱정할 필요는 없다. 원인균이 동일하지 않기 때문에 교차감염은 없을 것이다.
- **관리방안** : 블루베리 미라병은 국내에서 공식적으로 보고되어 있지 않아, 외국에서 알려진 관리방안을 공유하고자 한다.
 - 블루베리 재배지의 배수와 통풍이 잘 되도록 관리한다.
 - ※ 블루베리에 배수가 불량하거나 습도가 높으면 곰팡이균의 발생이 잦아지기 때문에 통풍, 통광을 유지하는 것이 중요하다.
 - ※ 과실이 많이 뭉쳐 달리거나 통풍 등이 제대로 되지 않는 경우 발병조건에 충족되므로 과실 숙아내기 등으로 통풍이 잘 되도록 관리한다.
 - 병든 잎, 과실, 줄기는 빨리 제거한다.
 - ※ 미라병은 주로 병든 과실이 떨어진 토양에서 월동하였다가 작은 버섯을 만들면서 포자를 생산하게 된다. 따라서 병든 과실 등을 과수원에 정리하는 것이 중요하다. 특히, 병든 과실은 봉투에 싸서 과수원 밖으로 제거하는 것이 안전하므로 미리 준비한 봉투에 담아서 제거해야 한다.
 - 국내 블루베리엔 미라병 방제용 살균제가 등록되어 있지 않다.
 - ※ 현재, 블루베리 미라병에는 방제용 살균제가 등록되어 있지 않다. 이 점은 매우 우려스러운 부분이라 연구가 필요하다. 하지만, 블루베리 탄저병, 잿빛곰팡이병 방제용 살균제를 이용하여 꾸준히 방제를 하고 있는 경우에는 그 발생이 미미하거나 충분히 예방이 되고 있어, 국내에서의 보고가 없는 것으로 추정된다. 혹시 국내에서 이 병을 확인된 농가가 있다면 병든 과실, 잎을 보내주시길 간곡히 부탁드립니다. 국내 블루베리 미라병 연구에 중요한 소재가 될 것입니다.

시료 보내실 곳 : 전북 완주군 이서면 농생명로 100, 국립원예특작과학원 원예특작환경과 백창기, Tel: 063-238-6313



그림 1. 블루베리 과실에 발생한 미라병 병징
(A : 열은 분홍빛 반점, B : 미라화된 과실, 출처 : 미국식물병리학회(APS) 홈페이지)

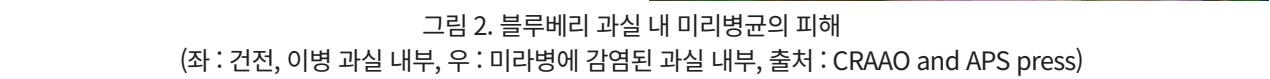
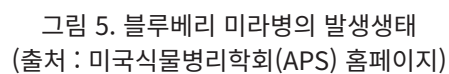


그림 4. 블루베리 미라병에 감염된 과실에 형성된 작은 버섯균
(출처: 미국식물병리학회(APS) 홈페이지)



20

75년 전통의 전문업체 **MAX** 가 빛은

名作

아래 위 두개의 커팅날 동시작동!

상처없이 깨끗한 단면!

초경량 전동가위!

780g!
54분 완전충전!



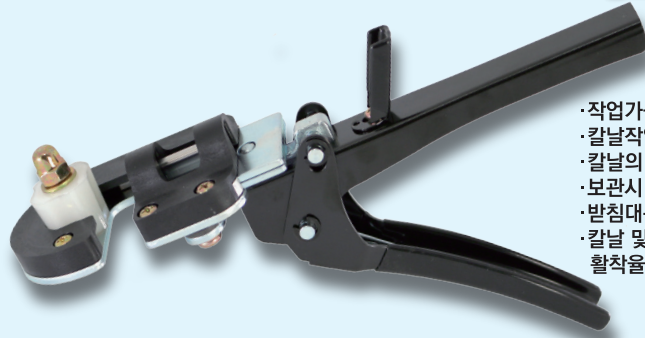
전동가위
구매팁

동양인 체형에 맞는가?
배터리는 가벼운가?
절단력은 강한가?

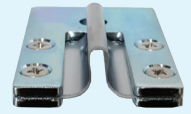


초보자도 **쉽고! 빠르고! 편하게!**
비전문가도 손쉽게 사용 가능한 접목가위

접목가위



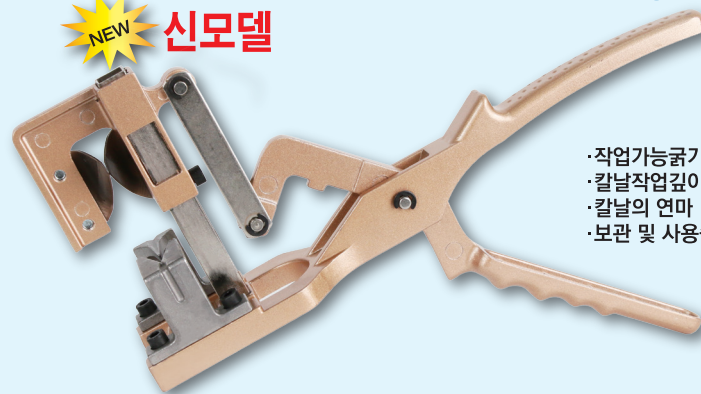
- 작업가능굵기: 13φ (전장: 215mm, 중량: 376g)
- 칼날작업깊이: 11mm (재질:SUS)
- 칼날의 연마 : 초기 건식연마로 원형유지 후 습식연마
- 보관시 방청도포제사용 장기보관
- 받침대는 회전식4곳 사용가능
- 칼날 및 받침대의 마모는 작업자의 피로도 및 접목의 활착율을 저하함



칼날 Ω 형

일부과종에 따라 효율이 다를 수 있습니다.

NEW 신모델



- 작업가능굵기: 22φ
- 칼날작업깊이: 25mm (재질:SUS)
- 칼날의 연마 : 초기 건식연마로 원형유지 후 습식연마
- 보관 및 사용중 오일 또는 그리스 사용



칼날 V 형



블루베리 해충

-총채벌레를 중심으로-

박사 안정준

국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소

총채벌레는 채소, 화훼, 과일 등 원예 작물을 비롯한 여러 농작물에 피해를 주는 식식성¹⁾ 곤충으로 전 세계적으로 광범위하게 분포하는 해충이다. 5,500종 이상이 보고되어 있으며 80종 이상이 작물에 피해를 주는 것으로 알려져 있다. 성충과 유충이 꽃, 과실, 잎 등을 섭식하거나 산란하는 과정에서 식물생육에 영향을 줄 뿐 아니라 은백색 섭식흔과 산란흔을 남겨 상품성을 떨어뜨린다.

총채벌레는 먹이섭식과정에서 국화줄기바이러스²⁾, 옥수수 염색질 반점 바이러스³⁾, 복숭아 괴사성 반점 바이러스⁴⁾, 토마토반점시드름바이러스⁵⁾ 등 식물바이러스를 매개하여 2차 피해와 함께 생산량 감소를 유도한다. 토마토반점시드름바이러스는 작물뿐만 아니라 잡초 등 900여 종 이상의 식물을 감염시키는데, 감염된 식물체에서는 총채벌레류의 증식이 더욱 활발할 뿐 아니라 성충은 다음 세대에 바이러스를 지속적으로 물려주는 것으로 알려져 있다. 우리나라에 보고된 총채벌레는 1973년까지 24종에서 1990년 63종으로 지속적인 분류 연구가 되고 있다. 1960년대 이후 다양한 작물의 유입과 작부체계의 전환, 원예작물의 재배양식이 노지에서 시설로 바뀌면서 총채벌레의 피해가 증가하고 있는 실정이다.

국립농업과학원에 조성된 무가온 온실 및 야외 블루베리 포장에서 황색 예찰용 트랩(10 x 20cm)를 이용하여 2주 간격으로 조사한 결과에 의하면 주요 발생 총채벌레류는 꽃노랑총채벌레, 대만총채벌레, 볼록총채벌레, 아카시아총채벌레, 오이총채벌레, 미나리총채벌레, 파총채벌레, 하와이총채벌레 등 이었다.

표 1. 무가온 온실 및 야외포장에서 블루베리에 발생한 총채벌레류

한국명	학명	발생정도	
		무가온 온실	야외포장
꽃노랑총채벌레	Frankliniella occidentalis	+	++
대만총채벌레	Frankliniella intonsa	+	+++++
볼록총채벌레	Scirtothrips dorsalis	+	++
아카시아총채벌레	Trips flavus	+	++
오이총채벌레	Thrips palmi	+	++
미나리총채벌레	Thrips nigropilosus	+	++
파총채벌레	Thrips tabaci	+	+
하와이총채벌레	Thrips hawaiiensis	+	+

발생 정도 : (-); 0마리, (+); 1~10마리, (++) 10~50마리, (+++) 50~150마리, (++++); 150~300마리 (++++); 300마리 이상 (국립농업과학원)

1) 식물을 먹이로 먹는 성질

2) CSNV(Chrysanthemum Stem Necrosis Virus)

3) MCMV(Maize Chlorotic Mottle Machlomovirus)

4) INSV(Impatiens necrotic spot virus)

5) TSWV(Tomato spotted wilt virus)

꽃노랑총채벌레는 미국 서부지역이 원산지로서, 1970년부터 원예작물의 국제교역이 활발해지면서 세계적으로 확산되고 있는 해충이다. 호주는 1993년, 중국의 경우 2000년에 처음 발견되었다. 국내에서는 1993년 제주도 서귀포시 밀감하우스의 재배농가에서 처음 발견된 이후 현재는 전국적으로 분포하고 있다. 꽃노랑총채벌레의 작물별 경제적 요양제시기는 토마토의 경우 꽃 당 성충 한 마리이며, 고추, 가지, 오이, 딸기 등에서도 낮은 밀도에서 방제가 이루어져야 하는 주요 해충이다. 특히 세대주기가 짧고 번식력이 높아 살충제에 대한 약제 저항성개체의 출현 가능성이 높다. 실제로 유기인계, 카바메이트계, 피레스로이드계 농약에 대한 꽃노랑총채벌레의 단일 또는 교차, 복합 저항성이 보고되고 있다.

대만총채벌레는 1971년 국내에 처음 보고되었으며 최근 경북 6개 지역 사과원에서 대만총채벌레가 우점종으로 나타났다. 노지 포장에서는 봄부터 가을까지 각종 화훼류, 가지과작물, 채소류를 가해한다. 딸기의 경우 꽃과 열매에 피해를 주고, 화훼류는 꽃잎이 탈색되며 위축되는 증상이 나타난다. 토마토의 경우 황화병을 매개한다. 전국적으로 발생하며 알, 유충, 번데기의 형태는 꽃노랑총채벌레와 유사하다.

볼록총채벌레는 동남아시아, 인도, 호주, 미국, 일본, 카리브해 지역 등에서 150 여종의 기주식물을 가해하는 해충으로 알려져 있다. 국내 농작물에서 볼록총채벌레 피해는 1993~1996년 포도에서 처음 보고되었다. 150여 종의 기주식물 중 1차 기주식물은 아스파라거스, 포도, 망고, 키위, 녹차, 고추, 콩, 배, 감자, 딸기 등이 있으며, 감귤은 2차 기주식물로 분류되어있다. 볼록총채벌레는 땅콩눈괴사바이러스⁶⁾, PCFSV(Peanut Chlorotic Fan Spot Virus), 토마토반점시드름바이러스 등의 바이러스를 매개하는 것으로 알려져 있다. 감귤에 경미한 피해만 보고되다가 2007년 이후 감귤에 국부적으로 발생하여 심한 피해를 주고 있었는데 점차 피해지역이 증가하고 있는 실정이다. 감귤에서 피해증상은 유과기에는 회백색으로 괴사되어 딱지형태의 코르크화된 증상이 나타나고 착색기에는 검붉은 그을음 증상을 나타낸다.

파총채벌레는 파, 마늘, 양파 등 백합과 작물과 감자, 가지, 고추 등 가지과에 속하는 여러 작물의 잎, 줄기, 꽃을 가해하는 해충으로 알려져 있다. 시설에서 재배되는 아스파라거스, 심비디움, 무화과에서도 파총채벌레가 발생한 보고가 있다. 파총채벌레는 엽육조직 속에 산란을 하며 알에서 부화한 유충은 잎의 내면에서 엽육조직을 가해하여 작물에 경제적인 손실을 가져다준다. 고온 건조한 환경에서 다발생하여 1차적으로 기주식물을 흡즙하여 피해를 주고 2차적으로는 토마토반점위조바이러스를 매개하는 것으로 알려져 있다.

오이총채벌레는 동남아시아가 원산지로서 현재 동남아시아, 일본, 대만에 주로 분포하는데 국내에서는 1993년 제주에서 처음 발생이 확인된 이후 제주도, 전남, 경남 등 주로 남부지역에 분포하고 있다. 꽃노랑총채벌레보다 작고 노란색이 짙다. 오이, 고추 등의 꽃과 어린 과실을 가해하는데 피해받은 과실은 자라면서 기형과가 되거나 과실의 껍질에 회색 또는 갈색의 상처가 남고 코르크층이 형성되어 껍질이 거칠어진다. 잎 뒷면을 가해할 경우 잎의 황화현상이 나타나고 심하면 잎이 말라죽거나 낙엽이 된다.

국내에는 볼록총채벌레와 꽃노랑총채벌레를 방제하기 위한 약제가 등록되어 있다.

Dias-Pini NS, Lima MGA, Lima EFB, Maciel GPS, Durate PM. 2018. Scirtothrips dorsalis (Thysanoptera: Thripidae): a newly introduced polyphagous pest in northeastern Brazil. Neotrop. Entomol. 47, 725-728.

Kumar V, Seal DR, Kakkar G. Chilli thrips Scirtothrips dorsalis Hood (Insecta: Thysanoptera: Thripidae). IFAS extension. University of Florida.

박세근 2020. 기후변화 대응 지역특산 및 신소득 작물 주요 병해충의 방제체계 개발. 국립농업과학원.

6) PBNV(Peanut Bud Necrosis Virus)

총채벌레 사진자료



꽃노랑총채벌레 번데기



꽃노랑총채벌레 성충



대만총채벌레 수컷



대만총채벌레 암컷

■ 블루베리에 피해를 주는 볼록총채벌레 방제를 위해 등록된 약제

품목명	주성분함량	상표명	인축독성	어독성
클로르페나피르 유제	5%	렘페이지	III급(보통독성)	I 급
클로르페나피르 유제	5%	렘페이지	III급(보통독성)	I 급
아바멕틴.클로란트라닐리프롤액상수화제	6(1.714+4.286)%	볼리암타고	III급(보통독성)	I 급
아바멕틴.설펡사플로르액상수화제	7.70(1.5+6.2)%	슈퍼펀치	III급(보통독성)	I 급
클로르페나피르 유제	5%	아이언맨	IV급(저독성)	I 급
스피네토람 액상수화제	5%	엑셀트	IV급(저독성)	III급
사이안트라닐리프롤유현탁제	10%	엑시렐	IV급(저독성)	III급

■ 블루베리에 피해를 주는 꽃노랑총채벌레 방제를 위해 등록된 약제

품목명	주성분함량	상표명	인축독성	어독성
클로르페나피르 액상수화제	10%	나방앤드	IV급(저독성)	I 급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	네이팜	IV급(저독성)	III급
플록사메타마이드 유탁제	4.5%	다트롤	IV급(저독성)	I 급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	닥터팜	IV급(저독성)	III급
스피네토람 입상수화제	5%	델리게이트	IV급(저독성)	III급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	동작그만	IV급(저독성)	III급
클로르페나피르 유제	5%	렘페이지	III급(보통독성)	I 급
클로르페나피르 유제	5%	렘페이지	III급(보통독성)	I 급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	로알팜	IV급(저독성)	III급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	말라타	IV급(저독성)	III급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	맥스팜	IV급(저독성)	III급



볼록총채벌레 성충

<https://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN83300.pdf>



볼록총채벌레 성충과 유충

(Dias-Pini 등 2018)



오이총채벌레 성충

https://en.wikipedia.org/wiki/Thrips_palmi



파총채벌레 성충

https://en.wikipedia.org/wiki/Thrips_tabaci

희석배수	사용적기	사용방법	안전사용시기	안전사용횟수	회사명
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)동방아그로
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	한국삼공(주)
4000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 2일 전까지	2회 이내	신젠타코리아(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)동방아그로
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)태준아그로텍
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)동방아그로
2000배	발생초기	경엽처리	수확 3일 전까지	2회 이내	(주)동방아그로

희석배수	사용적기	사용방법	안전사용시기	안전사용횟수	회사명
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)그린시티
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)하나바이오
1000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 3일 전까지	2회 이내	(주)농협케미컬
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)팜한농
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)팜한농
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	인바이오(주)
1000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)동방아그로
1000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	한국삼공(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)신영아그로
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)장유산업
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)신농팜케미컬

과원관리

■ 블루베리에 피해를 주는 꽃노랑총채벌레 방제를 위해 등록된 약제

품목명	주성분함량	상표명	인축독성	어독성
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	메카	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	모스파워	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
아세타미프리트 수화제	8%	모스피란	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	미네아	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	불카누스	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	브리핑	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
아세타미프리트 수화제	8%	샤프킬	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	섹큐어	Ⅲ급(보통독성)	Ⅱ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	써커데드	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	쓸이충	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 유제	5%	아이언맨	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	압사충	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
아세타미프리트 수화제	8%	어택트	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에마킹	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에마팜	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에이팜	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에이팜썬더	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에코골드	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	에코골드	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
스피네토람 액상수화제	5%	엑셀트	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	엔젤팜	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	올래팜	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	워록	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	워록	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	제트팜	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
아세타미프리트 수화제	8%	젠토스타	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	총레스	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	총방패	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	총킥	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	총펀치	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	카이노바	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	코난	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	코난	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	클린메이커	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	킬체인	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	킬체인	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	킬체인	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	킬체인	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	킹팜골드	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	킹팜골드	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
사이안트라닐리프롤 분산성액제	5%	토리치	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
에마멕틴벤조에이트 유제	2.15%	트라제	Ⅳ급(저독성)	Ⅲ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	트럼프	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	티큐어	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	팜큐어	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	하이충	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	헌티드	Ⅳ급(저독성)	Ⅰ급
클로르페나피르 액상수화제	10%	화신	Ⅲ급(보통독성)	Ⅰ급

희석배수	사용적기	사용방법	안전사용시기	안전사용횟수	회사명
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)천치인바이오텍
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	유원에코사이언스(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)경농
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	위즈팜
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	태평에이지(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	에이치바이오텍
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)대유
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)팜한농
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	아다마코리아(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)유일
1000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)태준아그로텍
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)다보인터내셔널
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)한얼사이언스
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)이엑스아이디
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)대유
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	신젠타코리아(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	신젠타코리아(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)신농팜케미컬
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)케이씨생명과학
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)동방아그로
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	아그리젠토(주)
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	아진케미칼(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	아다마코리아(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	한국마간(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	선문그린사이언스(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	아그리젠토(주)
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	팜아그로텍(주)
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)대유
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)장유산업
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	팜아그로텍(주)
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)농협케미컬
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)한얼사이언스
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)한얼사이언스
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	초록팜(주)
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)케이씨생명과학
3000배	발병초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)신농팜케미컬
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)신농팜케미컬
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일전	2회 이내	(주)케이씨생명과학
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)태준아그로텍
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	미래아그로
1000배	발생초기	경엽처리	수확 3일 전까지	2회 이내	(주)농협케미컬
2000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내	(주)태준아그로텍
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)신영아그로
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	티아그로
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	인바이오(주)
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)이엑스아이디
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	(주)한얼사이언스
3000배	발생초기 7일간격	경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	에이치바이오텍

소소한 행복 - 나의 텃밭 이야기



관장 길현
남해길현미술관

남해에 내려와서 미술관을 운영한 지 10여년이 지나가고 있다. 정신없이 지내다 보니 주변 정리도 제대로 못하고 업무에 휩쓸려 시간만 흘러 보낸 것 같아 아쉬움이 가득하다. 문득! 화단과 운동장에 자라난 이름 모를 풀들과 꽃들에서 계절이 바뀌고 있음을 알게 된다. 그렇게 봄이 되면 화단에 심을 꽃들과 텃밭에 심을 모종을 사서 거름까지 뿌리며 팽이로 고랑을 만들고 땀을 흘린다. 이곳에선 자연스레 꽃과 식물들에 관심을 가지게 된다. 처음부터 텃밭을 가꾸지는 않았다. 정확히 말하면 날이 풀리면 어김없이 자라나는 봄나물들로 반찬을 해 먹다가 욕심이 생겨 이것도 심고, 저것도 심다 보니 텃밭도 만들고, 과일나무들도 심게 되었다.

남해로 오기 전까지 쑥, 냉이, 민들레, 달래 정도만 알고 있어도 꽤나 유식한 줄 알았던 나는 처음부터 하나씩 시골생활을 배워야만 했던 도시 촌놈이었다. 대학에서 그림을 전공하며 졸업 후 강의를 했던 20여 년 동안 시골과는 전혀 다른 도시생활을 해왔으니 준비가 부족한 것은 당연했던 것이다. 그렇게 첫 텃밭 농사는 시작되었다.

일정하게 심어놓은 마늘밭을 보니 그 정도는 나도 할 수 있겠다 싶어 아내랑 휴일을 D-day로 잡아 고추 20개, 오이 5개, 호박 5개, 방울토마토 5개, 그리고 상추 등 모종을 준비해서 용감히 삽질을 했다. 오전부터 시작한 밭고랑 만들기는 해가 저물도록 끝이 나질 않았고, 영광의 상처쯤 되는 손의 물집이 한두 군데 생긴 걸 보니 나름 기분이 뿌듯했다. 이렇게 땀을 흘린 적이 있었는지 기억이 가물거릴 즈음 푸념처럼 내뿜은 한마디! “앞으로 채소는 사서 먹는 걸로...” 아무나 농사를 짓는 게 아니란 걸 알게 된 순간이었다.



그날 이후 매일같이 수업을 끝마친 후 아내와 돌이서 바람에 흔들리지 않도록 고추 지지대에 묶어두고, 물을 주고, 풀을 뽑고, 순을 따고, 농약을 치고... 나름 흥내는 다 내보았다. 어느덧 한 달쯤 지난 어느 날 손가락 한 마디 크기로 고추가 매달렸고, 한 뼘쯤 자란 오이와 주렁주렁 매달린 방울토마토를 보면서 “나도 해냈다!”라는 작은 성취감에 도취되기도 하였다. 내가 키운 고추, 상추, 오이를 한 쌈 싸서 가족들과 함께 먹다 보면 황제의 밥상이 부럽지 않았다.

그런 행복도 잠시 본격적인 장마에 뜨거운 여름이 되면 풀과의 전쟁에서 완패를 하고 포기 상태에 이른다. 처음엔 고랑도 보이고, 순치기, 가지 정리가 되었지만, 어느 순간부터는 뭐가 순이고 결순인지 구분되지 않고 알아서 그냥 자란다. 장마가 끝날 때쯤 상추, 오이는 녹아버려 줄기만 남고, 고추는 모두 검정 반점에 병이 들어 살릴 게 없다. 찬바람 불 때쯤 누런 호박 몇 덩이만 남게 되더라도 왠지 손해는 본 것 같지 않은 건 왜일까?



전문적으로 농사를 짓는 분들이 보기에는 소꿉장난처럼 보일지 모르지만 텃밭 일은 이곳에서만 즐길 수 있는 나의 소소한 행복이다. 무언가 크고, 거대하고 많은 것을 원하지 않는다. 내가 할 수 있는 것, 싫증 나지 않는 것, 함께 즐길 수 있는 것이 소소한 삶의 목표가 되었다.

지금도 다음 해에 모종으로 심어 보겠다고 고추씨, 호박씨, 옥수수씨를 잘 추려놓게 되는 건 왜일까? 나도 이제는 이곳에서 잘 적응하고 지내는가 보다.

2021. 6. 길현

나람신의 승전비



박사 김아리
고대문명연구소

수사(Susa)에서 발견된 나람-신의 승전비는 현재 파리의 루브르(Louvre) 박물관에 소장되어있는 고대 근동을 대표하는 유물 중 하나다. 박물관의 조명 아래에서 이 승전비를 바라보면 음영 덕분에 조각 되어진 내용이 좀 더 선명하게 다가온다. 이 승전비의 주인공인 나람-신(Naram-Sin)은 아카드제국의 왕이었다. 그의 할아버지는 아카드 제국을 개국한 사르곤대왕(Sargon)이었고, 그 역시 아카드제국의 왕으로 등극했다. 아래에 보이는 승전비는 그가 과거 이라크의 쿠르지스탄지역에 살고 있었던 룰루비(Lullubi)족을 무찌르고 이를 기념하기 위해서 세운 것이다.

나람-신은 왜 이 전승비를 세웠나?

아카드제국을 개국한 사르곤대왕의 통치는 55년이나 지속되었다. 그가 고대근동 최초로 제국을 세운 위대한 왕이었던 것은 사실이나 그의 치세 말년에는 그의 힘이 쇠잔해 가고 있었던 것으로 보인다. 후대의 바빌로니아 연대기에 따르면 “노년에 온 나라가 그에 대항하여 반란을 일으키고 그를 아가데에 가두었다”라고 전하고 있다. 비록 나이가 들었지만 사르곤 대왕은 여전히 자신의 카리스마를 그대로 유지하고 있었다. 반란이 일어나자 그는 주저앉아있지 않고 노쇠한 몸을 이끌고 전투에 나가 싸웠고 이겼다. 하지만 진정한 반란은 그의 사후에 일어났다. 사르곤의 아들이자 후계자였던 리무시는 잔혹하게 반란을 진압하였는데, 이전에는 사르곤시대 말에 변방의 복속민이 반란을 일으켰다면, 리무시 시대는 수메르인들이 반란을 일으켰다는 것이 주목할 만한 변화였다. 수메르인들이 반란을 일으킨 정확한 이유는 기록에 남아 있지 않지만 아마도 무거운 세금과 장거리 원정 그리고 우르(Ur)도시와 라가시(Lagāši)도시가 아가데(Agade)도시 때문에 항만세¹⁾를 받지 못하게 된 일들이 반란의 원인들이었을 것이라고 역사가들은 생각을 한다.



리무시의 뒤를 이어서 그의 쌍둥이 동생으로 추정되는 마니슈투수가 왕이 되었다. 마니슈투수때에는 수메르의 반란이 많이 가라앉았지만, 반대로 변방을 통제하지는 못했다. 나람-신은 이 시기에 마니슈투수의 계승자로서 아카드제국의 왕으로 등극했다. 그가 왕으로 등극했을

1) 당시에 아카드 제국이 세워질 때 자신에게 복속된 지역에 아카드인들이 만든 새로운 정책을 강요했다. 때문에 이전에 도시국가였을 때 존 재하던 세금 정책에 많은 변화가 생길 수밖에 없었고 항만세가 그 대표적인 예였다.

때 수메르를 제외한 외부의 정치상황은 다음과 같았다. 우선, 에블라 왕국이 자유를 회복했고 동쪽으로는 우르키시와 나와르 사이의 모든 지역이 후리인에 의해서 점령되어 있었다. 그리고 동쪽으로는 이라크의 쿠르디스탄 지역에 룰루비인이 정착해 있었고 그 옆에 구티인이 소자브강과 디알라 강 사이에 자리를 잡고 있었다. 메소포타미아는 전통적으로 금속과 석재 그리고 준보석에 해당하는 라피스라줄리 등이 주요 교역물이었다. 그런데 외곽지역을 점거하고 있던 외부민족들이 악카드제국의 영향력 밖으로 넘어가 자유를 찾으면서 악카드제국은 기존에 사용하던 무역로를 이용할 수 없게 되었다. 무역로를 다시 열기 위해서 나람-신은 원정을 선택했고 그의 이러한 선택은 악카드 제국의 입장에서는 성공적인 결과를 가지고 왔다. 나람-신은 자신의 성공을 기념비로 남겨두고자 했고 루브르 박물관에 소장되어 있는 나람-신의 승전비는 그가 무역로를 막고 있던 쿠르디스탄 지역에 살던 룰루비족을 정복하고 만든 것이다.

신이 된 나람-신

나람-신의 독특한 점은 단지 정복사업에만 있지 않았다. 나람-신은 치세 후반에 자신을 “신”으로 칭한 왕으로 유명하다. 왕을 신으로 여기는 것은 이집트에서 일반적인 일이었으나 메소포타미아에서는 존재하지 않던 관습이었다. 나람-신 이전에 위대한 왕이라고 일컬음을 받았던 사르곤 마저도 자신을 신으로 지칭한 적은 없었다. 물론 사후에 신격화된 왕들이 존재하기는 했다. 예를 들어 우루크(Uruk)의 두 왕인 루갈반다와 길가메시가 바로 그러한 예였다. 하지만 나람-신의 신격화는 그가 살아있을 때 이루어졌고, 때문에 사람들은 나람-신을 “아가데의 신”으로 불렀고 신의 이름을 걸고 맹세했듯이 나람-신의 이름을 걸고 맹세를 했다. 나람-신의 승전비를 분석하던 학자들은 이러한 나람-신의 신격화를 승전비에서 역시 읽을 수 있다고 주장한다.



승전비의 상단에는 나람-신이 뿔이 달린 모자를 쓰고 서 있다. 그가 쓰고 있는 뿔이 달린 모자는 전통적으로 신에게 부여되던 표시양식 중에 하나였다. 그리고 그의 앞에 있어야 할 신들은 ‘태양’이라는 신들의 상징물로만 표현되어 있다. 즉 나람-신은 자신이 이끈 이번 전투의 승리가 신의 승리가 아니라 나람-신 즉 본인의 승리라는 것을 표현하고자 한 것이다. 고대 근동의 전쟁은 신들의 전쟁이었다. 왕들은 전쟁을 벌일 때 신의 의사를 물어보고는 했고, 정확한 신의 의사를 알기 위해서 점술을 사용하고는 했다. 전투에 나가서 전술을 펼칠 때 중요한 역할을 하는 깃발에는 신의 상징을 넣어 신들이 그들과 함께하기를 기원했다. 이러한 고대 근동의 전통적인 전쟁관을 고려해 보건데 나람-신의 승전비는 나람-신이 당시 근동의 전통적인 시각에서 얼마나 벗어나 있었는지를 잘 보여주는 기념물이다.

이러한 나람-신의 위용에도 불구하고 그의 사후에 아카드 제국은 건설될 때의 속도만큼이나 빠르게 무너졌다. 그리고 후대 사람들은 나람-신 당대에 그를 신격화했던 사람들과는 다른 방식으로 나람-신을 바라보았다. 후대 고대 근동 사람들은 나람-신이 신들을 존중하지 않았고 바로 그것이 신들의 노여움을 사서 악카드 제국이 멸망했다고 말하면서 악카드 제국의 멸망의 원인을 나람-신에게서 찾았다. 자신들이 믿는 신들을 경외하는 것이 중요했던 고대 근동의 사람들에게 “우리에게는 훌륭한 예술품인” 이 나람-신의 승전비는 어쩌면 불경의 상징이었을 수도 있었겠다.

참고문헌 조르지 루 지음, 김유기 옮김, 『메소포타미아의 역사』, 서양편 715, 한국문화사.

Speiser, E. A., “Some Factors in the Collapse of Akkad”, JAOS 72, 1952, pp. 97-101.

편집자 주) 본 글에 나오는 지명은 아무래도 우리와 문화적으로, 지리적으로 거리가 있어 낯설다. 그러나 새로움을 안다는 것은 약간의 고통이 따르는 법이다. 구글에 들어가 지명을 검색하거나 내용을 검색해보면 더더욱 유익한 읽이 찾아오리라 본다.

● KN 점적 스프링클러

01 PC 기능= 압력보상기능(대면적
균일 관수&관비)

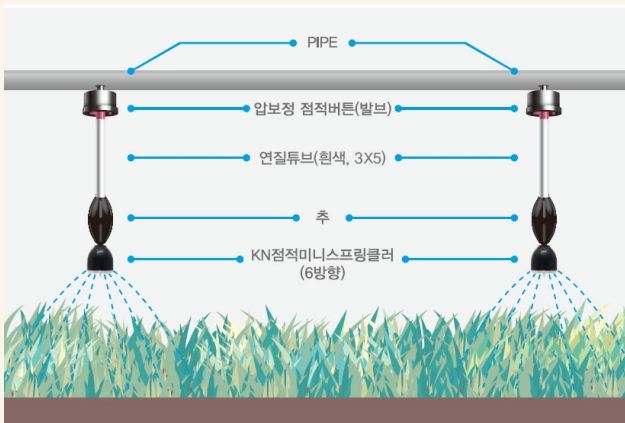
02 CNL기능= 낙수방지기능(동시살
수- 중단)

03 살포면적조정기능
살포직경30cm~200cm
(설치높이, 잠적도추물량에 따라살포
면적 조정)



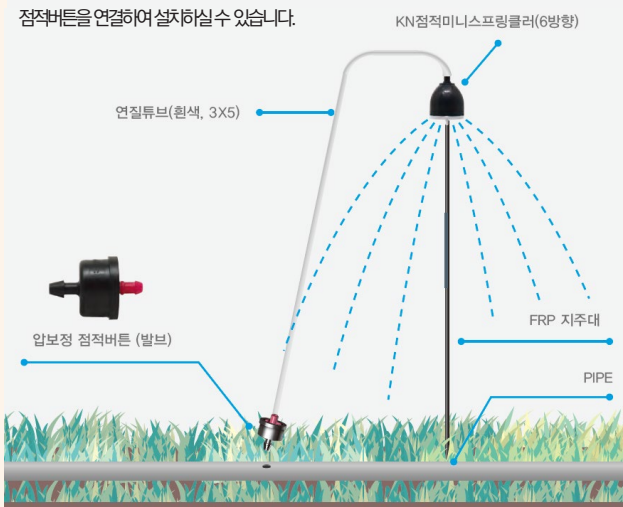
- **제원**
 - 살포물량: 7.8, 12, 20 l
 - 사용압력: 0.5~4.0bar
- **경농팜프(지력)**
 - 2,000개 동시관수
- **상품구성**
 - 버튼유량: 7.8, 12, 20 l
 - 세트형식: 자주식, 추식
 - (연질튜브-길이조정 가능)

KN 점적스프링클러설치(추식)



KN 점적스프링클러설치(자주식)

KN 점적스프링클러 자주식SET는 FRP지주대를 세운
후(높이 조절), 아래에 연결되어 있는 PIPE와 압보정
점적버튼을 연결하여 설치하실 수 있습니다.



● 넷보우(Netbow)

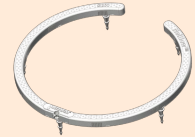


01 네타팜사 점적테이프와 같은 점적기
사용으로 막힘이 적음

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**
 - 살포물량: 점적기당 2 l
 - 사용압력: 0.5~4.0bar
- **상품구성**
 - 버튼유량: 2~8 l



● 버튼스프레이

01 PC 기능= 압력보상기능
(경사지균일 살수)

02 균일한 관수 및 양액 가능

03 간편한설치및작업가능

- **용도**
 - 육묘장 포트/bag재배

- **제원/규격**
 - 유량: 12, 20 l /h
 - 사용압력: 1.5~4.0bar



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

사진의 위안

-결정적 순간-



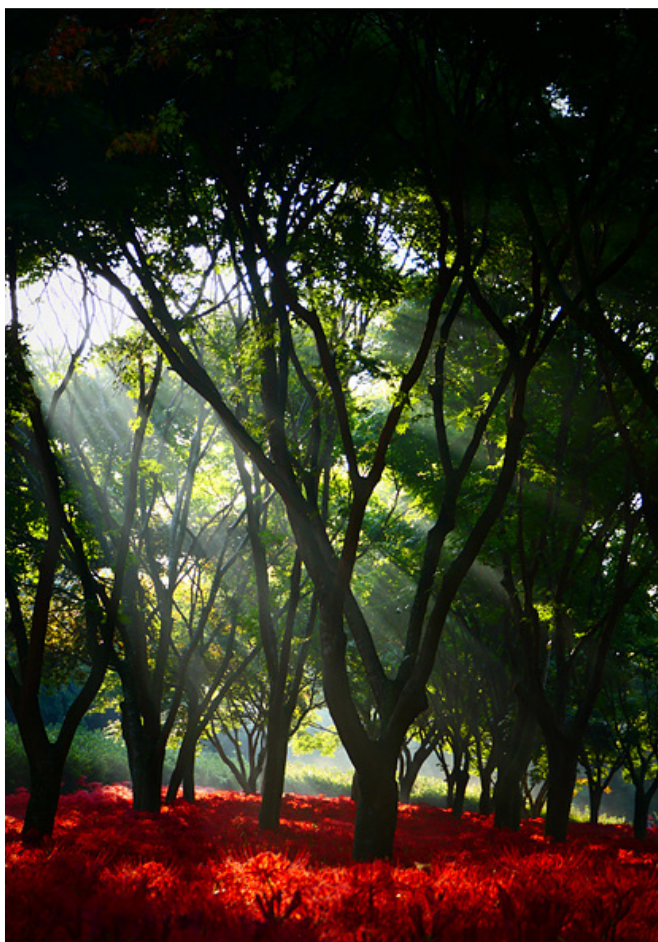
교장 김진설
서초초등학교

사진을 찍는 사람들에게는 순간의 포착이 중요하다. 즉, ‘결정적 순간’이 있다는 말이다. 이 말은 사진작가 브레송의 말로 ‘렌즈에 맺는 상은 계속 움직이지만 시간을 초월한 형태에 도달한 절정의 순간’이란 말에서 비롯되었다. 다른 말로 ‘사진을 찍기 위해서는 순간의 포착이 중요하다. 순간을 놓치면 멋진 사진을 찍을 수 없다.’는 말로 회자되기도 한다.

인생도 마찬가지다. 인생의 고비 고비마다 순간의 선택을 해야 할 때가 있고 내가 결정할 일의 선택도 순간적으로 이루어지는 경우가 허다하다. 그만큼 선택과 결정이 중요하고 어렵다는 이야기다.

작년 가을의 초입에 영광 불갑사를 다녀왔다. 절보다는 꽃무릇 즉, 사람들이 일컫는 상사화를 찍으러 갔다. 불갑사는 우리나라에서 상사화가 가장 많고 광활할 정도로 수십만 평에 짝 깔린 곳이다. 상사화로 유명한 고창 선운사나 함평 용천사의 규모와는 비교할 수 없을 정도다.

사진 촬영을 위해 새벽부터 서둘렀다. 신새벽 동이 트기 전의 어슴푸레 밝아오는 여명의 순간이 결정적 순간이기 때문이다. 몽글몽글한 안개가 살짝 걸친 날은 환상적 분위기까지 더하여 그야말로 유토피아나 무릉도원에 온 듯 착각에 빠지게도 한다. 하지만 오늘은 아니었다. 기대를 저버리듯 그저, 평범한 새벽 안개를 연출할 뿐이었다. ‘병병하다’는 표현처럼 특징을 알 수 없는 새벽이다. 찍사(사진 작가)들에게는 ‘뽕’친 날인 셈이다. 불가(佛家)에서 얘기하는 ‘시절인연’이 아닌 새벽이었다.



인생지사 새옹지마라는 말처럼 나쁜 일만 연속되는 경우는 없다. 스멀스멀 밀려오는 새벽 안개는 보지 못했지만 나무들 사이로 쏟아지는 강렬한 햇살에 눈이 부실 정도다. 화살을 쏘듯 여명을 뚫고 빛이 대지를 향해 상사화 평전에 내리꽂혔다. 햇살은 총알을 닮듯 상사화밭을 뚫고 내려갈 정도다.

쏟아지는 별, 교교(皎皎)한 달빛, 여명의 붉은 기운, 따스한 햇살 한 움큼, 검붉은 노을 한 자락. 사진은 결국 빛의 반영임을 실감한다.

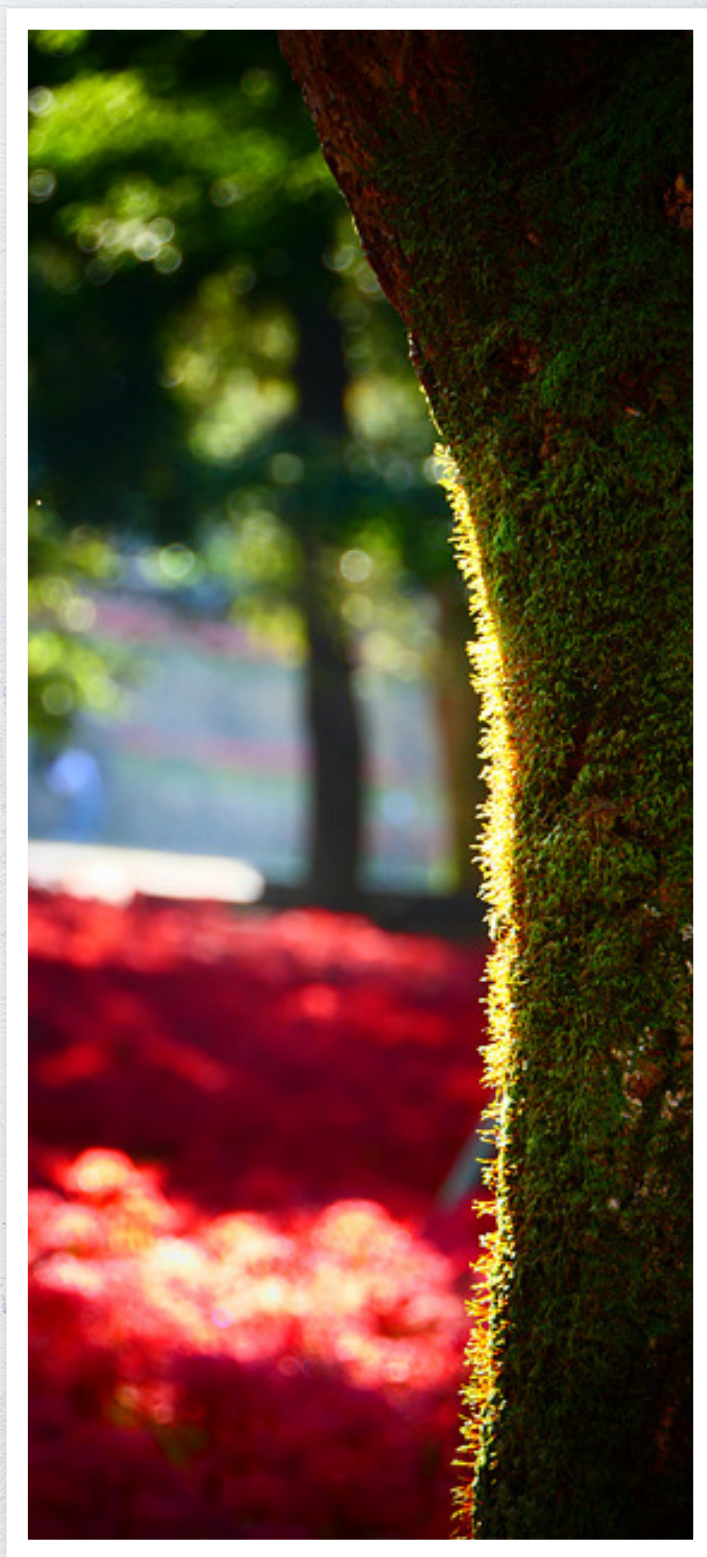
빛은 생명을 낳는다

태초에 빛이 있어라¹⁾
생명의 시작을 알리는 한 소식으로
물이 되고 흙이 되고
새 생명의 잉태를 알리는

억겁(億劫) 거슬러
새벽을 뚫고 나온 저 핏빛
빛은 숲을 가르고
하늘까지 나눈다

금싸라기 흩뿌리며 세상을 깨우듯
불씨처럼 번져 상사화 바다 이루듯
찰랑찰랑 넘치는
시원(始原)의 협곡이여

저 가느디 가는 숨결로
우주를 살아 숨 쉬게 하는
때론, 여리디 여린 것들의
세상을 환호케 하는 함성이여



1) 성경 창세기 구절에서

수해(樹海)!

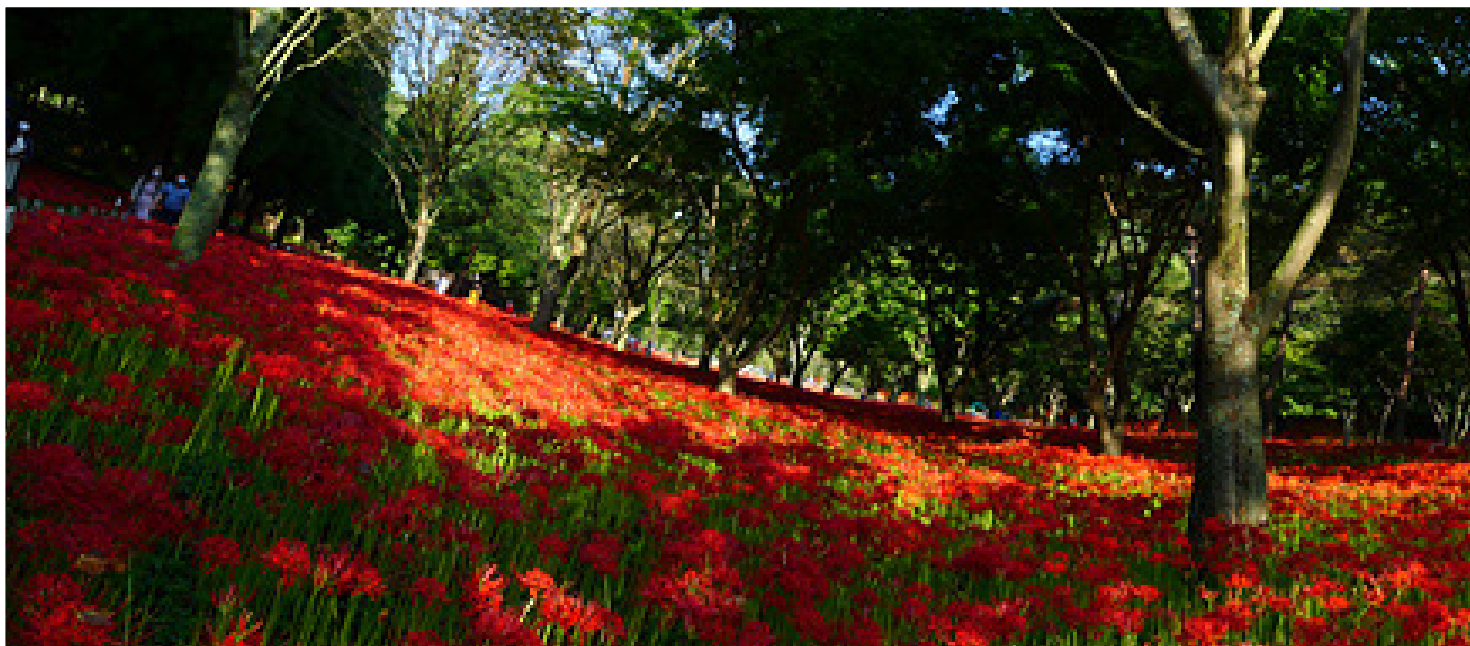
나무가 가득한 숲을 이르는 말이다. 마치 나무의 바다를 보듯 상사화의 바다에 온 듯 지천이다. 상사화의 바다에 풍덩 빠져 한바탕 허튼 꿈이나 꺾보고 싶다.

‘상사화의 바다를 사진으로 어떻게 표현할 수 있을까?’

사진 속에 상사화가 가득 펼쳐지게 하려면 180° 넘게 사진을 꽉 채우는 방법인 파노라마가 제격이다. 파노라마 사진은 평면이 입체감으로 바뀌고 대상을 전방위(全方位)로 잡아 풍경화를 담을 수 있는 사진 촬영의 기법이다. 사람의 넓은 시야를 한 장면으로 표현하고 싶은 욕심에서 비롯되었다.

사진 한 컷에 담긴 이야기의 영혼까지 담아내려면 작은 부분만 가지고 설명하기 어렵다. 이럴 때 파노라마는 전부를 담아낼 수 있고 심장을 울리는 감동을 주게 된다.

내가 잡은 파노라마 사진은 큰 나무 세 개를 가까운 거리(근경=近景)에 배치하려고 노력하였다. 다음에는 사람이 들어가게 했다. 상사화의 바다에 두런거리며 지나가는 모습을 담아내고 싶었다. 일테면, 전라도 말처럼 ‘왔다메, 상사화 징하게 많아부러, 뭘 상사화가 이렇게 허벌나게 많단가 잉?’하면서 지나가는 사람들의 모습 말이다. 마지막에는 멀리 보이는(후경=後景) 상사화 경계선이 춤을 추듯 사진 촬영 기법인 ‘패닝’을 흉내 내듯 카메라를 위 아래로 위치 변화를 약간씩 주며 찍었다.



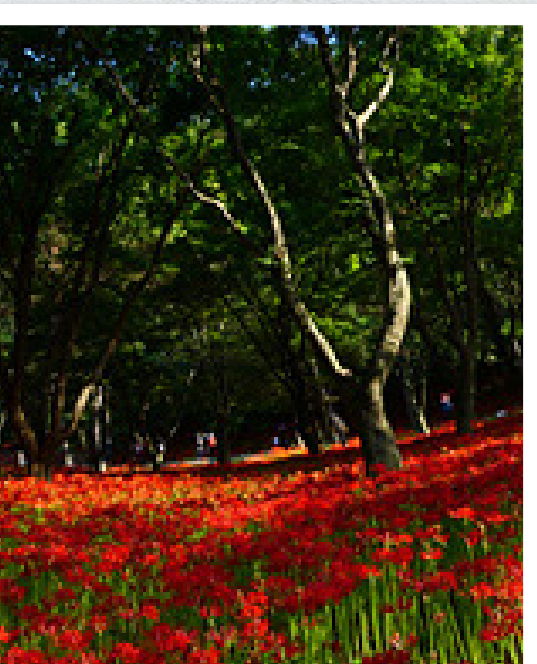
똑같은 장면을 예닐곱 번 찍어도 사진마다 다르게 나왔다. 어떤 사진은 근경의 나무가 없고, 너무 어둡고, 지나가는 사람이 많지 않거나 멀리 있어서 아주 작게 나오는 경우도 있다. 마지막이다 생각하고 찍은 사진은 후경의 굴곡이 너무 밋밋하거나 나무의 간격이 적당하지가 않다. 마치, 까탈 피우는 시어머니의 잔소리마냥 마음에 드는 사진이 없다. 아쉬우면 아쉬운 대로 부족하면 부족한 대로 마치고 다른 사진을 위하여 몸을 옮겼다.

살면서 선택의 순간을 수도 없이 만난다. 출근할 때 매는 넥타이부터 시작하여 입고 나갈 양복을 고를 때며, 슈퍼마켓에서 라면을 고를 때도, 심지어 공중화장실에 갔을 때 어떤 칸에 들어갈 것인가도 좁게 보면 선택의 결정적 순간이라고 할 수 있다. 더 넓게는 대학 입시를 앞둔 고3 학생이 대학을 선택할 때, 결혼 상대나 직업을 선택할 때, 어떤 아파트를 살 것인가, 전원주택을 지으려고 집 지을 땅을 고를 때도 마찬가지다.

내가 부도전(浮屠田) 쪽으로 방향을 돌린 것은 나름 이유가 있었다. 구석 자리에 다소곳이 앉아있어 외롭게 보인 부도가 나를 끌어당긴 것이다. 찍사들이나 일반 탐방객들이 눈길 한 번 주지 않기에 더더욱 애뜻한 마음이 들었다. 다른 한 이유는 그동안 불교나, 선(禪), 수행, 간화선(看話禪) 등 절집이나 스님네들의 선방에서나 들을 수 있는 이야기에 늘 귀를 기울여 왔다. 대구 동화사의 단기 수행을 다녀올 정도로 내 사상의 뿌리는 불가와 불교 언저리를 맴돌았다.

또한, 가족 혹은 집사람과 둘이 가는 여행의 중심에도 항상 절집이 있었다. 그래서 지리산 주변의 절들은 항상 우리 가족의 ‘핫플’이 되어주곤 하였다.

매년 여름 우리 가족은 지리산 계곡으로 피서를 떠난다. 대원사 아래 계곡에서 하룻밤을 지낼 때는 물소리와 산을 울리는 새벽 종소리의 낮고 장중한 남저음 목청을 듣는다. 절집 순례에서 얻는 기쁨은 지친 일상에서 벗어나 소소한 즐거움을 안겨 존재의 의미까지 생각하게 한다.



내변산 내소사 대웅전의 문창살에 귀를 대고 따뜻한 햇볕을 받으며 ‘아! 좋다.’하면서 해를 보는 해바라기가 그렇고 부여 무량사에 들어서 고즈넉한 절의 정취를 만끽한 후 먹는 표고버섯 백반의 맛이 또한 입과 눈을 즐겁게 한다. 선운사 동백나무에 반하여 뒷짐을 지며 한참을 어슬렁거리다 보면 눈을 씻기가 싫다. 경내를 빠져나오면 미당 서정주 선생님의 시에 등장하는 선운사 동구 밖 어설 막걸릿집을 지나치지 못한다. 그곳에서 나오는 여인네의 간드러진 육자배기 가락을 떠올리며 먹는 뱀장어의 노릿노릿한 몸체며 감칠맛 나는 식감에 혀가 놀란다. 그리하여, 입이 놀라 벅그는 미소가 얼굴에 가득하게 되는 호사까지 즐긴다.

집사람은 모태 신앙으로 하나님에 대한 믿음의 깊이가 깊다. 우리 고장에서 가장 먼저 세워진 교회가 서천군 기산면 화산(수출)교회인데 그 교회를 세운 분이 집사람의 외고조할아버지다. 믿음의 끈이 지금껏 5대째 이어져 왔다. 집사람도 절에 가는 것을 마다치 않기에 쉽게 들르곤 하는 곳이 절이다. 옛것이나 절집 구경에 대한 탐(耽)이나 취향도 나와 다르지 않아 절집 순례의 여정은 계속 이어질 것이다.

부도와 사리만 해도 그렇다. 고승이 열반의 세계에 든 후 몸에서 나온다는 사리가 궁금했다. 부도발을 지나칠 때마다 큰스님의 일생을 떠올리곤 했다. 시간의 덮개를 오롯이 간직한 부도의 이끼 가득한 풍모를 볼 때마다 고승들의 채취를 느끼곤 한다. 도의 깊이를 재는 사리에 대한 외경심(畏敬心)을 나름 갖고 있던 터라 절에 갈 때마다 그냥 스치기 못한다.

도가 깊은 수행자는 보이지 않는 것을 볼 줄 아는 마음의 눈이 있다고 한다. 보통 사람인 내 눈에는 ‘넓다’, ‘좋다’ 혹은 ‘환상적이다’라고 하는 감탄의 말만 입에서 맴돌 뿐이다. 도의 경지에 이르지 못했으니 ‘내 몸에서 사리가 나올 리가 없겠지?’ 하는 헛헛한 생각을 떠올리면서 부도전을 찍었다.

불갑사 부도전 지나며

삼라만상 움트고 나비가 날고
꽃이 피는 안식처
화두 하나 굳게 들고 살아온 생이
부도 속에 가득 채워
시방세계(十方世界)를 호령하고
싶었는지도 모르지

불게 타오르다
한 꺼풀 한 꺼풀 제 몸을 풀어서
사리 한 움큼으로 남아
거기, 구석진 곳에서
세상을 향해 할(喝)!
'네 밀싹개나 되려나.'
사자후(師子吼) 토하는지도 모르지

이끼 얼룩진 부도에 귀를 대면
고요히 선삼매(禪三昧)에 들어
가부좌 튼 노스님의 숨소리 산을 울린다
'호이호이, 핫핫'
단전에서 모아 명치 끝까지 차오른
생명의 숨소리

스님은 분명 태교를 하는지도 모르지
저 둥그런 뱃속에
풀벌레 소리랑 들짐승 소리 가득 담아
수련대는 달빛 이야기랑 별빛 이야기 모아
반야심경 경을 외우듯
이야기 보따리 풀어헤치는지도 모르지



노는 것은 즐겁다!

바쁜 일상에서 벗어나 아무것도 하지 않고 지내고 싶을 때가 있다. 지난 일요일 오후에는 ‘놀멍쉬멍’ 지낸 한나절이었다. 할 일이 태산같이 많지만 망중한(忙中閑)이라고 바쁜 속에서 여유를 갖고 싶었고 시쳇말로 ‘멍때리기’를 하고 싶었다. 시간 반 낮잠을 즐긴 후에도 이불 속에서 빈둥대다가 거실에서 오락프로그램을 보았다.

기계든 사람이든 쓰면 쓸수록 망가지는 것이 평범한 이치고 진리이거늘 사람들이 그것을 모르고 함부로 하다가 상하게 된다. 지난 일 년 쉼이 없었다. 학교일로, 코로나로, 농삿일과 집안일 하루 한 날 여유 가진 날이 없었다. 세 권의 책을 만드는 일에 중심이 되었다. 무식라도 녹을 정도로 힘든 여정이 이어진 것이다. 갑년(甲年)이 무색하게 이어진 피로가 누적되었다. 자신에게 미안하면서 고맙기만 하다.

여유를 갖고 싶다. 놀고 싶다. 글도 사진도 집안일도 제끼고 한가롭게 어슬렁거리며 즐기고 싶다. 마치, 형장의 이슬로 사라지는 순간에도 성삼문은 절명시(絶命詩)를 통하여 한껏 여유로운 자세를 보인 것처럼 말이다. 목숨이 경각에 달렸음에도 저승 가는 곳에 주막집이 있을 리 만무할 텐데 주막집에서 술 한잔 걸치겠다는 여유를 부렸다.

擊鼓催人命 回頭日欲斜 黃泉無一店 今夜宿誰家
(격고취인명 회두일욕사 황천무일점 금야숙수가)

목숨을 재촉하는 북소리 뚝뚝 울리는데
고개 돌려 바라보니 해는 지려는구나
저승에는 주막집 하나도 없다 하니
오늘 밤은 뉘 집에서 묵을 수 있으려나

—성삼문 절명시 전문—

반영을 보는 것은 항상 즐겁다. 비춰보는 일은 자기 안에 들어가 나를 들여다보는 것이요. 나를 볼 밝히는 것이요. 나를 숨기기도 하는 일이다. 살면서 때로 자기를 돌아보는 반추(反芻)의 시간이 필요하다.

나르시스는 연못에 비친 자신의 모습에 반하여 자살하였다. 나르시스도 결국, 철학자 칼 융이 밝힌 보편적 원형 상징인 물에서 발견한 자신을 보고 물로 들어가는 무의식의 행위를 하였다. 비춰본다는 것은 무의식의 세계에 들어가는 것이다. 무의식의 세계는 순수와 맞닿는다. 순수의 세계를 보는 것은 마음을 정화하는 일이다.

흔들리는 물살에 비친 상사화의 반영을 보면서 크리스탈이 춤을 춘다는 생각이 들었다. 불갑산 자락에서 흘러내리는 계곡물에서 보는 순수 영혼을 영상에 담는 일은 물에 빠진 나르시스의 영혼을 화면에 채우는 일과 같으리라.

빛을 절묘하게 이용한 화가들 중에 대표적인 유파가 인상파다. 마네와 모네 후기인상파인 세잔느, 고흐, 고갱이 대표적인 화가이다. 그들은 시시각각 미묘하게 변하는 색채에서 순간적으로 느껴지는 인상을 포착하여 그림으로 표현했다.

빛의 마술사 소리를 듣는 화가 렘브란트도 빛과 그림자를 절묘하게 표현한 화가다. 그의 그림 ‘성 베드로의 부인 (否認, The denial of St Peter)’을 비롯한 성화(聖畵)들에서 빛을 빚는 장인의 숨결을 볼 수 있다. 그는 빛과 그림자, 밝음과 어두움, 희망과 슬픔 등 허상을 실상으로 바꾼다든지 현실을 객관화하여 사람의 내면 세계까지 빛으로 표현해내고자 했다. 베드로가 예수를 봤다고 고발하는 여인의 말에 부정하는 베드로의 모습과 베드로의 뒤쪽으로 너댓발 떨어져 지나가는 예수의 형상이 실루엣처럼 잡힌 작품이다. 부정하는 베드로의 모습은 조명으로 비추듯 강한 빛으로 표현하고 잡혀가는 예수의 모습이 어둠 속에 희미하게 묘사되었다. 빛과 그림자가 교묘하게 교차하며 처연하면서도 쓸쓸한 장면을 묘사한 것이다. 이처럼 빛은 사람의 감정 즉, 내면 세계까지도 드러낼 수 있는 묘한 마력이 있음을 알 수 있다.



여인이 간다!

햇살 내려쬐는 상사화 숲을 지나 꽃단장하고 마음껏 여유를 부린다. 비치는 햇살도 여인네 그림자도 빛의 향연 이리라. 휘어진 길이 끝나갈 즈음 어디선가 남정네 한 사람 햇살처럼 다가올지 모르겠다는 장난기 어린 생각도 해 보았다.



결정적 순간!

사진 찍는 사람은 항상 준비를 해야 한다. 한 순간 지나치는 낙타를 못 찍었던 몽골에서의 아쉬움이 아직도 남아 있다. 재작년 1월 중순이었다. 강추위가 몰아칠 시기인데도 날씨가 폭하여 쌓인 눈이 나뭇가지를 찢어질 듯 기막히게 가지를 내려뜨린 장면이 있었다. 카메라에 담고 싶었으나 준비하지 못했다. 휴대폰으로 표현하기에는 부족하였지만 어쩔 수 없었다. 그 외에도 삼각대가 없어서 장 타임(카메라의 조리개를 오래 열어서 찍는 사진) 사진을 못 찍는 경우, 사진의 용량을 작게 찍는 실수, 화면 안에 너무 좁게 찍는 실수 등 순간 선택의 잘못으로 낭패를 보는 경우가 허다하다.

어떤 인생도 완벽한 삶이 없다. 실수투성이이고, 후회 가득한 것이 우리네 인생이다. 순간적인 선택의 잘못으로 인생이 꼬이거나 실패를 보는 경우가 허다하다. 그래도 살만한 것이 인생이지 싶다. 소똥발에 뒹굴어도 이승이 저승보다 낫다는 말은 희망이 있기 때문이다. 극복할 수 있다는, 살 수 있다는 희망이 있기 때문이다.

‘부족하면 채우리라, 욕심이 과하면 낭패 보기 십상이다. 희망이 있어 행복하다. 지금이 결정적 순간이다.’

삶 속에 늘 간직한 말이다. 사진 찍을 때도 마찬가지다.

내게는 너무 사랑스러운 뱃살

[제 3~7장/12장]



춘장 권혁기
남해국제탈공연예술촌

출연

뱃살공주	왕	순데렐라공주
안뱃살왕자	개구리	관광객
여왕	거북이	대신
황소개구리	킬러 1, 2, 3	

3장 > 발리 공항

– 발리에 전통 음악이 나온다.

그리고 공항에서 안내방송이 나온다. 짐을 잔뜩 든 공주가 여행복 차림에 선글라스를 걸치고 서있다.

뱃살공주: (시계 보며) 아니 공항에 도착하면 가이드가 나온다고 했는데..... (가방을 깔고 앉는다.) 왜 안 와. (가방에서 티켓을 꺼내 든다.) 우리 새엄마 첫인상은 좀 이상했는데, 알고 보니 정말 멋진 분이야. (행복해 한다.) 무료 비행기 티켓, 뷔페로 3끼가 제공되는 무료 호텔 숙박권, 그리고 선텐 크림 3개월 동안 계속 사용하기만 하면 1억을 준다고. (일어나서 손을 든다.) 만세! 나는 이제 부자야. (지갑에서 안뱃살 왕자 사진을 꺼낸다.) 하지만 왕자님과 함께 못 와서 미안해. 그래도 공짜 여행, 공짜 휴식, 그리고 1억 까지! 나는 이제 부자야! 왕자님 3개월만 기다려요. (왕자 사진을 지갑에 넣는다.)

– 선글라스에 가이드 옷을 입은 킬러가 나온다.

킬러1: (방백) 흐흐 저기 있군. 여왕님 걱정하지 마십시오. 꼭 돼지로 만들겠습니다. (공주에게) 발리에 오신 것을 환영합니다.

뱃살공주: 아 반갑습니다.

킬러1: 저는 서이연 화장품 회사에서 나온 러 입니다.

뱃살공주: 네?

킬러1: 네 저를 러 라고 불러 주시기 바랍니다. 가방 주시죠. 짐이 많지 않으십니다.

뱃살공주: 고맙습니다. 러 씨. 이름이 참 특이하시네요.

킬러1: 고맙습니다. 공주님. 하실 일은 잘 알고 계시죠?

뱃살공주: 저의 새엄마로부터 조금 들었습니다.

킬러1: 복잡하지는 않습니다. 그냥 아무 생각 없이 먹고 놀면 됩니다.

뱃살공주: 선텐 크림 3개월 간 사용하면 1억 주시는 것이죠?

킬러1: 물론입니다. 발리에 따뜻한 태양 아래 열심히 먹고 노시기 바랍니다.

뱃살공주: 네.

킬러1: 차는 저 쪽입니다. 가시죠.

뱃살공주: 네.

– 공주가 가벼운 소지품이 든 가방을 들고 가자. 킬러가 미소 짓는다.

킬러1: 그래 이 공주야. 너는 곧 황소개구리처럼 될 것이다.

- 킬러1, 가방을 들고 가려하자. 가방이 무겁다.
당황한다. 공황 안내방송이 들린다. 발리 전통음악이
들린다. 조명이 꺼진다.

4장 > 발리 해변

- 파도소리가 들린다. 조명이 들어오자 공주는 야자수
옆에 의자에 누워 책을 보고 있다. 그리고 그 옆 테이블에는 가벼운 음료수와 먹을 것이 있다. 공주, 책을
보다가 일어 나 먹을 것을 먹는다. 그런데 개구리가
들어온다. 그리고 공주 주변을 왔다 갔다 한다.

개구리: 개골! 개골! 개골!

뱃살공주: 아니 개구리이구나.

개구리: 개골! 개골!

뱃살공주: 왜?

개구리: 개골!

뱃살공주: 무슨 일이니? 너희 엄마는 어디 있어?

개구리: 개골. 우리 엄마가 먹이를 구하러 갔는데
아직 안 와.

뱃살공주: 어떻게 하니? 아하 배가 고프구나.

개구리: 개골. 네.

뱃살공주: 그래 여기 있다. 호텔에서 들고 온 음식이
이 것 밖에 없어. 그리고 나는 저녁 전까지는
여기에서 태양 아래 있어야 돼.

개구리: 개골. 나도 배고파. 개골.

뱃살공주: 배가 많이 고포?

개구리: 개골. 네. 배가 고파요. 개골.

뱃살공주: 나도 배가 고포데, 호텔은 여기서 멀고.....
그래 할 수 없지. 이 것 다 먹으렴.

개구리: 개골. 고맙습니다. 개골.

뱃살공주: 그리고 또 배가 고포면 나중에라도 꼭 오렴.

개구리: 참 마음씨 착한 공주님. 개골.

뱃살공주: 네가 더 배가 고포겠지.

개구리: 맛있다. 개골. 고맙습니다. 개골.

뱃살공주: (뒤에서 배를 만지며) 그래 맛있게 많이 먹어라.
그래 운동해서 땀 좀 흘리고 주스 마시지. 맞아
내가 요즈음 몸이 불어.(고개를 끄덕인다.)

개구리: 개골 맛있다. 그런데 목이 말라 개골.

(테이블에 주스를 마신다.)

아 시원하다. 개골. 아 시원해. 개골.

뱃살공주: 헉헉. (운동을 하고 돌아온다. 잔에 주스가
없다. 주변에 찾는다.) 주스가.....
네가 먹었구나.

개구리: 목이 말라서. 개골. 내가 먹었어. 개골.

뱃살공주: 그래 잘했어. 개골.

개구리: 나. 배가 부르다 개골.

주스 마셔서 목도 시원하다. 개골.

뱃살공주: 잘했다. 개골.

개구리: 다 먹었으니 간다. 개골. 개골.

뱃살공주: 그래 잘 가라 개골.

(개구리의 엉덩이를 톡톡 쳐준다.)

개구리: 잘 있어라 개골.

뱃살공주: 배가 고포면 또 와라 개골.

개구리: 안녕. 개골. (뛰어 나간다.)

뱃살공주: 안녕. 개골. 개골. 개골.

개구리: 공주는 정말 착한 것 같다. 개골.

뱃살공주: (시비조로) 나는 안 착하다 개골.

- 개구리, 퇴장한다. 공주, 다시 한 번 테이블 위를
살핀다. 아쉽다. 그리고 테이블 밑에도 살핀다.
발리에 온 공주는 그동안 호텔에서 행복하게 놀고
있었으나, 조금씩 지루하기 시작한다.

뱃살공주: 그래 요즈음 호텔 음식이 맛이 없지.

선택에 여지도 없이 또 같은 뷔페에 똑같은
음식을 먹으니 질려 나. 조금 다른 것도 먹고
싶은 것 같아.

- 음악과 함께 몸에 선전 간판을 매고 이상한 의상에,
모자를 쓴 피자 선전원이 나타난다.

킬러2: 오 안녕하세요. 안녕하세요.

저는 서어연 피자에서 나왔습니다.

뱃살공주: 서어연 피자?

킬러2: 저희 서어연 피자에서는 특별 선전 기간을 통해
서 여러분이 원하는, 크림이 왕창 들어있는 크림
피자를, 추첨을 통해서 무료로 드리고 있습니다.
또한 추첨을 통해 뽑히신 분에 한해서, 특별히 추
첨을 통해서, 뽑히신 분을 위해, 맛있는 불고기
피자를 5판, 더군다나 라아지 사이즈로 드리도록
하겠습니다. 자 그럼 추첨을 하도록 하겠습니다.
아 그런데 여기는 추첨을 할 수 있는 사람들이 많
지 않군요. 그러면 혹시 여기 공주님께서서는 당연
히 추첨에 응하시겠지요.

뱃살공주: 물론이지요. 그런데 어디에서 많이 본 얼굴 같아요.

킬러2: 아닙니다. 어디에서 보셨을까요. 좋습니다.
(추첨통을 내민다.) 그럼 여기에 손에 넣으시고 뽑으시면 됩니다.

뱃살공주: 네. 정말 제가 뽑히면 서어연 피자를 6판을 받을 수 있는 것이지요?

킬러2: 그럼요!

뱃살공주: 그럼 확률이 어떻게 되지요?

킬러2: 확률은 100%입니다.

뱃살공주: 어떻게 하세요?

킬러: 공주님 혼자 신청했기 때문에 100%의 당첨 가능성이지요. 뽑으시지요.

뱃살공주: 그래요? (뽑아서 준다.) 자 여기요.
(살짝 본다.) 아 이것은 빵이네요.

킬러2: 아 괜찮습니다. (찢어 버린다.)
(방백) 이 바보야. 잘 뽑아!
(공주에게) 아무도 본 사람이 없지 않아요!
그리고 연습이 필요하니까요.

뱃살공주: 괜찮을까요?

킬러2: (다시 통을 내민다.) 자 뽑으시지요.

뱃살공주: 이번에 제대로 걸려야 되는데.....

킬러2: 아 당첨되었습니다.
음악! (춤을 춘다. 춤을 추면서 피자를 들고 나와서 준다. 공주에게 준다.)

뱃살공주: 와 피자이다!

킬러2: 아무쪼록 맛있게 드시기 바랍니다.
그리고 이것은 공짜 쿠폰입니다.
(두꺼운 책을 준다.)
그리고 이것은 핸드폰입니다.
이 핸드폰으로 어떤 번호를 눌러도 저희 회사로 연락이 되게 되어 있습니다. 그리고 아울러 저희 회사에서는 이 번 특별 기간 동안.
저희 서어연 피자에서는, 피자만이 아니라 햄버거!

뱃살공주: 내가 좋아하는 햄버거!

킬러2: 이 번 특별 행사기간을 통해서 서어연 햄버거도 무료로 드리고 있습니다.

뱃살공주: 무료로.

킬러2: 그리고 콜라, 사이다 등 어떤 음료도 무료로 드리고 있습니다. 공짜로!

뱃살공주: 공짜로!

킬러: 주문을 하시고 싶은 어떤 때에도, 그럴 때에는 이 핸드폰을 사용하세요. (핸드폰을 준다.)

뱃살공주: 이것은 얼마이예요?

킬러2: 물론 공짜입니다.

뱃살공주: 옵션은 없어요.

킬러2: 걱정하지 마세요. 전액 무료입니다. 우리 서어연 핸드폰 회사에서는 공주님 돼지 만들기 특별 기간을 통해서.....

뱃살공주: 네? 공주님? 무엇이라고요. 돼지?

킬러2: 아니. 아니 돼지고기를..... (주머니에서 먹을 것을 꺼내 준다.) 이것이 샘플입니다. 맛있게 익힌 돼지고기를 넣은 서어연 햄버거 이야기입니다.

뱃살공주: 아 돼지고기 햄버거 이야기이군요. (먹는다.) 맛있다.

킬러2: (방백) 큰일 날 뻔했네. 공주를 돼지 만들려고 하는 계획이 들통 날 뻔했어. 바보같이 단 것을 넣었으니 맛있지. 건강은 전혀 생각하지 않고 살만 찌는 것이니까.

뱃살공주: 왜 이렇게 맛있지!

킬러2: (공주에게) 자 이제 핸드폰으로 테스트를 해 보세요.

뱃살공주: 네 벌써 핸드폰으로? 돼요?

킬러: 물론입니다. 저희 특별기간 동안은 공주님이 핸드폰에, 어떤 번호를 눌러도 금방 먹을 것이 도착합니다.

뱃살공주: 정말이요? 이것은 카메라도 돼요?

킬러2: 물론이지요. MP3도 됩니다. 그것은 풀 옵션입니다.

뱃살공주: 그럼 한 번 한 번 눌러볼까.
그런데 번호가 없어요?

킬러2: 어떤 번호이요?

뱃살공주: 배달시킬 때.....

킬러2: 그렇습니다. 아무 번호, 한자리만 눌러도 됩니다.

뱃살공주: 신기하다. 그런 번호가
(번호를 하나 눌러본다.) 있나?

— 음악소리와 함께 킬러가 무대 밖에서 음식들을 가져온다.
피자, 햄버거, 콜라, 사이다 등이 옮겨지고, 급기야 음식이 박스로 운반이 된다. 공주는 행복해서 미친 듯이 먹는다.
공주의 주변에 음식 박스가 쌓인다.
공주는 먹는다. 돼지처럼.
킬러는 기쁜 미소를 지으며 나간다.
서어연 회사 광고 음악이 들린다. 조명이 꺼진다.

5장 > 킬러의 방

- 음악이 꺼지고 조명이 들어오면, 킬러, 망원경으로 공주를 감시하고 있다. 전화가 온다. 핸드폰을 꺼낸다.

킬러3: 여보세요. (사이, 긴장한다.) 안녕 하세요.
여왕님 저 킬러입니다. (사이)
네 물론입니다. 잘 진행되고 있습니다.
(사이) 호텔음식에 질린 공주가, 오늘부터
저희들이 제공하는 살찌는 음식을.
(사이) 네 그렇습니다.
피자, 햄버거, 탄산음료를, (사이)
네, 아주 좋아합니다. (사이) 걱정하지 마십시오.
피자, 햄버거, 탄산음료를 박스 채로 가져다
놓았습니다. (사이)
항상 정확한 AS까지 책임지고 있는 저로서는
(사이) 물론입니다. (사이) 충성.
아 그리고 죄송하지만 저의 계좌에 아직 입금이
(귀를 전화기에서 뚫다. 사이. 다시 귀를 전화기
에서 뚫다.) 네 알겠습니다. (전화기를 기쁜 나쁜
표정으로 쳐다보며 끊는다.) 아 씨. 뭐 이런 여자가
다 있어. 나팔을 입에 달고 있나, 왜 소리를 그
렇게 지르고 야단이야.
아 귀 아파..... (망원경을 본다.)
그래 잘 쳐 먹고 있구나.

- 서어연 광고 음악이 들리면서 조명이 꺼진다.

6장 > 발리 해변

- 음향이 꺼지고 조명이 들어오면 살이 많이 찐 공주는,
음식 박스와 음식들 그리고 휴지조각 사이에서 돼지처럼
음식을 먹고 있다. 주위에 시선조차 주지 않고 먹는 것에
만 신경을 쓴다. 개구리가 나타난다.

개구리: 개골! 개골! 개골!
뱀살공주: 압. 압. 찹. 찹.
개구리: 개골! 개골!
뱀살공주: 압. 압. 찹. 찹.
개구리: 배 고파 개골!
뱀살공주: 압. 압. 찹. 찹.
개구리: 나 배, 고평데. 개골!

뱀살공주: 압. 압.
개구리: 먹을 것이 많다. 개골!
뱀살공주: 찹. 찹.
개구리: 공주님. 나 배고파. 개골. 이 것 좀 먹어도 돼? 개골.
뱀살공주: 압. 압. 찹. 찹.
개구리: 먹는다. 마음씨 착한 공주님이 돼지가 되어
가는 것이야? 개골!
뱀살공주: 압. 압. 찹. 찹. (개구리를 본다.) 찹 어 찹.
먹지 마.
개구리: 아이 무서워. 개골. 돼지처럼 변했어. 개골!
뱀살공주: 먹지 마. 내 것이야. 압. 압. 찹. 찹. 죽을 줄 알아.
개구리: 내가 배가 고파 죽을 것 같다. 개골.
뱀살공주: 먹으면 어떻게 되나 보여주지. 찹 찹.
개구리: 그래 알았어. 조금만 먹을 것이야. 개골!

- 개구리가 주변에 떨어진 음식 조각을 입에 물려고 하자,
뱀살공주, 개구리에게 성난 돼지처럼 달려든다.

뱀살공주: 내 피자야! 찹. 나의 먹을 것을 건드리지 마.
개구리: 아이 야. (옆으로 넘어진다. 큰소리로)
개골! 아파. 개골! 개골!
뱀살공주: 아니 (정신을 차리며) 나는 지금 무엇을 하고
있는 것이지? 개구리가 아프구나.
개구리: 개골! 공주님 미워 개골! 그렇게 착하던 공주님
욕심 많은 돼지처럼 변했다. 개골! 개골!
뱀살공주: 뭐? 내가 욕심 많은 돼지?
개구리: 욕심만 있는 것이 아니라, 몸도 돼지처럼
변했다. 개골! 아이 아파 개골!
뱀살공주: 그래 내가..... 너를 먹을 것 때문에 다치게
했구나. 내가 나뻐서.
개구리: 아파! 개골. 그리고 배가 고파 개골!
뱀살공주: 그래 정말 미안하구나. 개골! 내가 잘못했다.
개구리: 배고파 개골.
뱀살공주: 먹을 것? 잠깐 (뒤를 돌아본다.)
아니 내가 미쳤어. 음식쓰레기에서 미친 듯이
먹고 있었어.
개구리: 배고파 개골. 먹을 것 개골!
뱀살공주: 내가 왜 이렇게 되었지?
(자신의 몸을 만져본다.)
나는 왜 이렇게 찹 가는 것이지?
개구리: (크게) 배고파. 개골. 개골. 개골!
뱀살공주: 그래 여기 있는 것 다 먹어.
개구리: 필요 없어. 하루 동안 먹을 음식이면 돼. 개골.

뱃살공주: 하루 동안?

개구리: 그럼! (피자를 조금 먹는다.) 불필요하게 많이
음식을 쌓아 두는 것은 욕심쟁이들이 하는
짓이야. 개골.

뱃살공주: 욕심쟁이?

개구리: 무리하게 많이 먹는 것은 자신의 건강을 해치는
일이야. 개골.

뱃살공주: 그렇구나.

개구리: 착한 공주님. 자신의 욕심으로 지금 자신의
몸을 망가뜨리고 있어. 개골.
돼지처럼 되면 합병증이 생겨! 그리고 죽어.
병으로. 개골.

뱃살공주: 너는 어떻게 그토록 많이 알고 있니?

개구리: 이것은 상식이야. 일반인 지식. 개골

뱃살공주: 상식? 일반적인 지식?

개구리: 자신을 사랑할 줄 안다면 자신을 돌보아야 돼.
개골.

뱃살공주: 그래

개구리: 처음에 만난 공주님은 참 예쁘고 착했는데.
하지만 지금은 돼지. 개골. 욕심 많은 돼지가
되었어. 개골.

- 개구리, 뛰어 나간다. 공주 뒤에 있는 음식 박스와
음식들, 그리고 쓰레기들을 본다.

뱃살공주: 이것은 욕심이야. 쓰레기 같은 욕심!

(음식 박스들을 들고서는 무대 밖으로 던진다.)
몽땅 태워버려야지. 이 많은 빈 박스와 휴지들.
(에어로빅 음악이 나온다. 치운다.)

자신의 몸을 만진다.)

안 돼. 내 이름이 뱃살공주이지만 이 것은 욕
심이야. 내 몸에 있는 욕심을 빼야 돼.
지금부터 운동. (음악소리가 커진다.)
아휴 내 뱃살. 조금 힘들어. 그래도 참고.

- 공주는 열심히 운동한다. 이때 킬러가 음식을 박스로
들고 들어온다.

킬러4: 주문하신 음식들이 왔습니다.

(공주, 운동을 계속한다.)

맛있는 피자과 수입 스파게티를 오늘의 특별 요
리로 준비했습니다. 저희 서어연 컴퍼니에서는
이번 특별 행사 기간을 통해서 무료로

(공주, 화가 난다.) 무료로 맛있는 햄버거와 피
자, 그리고 오늘은 스파게티를 준비했습니다.

뱃살공주: (화가 난다.) 그래서요.

킬러4: 몸이 많이 좋아지셨습니다. 몸을 그렇게 함부로
흔들면 다쳐요. 계속해서 드시기 바랍니다.

뱃살공주: 고맙습니다.

킬러4: 그리고 내일부터는 세계적인 브랜드를 자랑하는
헤어리 과자 전문회사에서 제공하는 피이그
과자를 무료로 제공할 계획입니다.

이 과자는 당도가 꿀과 같습니다.

그래서 아무 생각 없이 먹으면 피이그 과자의
맛을 볼 수 있습니다.

이 피이그 과자는 앞으로 무료로 제공될 것이며.

뱃살공주: 피이그?

킬러5: 여러분의 건강과 몸을 보호해 줄 것입니다.

뱃살공주: 안 먹어! (발로 찬다. 킬러,
자신이 들고 들어 온 박스 위에 넘어진다.)
나 이제 안 먹어. 운동할 것이야.

(에어로빅 음악이 커진다. 공주는 퇴장한다.)

킬러6: 킬킬킬러 살려! (넘어진다.)

-조명이 꺼진다.

7장 > 여왕의 방

- 이상한 소리가 들리면서 조명이 들어오면,
여왕이 오묘한 자세를 가지고 거울을 부르고 있다.

여왕: 거울아! 거울아! 이 번에는 분명히 내 입을 열면
내 이름이 나오겠지.

거울아! 거울아! 이 세상에서 가장 예쁜 사람은
누구이니?

거울: 이 세상에서 가장 예쁜 사람은.

여왕: 이 세상에서 가장 예쁜 사람은?

거울: 바로.

여왕: 나!

거울: 바로.

여왕: 바로. (성악가수 노래하듯이)

거울: (그 소리를 받아서) 바로 뱃살공주!

여왕: 뭐? (쓰러진다.)

황소개구리: 뭐?

여왕: 지금 누구?

거울: 이 세상에서 가장 예쁜 사람은 뱃살공주입니다.

여왕: 지금 발리에 있는 뱃살공주?

거울: 맞습니다. 그 뱃살공주입니다.

여왕: 그 공주가?

황소개구리: 그 공주가?

거울: 여전히 예쁩니다.

여왕: 여전히 예쁘다고?

황소개구리: 여전히 예쁘다고?

여왕: 이 돼지새끼이야! 너 제발 좀 가만히 있어.

황소개구리: 저는 돼지가 아니라 개구리입니다.

여왕: 조용히 못 해! 이 원수이야!

황소개구리: 더군다나 무엇이든지 먹는 황소!
황소개구리 입니.....

여왕: (발로 찬다.) 황소, 조용히 이 돼지이야.
(공포적인 분위기) 거울아! 너 공주가,
공주가 지금은 돼지가 아니야?

거울: 음.....

여왕: 말해!

황소개구리: 말해!

여왕: 말하지 않으면!

황소개구리: 말하지 않으면!

여왕: 압! (황소개구리를 찬다.)

황소개구리: 아이악악.

여왕: 이렇게 돼.

거울: 음.....

여왕: 말해!

거울: 지금 공주는 돼지처럼 살이 찢다가
다시 운동을 해서.

여왕: 운동을!

황소개구리: 운동을.

거울: 운동을 하고 있습니다.

여왕: 그럼 나만큼 날씬 해?

거울: 그렇지 않습니다.

여왕: 그런데?

황소개구리: 그런데?

거울: 처음부터 뱃살공주는 여왕님 보다
훨씬 똥똥 했습니다.

여왕: 그런데 어째서 그 돼지 같은 뱃살공주가
예쁘다는 것이야?

황소개구리: 예쁘다는 것이야?

여왕: 말해!

황소개구리: 말해!

거울: 사람의 아름다움은 외모에 있는 것이 아니라
마음에 있는 것입니다.

여왕: 마음?

황소개구리: 마음?

거울: 그렇습니다. 마음!

여왕: 내 마음이 어때서?

황소개구리: 마음이 어때서?

여왕: 말해!

황소개구리: 말해!

거울: 더럽죠!

여왕: (극도로 화가 났다.) 더러워?
황소개구리: 맞아 더러워.

여왕: (황소개구리를 찬다.) 더러워?

거울: 아니 그냥. 그것이.....

여왕: 내가 더럽다? (몸을 뒹다.)

거울: 에이 못 참겠어. 여왕 당신은 욕심으로 둘러싼
더러운 마음의 소유자입니다.

여왕: 그럼 전에는 왜 내가 세상에서
가장 예쁘다고 했지?

황소개구리: 맞아. 그럼 거짓말이었어?

거울: 과거에는 무서워서 그랬지요.
하지만 이제는 정직하게 살려고 합니다.

황소개구리: 그래서 그랬구나.
너도 내 신세와 비슷하구나.

여왕: 그만해! 이 돼지이야. (살벌하다.)
너를 끝장내기 전에 어서 저 거울을 쓰레기통에
던져 놓도록 해라.

황소개구리: (무서워서) 네. 여왕님.

여왕: 어서! 안 그러면 너도 끝장이야.

황소개구리: 네. 아닙니다. 나는 살고 싶어요.

— 황소개구리, 거울을 밀고 나간다. 여왕은 질투심,
시기심과 복수심에 불타오른다.

여왕: 그래 너를 없애 주겠어. 이 바보 같은 킬러 놈들을,
믿은 내가 바보이지. (손으로 목을 긋는다.)
끝내주는 것이야. 기다려라 뱃살공주.

— 음악이 들리며 조명이 꺼진다.

다음호에 계속 연재됩니다.

2020* 대한영농ipack(주) 대표번호 : 1600-0182, 사무실 직통 : 010-3479-1929

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

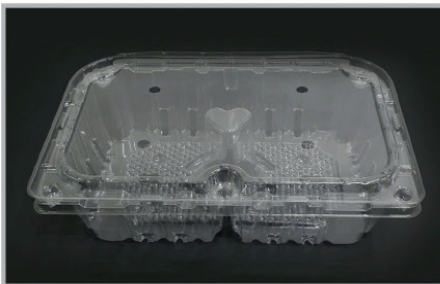


300g-정사각/투명(PET) 150X150X50mm

택배용

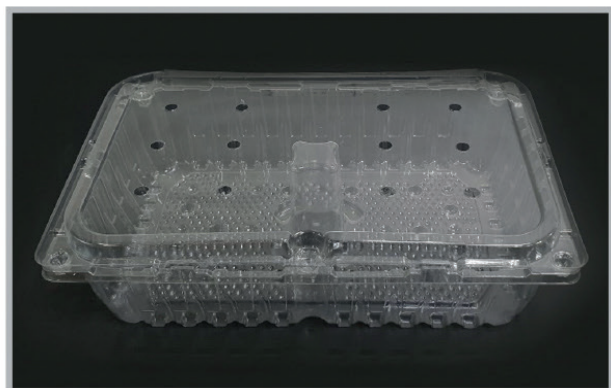


500g-정사각/투명(PET) 170X170X70mm



500g-직사각/투명(PET) 200X133X60mm

❖ 스티로폼 택배 용량 : 2kg, 4kg



1kg-직사각/투명(PET) 250X170X70mm

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

❖ 경매용 종이박스 용량 : 500g x 4ea = 2kg

손잡이형 종이박스 용량 : 1kg, 2kg, 3kg

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

대한영농이 만들면 확실합니다!

블루베리 용기(사출 PP용기)



100g-직사각/사출(PP) 110X83X48mm



100g-원형/사출(PP) 102φX45mm



500g-직사각/사출(PP) 200X133X60mm

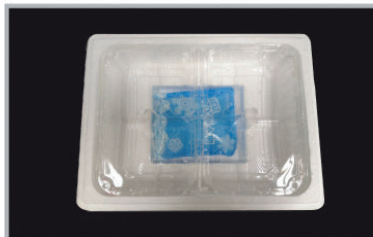
- 경매용 종이박스 용량 : 500g x 4ea = 2kg
- 손잡이형 종이박스 용량 : 1kg, 2kg, 3kg
- 스치로폼 택배 용량 : 1kg, 2kg, 3kg, 4kg, 5kg, 6kg

♥ 스티로폼 택배박스 ♥ (특허 출원 : 시간단축 + 비용절감)



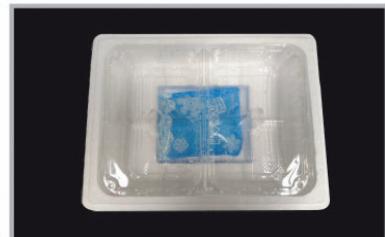
250g-정사각/투명(PET) 용기사용
맞춤 용기 130x130x45mm
★ 특허 출원 ★

- 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

대한영농이 만들면 확실합니다!

(사)한국블루베리연합회 Korea Blueberry Federation

문서번호	KBF 2021 - 002
수신	(사)한국블루베리연합회 중앙운영위원
제목	1/4분기 (사)한국블루베리연합회 중앙운영위원 서면회의

(사)한국블루베리연합회 2021년 1/4분기 중앙운영위원회는 코로나-19의 방역수칙(5인 이상 사적모임 금지)에 의하여 부득이하게 서면회의로 실시(지난 3월 15일 무선전화를 이용한 중앙운영위원님들의 의견 존중)하게 되었습니다. 중앙운영위원님들께서는 아래 안건(1안, 2안)에 대하여 동의함과 동의하지 않음에 표기하시고 서명하셔서 회신용(빠른 등기임) 우편으로 보내주시면 되겠습니다.

이번 1/4분기 중앙운영위원회에서 어느 안건보다 가장 중요하게 다뤄야 할 안건인 임의자조금 승인 후 진행계획안에 대하여 대면회의가 가능했다면 중앙운영위원 여러분과 심도 있는 논의를 할 계획이었지만 이번주(3월 22일~26일)안에 승인예정되어 있어(자세한 내용 별지 첨부) 농식품부에서의 임의자조금단체 승인 후 임의자조금 위원회 구성과 세부사항 논의를 위한 중앙운영회의가 별도로 필요하기에 안건 동의 여부에서는 제외하였습니다.

회의 안건

1. 뉴스레터 발송

뉴스레터 편집부에서 발송(42호, 43호, 44호)했던 뉴스레터는 편집부의 사정으로 발송업무가 불가능하여 45호를 각 도에서 발송하게 되었으나 발송의 어려움과 전국 동시 일괄발송의 차질 등으로 인하여 각 도에서의 발송을 계속 진행하기에는 여러 문제점이 도출되어 우체국을 지정하여 매회(분기별) 전국 동시 일괄발송을 하게 되었음

- ▶ 발송비 240,000원 투봉 작업과 라벨지 부착(1일 3인/2,500부 당일 완료)
- ▶ 편집부 일괄발송 시 수고비 100,000원에서 140,000원 추가

2. 년회비 및 뉴스레터 구독료

2021년 사업계획 및 예산안(대의원 서면총회 책자 참고) 한국연합회 재원확보(안)에서 년회비, 뉴스레터 구독료, 광고협찬으로 재원을 확보하여 연합회를 운영하게 되는 상황에서 광고업체(기존 11개 업체 중 2개 업체 광고협찬 포기, 2개 업체 광고게재 유보, 1개 업체 상 하반기 2회 광고 게재)의 재원확보가 예산안에 미달되는 상황에서 뉴스레터 출판비용과 발송비용 사무장 수고비와 연합회 운영에 당장 필요한 재원확보의 어려움이 예상됨으로 상반기(6월 말까지) 년회비와 뉴스레터 구독료를 완납하기 바랍니다.

- ▶ 경남블루베리연합회 2021년 년회비, 뉴스레터 구독료 완납

3. 임의자조금 승인 후 진행계획안(별지 참고)

4. 기타

한국블루베리산업과 연합회 발전을 위한 중앙운영위원님들의 의견을 기타 안건란에 적어주시면 연합회 운영에 도움이 되겠습니다.

※ 추신 : 2020년 3/4분기 중앙운영위원회의시 뉴스레터 구독희망농가에게만 뉴스레터를 발송한다는 의견에 의하여 이번호 (2021 봄호 통권46호)부터 실행하기로 하였습니다.

편집부에서 출판사로 모든 원고를 넘겨 출판 마무리 작업 중입니다. 각 도에서 뉴스레터 구독회원 명단을 사무장에게 보내야 출판 부수 확정과 배송에 차질이 없을 것입니다.

▶ 경남블루베리연합회 250부 확정

2021년 3월 23일

(사)한국블루베리 연합회 회장 허영도

표 1. 3월 서면회의의 1안과 2안의 의견취합 내용

서면총회 회신결과			1호안건		2호안건	
도	전체 수	회신 수	가	부	가	부
회장	1	1	○		○	
경기	1	1	○		○	
강원	1	1	○		○	
충남	1	1	○		○	
충북	1	1	○		○	
전북	1	1	○		○	
전남	1	1	○		○	
경북	1	1	○		○	
경남	1	1	○		○	
제주	1					
합	10	9				

표 2. 1/4분기 운영위원회 안건결과

서면총회 회신결과				1호안건		2호안건		3호안건		4호안건	
도	전체 수	회신 수		가	부	가	부	가	부	가	부
경기	14	10		10		10		10		10	
강원	13	8		8		8		8		8	
충남	12	3		3		3		3		3	
충북	12	8		8		8		8		8	
전북	7	4		4		4		4		4	
전남	17	11		11		11		10	1	11	
경북	12	8		8		8		8		8	
경남	15	10		10		10		10		10	
제주	3	1		1		1		1		1	
합	105	63	60%								

(사)한국블루베리연합회

Korea Blueberry Federation

문서번호	KBF 2021 - 003
수신	(사)한국블루베리연합회 중앙운영위원
제목	2/4분기(사)한국블루베리연합회 중앙운영위원 회의

(사)한국블루베리연합회 2/4분기 중앙운영위원회회의는 1/4분기에 이어 코로나-19의 정부방역수칙을 준수해야 하는 상황 속에서 서면총회로 개최하게 되었습니다. 2021년 4월 16일 농림축산식품부로부터 임의자조금단체로 승인되었음은 2016년 블루베리 폐원지원 시행과 수입블루베리의 증가로 미래가 불투명한 블루베리산업의 위기 속에서 (사)한국블루베리연합회의 위상을 공고히 하고 블루베리산업에 종사하는 전국의 모든 블루베리 농가들이 역동적으로 블루베리 농사에 임하게 되는 쾌거를 이루어 내었다고 확신합니다. 이에, 중앙운영위원회의 회의의 모든 주안점은 임의자조금의 운영과 시행에 필요한 안건으로 중앙운영위원 여러분의 직접적인 관심과 의견이 바탕이 되어 임의자조금을 넘어 우리의 목표인 의무자조금달성에 모든 중앙운영위원님들께서 최일선에 나서 주시기 바라며 본회의에 채택된 7항목에 "가"와 "부"를 표기하셔서 빠른 시일 안에 회신해 주시기 바라며 최종구 임의자조금 관리위원장의 임의자조금 운영과 관리에 적극 협력해주시기 바랍니다.

회의 안건

1. 자조금 위원회 구성
2. 자조금 운용계획
3. 자조금 거출방법

4. 효율적 자조금 납부 유도를 위한 인센티브 도입
5. 자조금 거출 시기

6. 자조금 관리실 신설
7. 의무자조금 전환을 위한 회원 (동의서 포함) 확보 방안

표 3. 1/4분기 운영위원회 안건결과

서면총회결과			안건													
도	전체 수	회신수	1호		2호		3호		4호		5호		6호		7호	
			가	부	가	부	가	부	가	부	가	부	가	부	가	부
회장	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
경기	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
강원	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
충남	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
충북	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
전북	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
전남	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
경북	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
경남	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
제주	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
김신중	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
김홍림	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
박주용	1	1	○		○		○		○		○		○		○	
합	13	13	13		13		13		13		13		13		13	

2021년 5월 13일

(사)한국블루베리 연합회 회장 허영도

【감사보고서】

지난해는 Corona19로 인하여 모든게 정체된 한해 였습니다.
그러나 (사)한국블루베리연합회는 주어진 소임과 블루베리농가의 대내외적으로 대표적인 조직으로서 해야할 일은 다 해야만 하는 현실입니다.
이에 본 감사보고서는 지난 2020년도의 연합회 운영에 관한 전반적인 사항을 정무적인 부분과 회계적인 부분을 면밀히 검토 하여 보고 드립니다.

먼저 지난해(2019년도) 감사지적사항에 대한 이행실적을 확인해 보았습니다.

- 1.회원 증강사업에 특단의 조치를 요구 하였으나 어려운 시기임을 인지는 하지만 특이 할 만한 조치사항이 없어서 못내 아쉽습니다
- 2.회원농가에 실질적인 도움이 되는 사업구상을 요구 하였던바 재해품목으로 등재키 위하여 많은 노력은 하였으나 결과물 도출이 되지않았습니다.
- 3.뉴스레터 발행부수를 늘리고 재정부담을 줄이기위한 방안으로 행정기관의 정기구독을 종용토록 능동적인 활동을 요구하였으나 이에대한 대응책이 전혀 없어서 차기에는 필히 수행할 수 있도록 대책을 수립하여 주시길 바랍니다.
- 4.의무자조금 사업에 대하여 5,175농가중 2,048농가가 동의서를 제출 하였는데 행정에서 요구하는 참여농가수를 어느수준까지 요청하는지 또한 5천여 농가가 실질적인 재배농가가 맞는지에 대한 정확한 자료가 필요로 합니다.
이에따라 연합회의 활동방향이 전개될것인데 구체적인 사항을 제시하여 회원농가들이 기대와 희망을 가질 수 있도록 운영 하여주시길 바랍니다.
- 5.회계감사시 지적하였던 상품재고와 미수금 및 부채에 대하여 1기와 합심하여 무난하게 정산이 완료되어 다행입니다.
차기부터는 상품재고, 미수 및 부채등을 당기내 해결을 하지않고 차기로 이월하는 경우가 발생치 않도록 하여 주시길 바랍니다.

온 세상이 총체적 난국임에도 회장단이 각 지부 및 지회를 순회 하면서 연합회의 활발한 운영을 위해 열심히 활동 해 주신 여러 가지 사업에 대하여 이자리를 빌어 수고 많으셨다고 전합니다.

아울러 중앙운영위원회의 정기회의에서는 각 지부에서 건의된 사안에 대한것도 함께 논의 하고 그에따른 지침이나 결론이 날 수 있는 회의 추진을 수행바라며, 중앙운영위원회의에서 결정된 사안이 일선 각 회원농가에 전달이 되어서 함께 움직이고 실행 할 수 있는 제도적 보완이 절실히 필요하다고 판단 됩니다.

1년동안 연합회의 수입과 지출내역이 잘 정리가 되었고 적의적절하게 재정이 지출 되었음을 보고 드립니다.

어려운 시기에 1년동안 한국블루베리연합회를 이끌고 운영하여주신 사무국 및 중앙운영
위원님들 수고 많으셨습니다.

이상으로 2020년도 회계와 정무감사 결과를 보고 드립니다.

감사 합니다.

붙임 : 2020년도 회계감사보고서

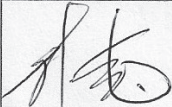
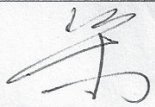
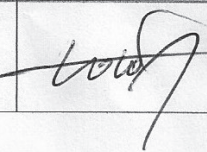
감사일시 : 2021년 1월 일

배석자 :

감사방법 : 비대면 서면감사

감사자 : 권용일,한왕희,양두관

2021년 1 월 일

감	권용일	양두관	한왕희
사			

2020년 회계감사보고서

(사)한국블루베리연합회

기간 : 2019.12.17. ~ 2020.12.31.

1. 수입/지출합계

【단위: 원】

구분	수입			지출	잔액	비고
	전기이월금	당기수입금	계			
금액	2,853,631	49,324,659	52,178,290	39,704,770	12,473,520	

2. 항목별 수입/지출 내역(회계결산보고 세부내역 참조)

구분		세부항목	금액	비고
수입	년회비	1562명	15,620,000	
	뉴스레터	회원 1652명 / 일반 24명 / 추가 5부	16,915,000	
	광고협찬협력사	11개 업체	12,500,000	
	20년 대의원총회	참가비, 뉴스레터판매비	2,166,000	
	기타수입	이자, 환급금, 도서판매, 차익금 등	2,123,659	
	소계		49,324,659	
지출	운영비	중앙운영위원회, 출장, 뉴스레터	28,488,720	
	20년 대의원총회	자료집, 식대, 발송비 등	2,166,000	
	행사비	감사패, 명함	510,000	
	관리비	사무비	5,339,810	
		경조사비	136,000	
		세금	2,310	
	긴급운영비	등기 변경비, 차입금 변제 등	3,061,930	
	소계		39,704,770	

3. 자산 및 부채 현황(현 2020년 12월 31일)

구분		세부항목	금액	비고
자산	유동자산	현금잔액	12,473,520	
		소계	12,473,520	
	고정자산	집기비품, 컴퓨터 외	1,500,000	
		소계	1,500,000	
	소계		13,973,520	

사업보고서

1. 중앙운영위원회의

1) 1분기 회의 : 2020.2.10. ~ 11. 나봄리조트, 11명 참석

- (1) 의무자조금 올해 안으로 승인을 목표로 함 - 각 도의 목표 수 달성 완수
 - (2) 뉴스레터의 운영 및 경영권은 기존대로 연합회로 하고 편집의 독립권을 편집 위원장에게 전적으로 위임
 - (3) 뉴스레터 개별발송(발송비 부담으로 뉴스레터 비 인상)
 - (4) 자문위원회 년1회(상반기), 전문위원회의 년2회(상반기/하반기) 개최
 - (5) 블루베리 재해보험 신청 및 품목 등재 신청 - 농림축산식품부와 연계의 필요성
 - (6) 피해보전 직불금 요구와 수입협상 반대 서명운동의 지속
 - (7) 세미나 - 5월 중앙운영위원회의 때 논의
- ※ 기타사항
- 연합회 회비와 뉴스레터 구독료의 완납
 - 사무국 운영(사무관리 요원으로 대체 방안)

2) 2분기 회의 : 2020.5.12. ~ 13. 나봄리조트, 8명 참석

- (1) 한국블루베리연합회 세미나 11월 중 개최
- (2) 각 도연합회 회원 확보의 중요성
- (3) 각 도연합회와 뉴스레터 광고업체와의 협조
- (4) 신임이사(5인) 선임
 - 연합회장(허영도), 부회장(최종구), 경남회장(최혜자), 충남회장(이경호), 전남회장(나광철)
- (5) 밴드 운영 활성화 방안 - 진성회원 확보

3) 3분기 회의 : 2020.8.30. ~ 31. 나봄리조트, 9명 참석

- (1) 자조금통합센터총괄팀장(김응철)과의 의무자조금 설명회
 - 요건 충족 시 경영체등록정보를 CD형식으로 제공
- (2) 출판비 보조를 위해 연합회에서 예산을 지원
 - 기존 400만원에서 200만원을 추가한 600만원을 지급하기로 함
- (3) 11월 중 개최 예정인 연합회 세미나 코로나19로 인해 잠정적 연기
- (4) 한국블루베리연합회의 밴드정리 시행
 - 실명, 지역명, 농장명을 프로필에 필히 기재
- (5) 연합회 연회비와 뉴스레터 구독료의 완납

4) 4분기 회의 : 2020.12.15. 무주 만남의광장, 4명 참석

- (1) 20년 대의원총회는 코로나19로 인해 서면총회로 대신하기로 함
 - 동의서 화신기간을 2주로 정함
- (2) 2021년 예산안 승인
- (3) 2021년 사업계획서 승인
- (4) 2021년 1/4분기 때 뉴스레터 편집방향 재논의
- (5) 블루베리 재해보험 품목신청 및 주요 과수 품목 등재 신청
 - 연합회의 지속적인 추진방향으로 설정
- (6) 연합회 조직점검과 활성화 - 도회장님들의 적극적인 협조 요망



1분기 2.10. ~ 11. 무주



2분기 5.12. ~ 13. 무주



3분기 8.30. ~ 31. 무주

2021년 사업계획 및 예산안

1. 블루베리 의무자조금 회원가입서(동의서) 목표 달성 및 농림축산식품부 승인

- 블루베리 의무자조금 조성위원장 최종구

2. 뉴스레터 편집 방향 - 블루베리 재배 기술의 향상

- 뉴스레터 편집위원장 김홍림

3. 블루베리 재해보험 품목 신청 및 주요과수 품목 등재 신청

4. 연합회 조직점검 및 활성화 - 밴드관리 및 회원관리

5. 기타

• 재원(안)

재원(안)	적요	금액(원)
년회비	1,900명 X 10,000원	19,000,000
뉴스레터 구독료	1,900명 X 10,000원	19,000,000
광고 협찬	12개 업체 X 1,000,000원	12,000,000
총계		50,000,000

• 예산(안)

사업별(지출)			항목별(지출)		
사업명	적요	금액(원)	항목	적요	금액(원)
뉴스 레터	인쇄비 6,000,000원 X 4회	24,000,000	사무국운영비	500,000원 X 12회	6,000,000
	원고료 500,000원 X 4회	2,000,000	중앙운영회의	500,000원 X 4회	2,000,000
	편집비(원고청탁, 정리) 200,000원 X 4회	800,000	전문위원회의	250,000원 X 2회	500,000
	발송료 2,000,000 X 4회	8,000,000	자문위원회의	500,000원 X 1회	500,000
자조금	설명회 및 참여 독려 200,000원 X 15회	3,000,000			
2021년 대의원 총회	식대 200명 X 7,000원	1,400,000			
	책자	1,500,000			
	초청강사료	300,000			
계		41,000,000			9,000,000
총계		50,000,000원			

정관 개정안

2020년 (사)한국블루베리연합회 정관 개정안

표준정관이 개정된 내용이 너무 많아 색으로 변경내용을 표시하였습니다.

표준정관에 **빨간글씨(내용변경부분)**와 **파란글씨(경미문구수정)**로 표시 해두었습니다.

개정 전
제1장 총칙 제3조(사무소의 소재지) 전라남도 화순군 화순읍 주도길 88
제1장 총칙 제 4 조 (사업) 본 회는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사업을 행한다. ① 블루베리에 관한 지식과 그 생산기술의 보급, 홍보 ② 블루베리 산업에 관한 간행물 발간 ③ 블루베리 산업에 대한 국제 교류와 협력 ④ 블루베리의 소비 촉진을 위한 언론 홍보, 전시회 개최 ⑤ 위탁 용역사업과 자문수행 ⑥ 회원들이 생산한 농산물의 유통과 가공 ⑦ 영농에 필요한 재재의 생산, 공급 ⑧ 유통에 필요한 각종 자재와 스티커 공급 ⑨ 직매장 운영과 부대 공동 작업에 관한 사업 ⑩ 블루베리 재배 생산에 관련된 공동이용시설의 설치와 운영 ⑪ 기타 본 회의 설립목적 달성을 위하여 필요한 사업
제2장 회원 제 10 조 (회원의 제명) ②본 회 중앙운영위원회
제 6 장 회의 제 27 조(총회) ① 총회는 전체 회원으로 구성한다. ② 총회는 필요에 따라 중앙운영위원 3분의 2 이상의 동의 또는 대의원 과반수 이상의 요구로 소집할 수 있고, 전체회원에게 7일 전까지 통보해야 한다. ③ 총회는 전체회원 과반수의 참석으로 성원하고 과반수로 의결하되, 총회 개시 30분 전까지 위임장을 제출한 경우 참석한 것으로 간주한다. ④ 총회는 전체 회원의 생존과 블루베리 산업의 붕괴 등 화급을 다투는 중차대한 사항 및 블루베리 산업에 필요한 전국 블루베리농가의 절대적 참여가 불가피한 경우, 정관개정, 해산 등 단일 안건으로 개최한다. ⑤ 본 회의 중앙회는 전체 회원의 소통과 교류를 위해 총회를 대신할 전체회원대회 등의 사업추진에 노력해야 한다.

개정 후
제1장 총칙 제2조(소재지) 충청북도 영동군 학산면 모리2길 44
제1장 총칙 제4조(사업) 법인은 제3조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사업을 수행 한다. 1. 블루베리 의무자조금 관리위원회의 설치와 운영 2. 블루베리에 관한 지식과 그 생산기술의 보급, 홍보 3. 블루베리 산업에 관한 간행물 발간 4. 블루베리 산업에 대한 국제 교류와 협력 5. 블루베리의 소비 촉진을 위한 언론 홍보, 전시회 개최 6. 위탁 용역사업과 자문수행 7. 회원들이 생산한 농산물의 유통과 가공 8. 영농과 유통에 필요한 재재의 생산, 공급 9. 블루베리 재배 생산에 관련된 공동이용시설의 설치와 운영 10. 그 밖에 법인의 목적달성에 필요한 사업
제2장 회원 제8조(회원의 탈퇴와 제명) ③ 법인 이사회
제6장 총회 및 대의원회 제25조(총회) ① 총회는 법인의 최고의결기관이며 전체회원으로 구성된다. ② 총회는 법인의 해산 또는 전체 회원의 생존과 블루베리 산업의 붕괴 등 화급을 다투는 중차대한 사항 및 블루베리 산업에 필요한 전국 블루베리농가의 절대적 참여가 불가피한 경우 단일 안건으로 개최한다. ③ 총회는 필요에 따라 중앙운영위원 3분의 2 이상의 동의 또는 대의원 과반수 이상의 요구로 소집할 수 있고, 이 경우, 이사장은 전체회원에게 회의안건 · 일시 · 장소 등을 명기하여 회의 개시 7일 전까지 문서(우편, 문자, Mail 및 기타)로 통보해야 한다. ④ 총회는 정관에서 따로 정하는 사항을 제외하고는 전체회원 과반수의 참석으로 성원하고 과반수로 의결하되, 총회 개시 30분 전까지 위임장을 제출한 경우 참석한 것으로 간주한다. ⑤ 총회의 효율적인 운영과 의사결정을 위하여 대의원회의가 이를 대신할 수 있다. 이 경우, 제25조제3호에 규정된 사항을 제외하고는 대의원회에서 의결할 수 있다. ⑥ 법인의 이사회는 전체 회원의 소통과 교류를 위해 총회를 대신할 전체회원(대의원회의) 등의 사업추진에 노력해야 한다.

2020년 (사)한국블루베리연합회 정관 개정안

표준정관이 개정된 내용이 너무 많아 색으로 변경내용을 표시하였습니다.

표준정관에 **빨간글씨(내용변경부분)**와 **파란글씨(경미문구수정)**로 표시 하였습니다.

개정 전	개정 후
제 6 장 회의 제 27 조(총회) ① 총회는 전체 회원으로 구성한다. ② 총회는 필요에 따라 중앙운영위원 3분의 2 이상의 동의 또는 대의원 과반수 이상의 요구로 소집할 수 있고, 전체회원에게 7일 전까지 통보해야 한다. ③ 총회는 전체회원 과반수의 참석으로 성원하고 과반수로 의결하되, 총회 개시 30분 전까지 위임장을 제출한 경우 참석한 것으로 간주한다. ④ 총회는 전체 회원의 생존과 블루베리 산업의 붕괴 등 화급을 다투는 중차대한 사항 및 블루베리 산업에 필요한 전국 블루베리농가의 절대적 참여가 불가피한 경우, 정관개정, 해산 등 단일 안건으로 개최한다. ⑤ 본 회의 중앙회는 전체 회원의 소통과 교류를 위해 총회를 대신할 전체회원대회 등의 사업추진에 노력해야 한다.	제6장 총회 및 대의원회 제26조(총회의 의결사항) 총회에서는 다음 각 호의 사항을 의결한다. 1. 임원의 선출 및 해임에 관한 사항 2. 정관변경에 관한 사항 3. 해산에 관한 사항 4. 기본재산의 처분 및 취득에 관한 사항 5. 예산 및 결산의 승인 6. 사업계획의 승인 7. 그 밖에 중요사항
제 1 장 총칙 제 2 장 회원 제 3 장 대의원 제 4 장 조직 제 5 장 임원 제 6 장 회의 제 7 장 자산 및 회계 제 8 장 위원회 및 사업단의 설치 제 9 장 사업 제 10 장 해산 부 칙	제1장 총칙 제2장 회원 제3장 대의원 제4장 임원 제5장 조직 제6장 총회 및 대의원회 제7장 이사회 제8장 재산과 회계 제9장 위원회 및 사업단의 설치 제10장 사무부서 제11장 보칙 부 칙



연합회는 회원 여러분이 동력입니다

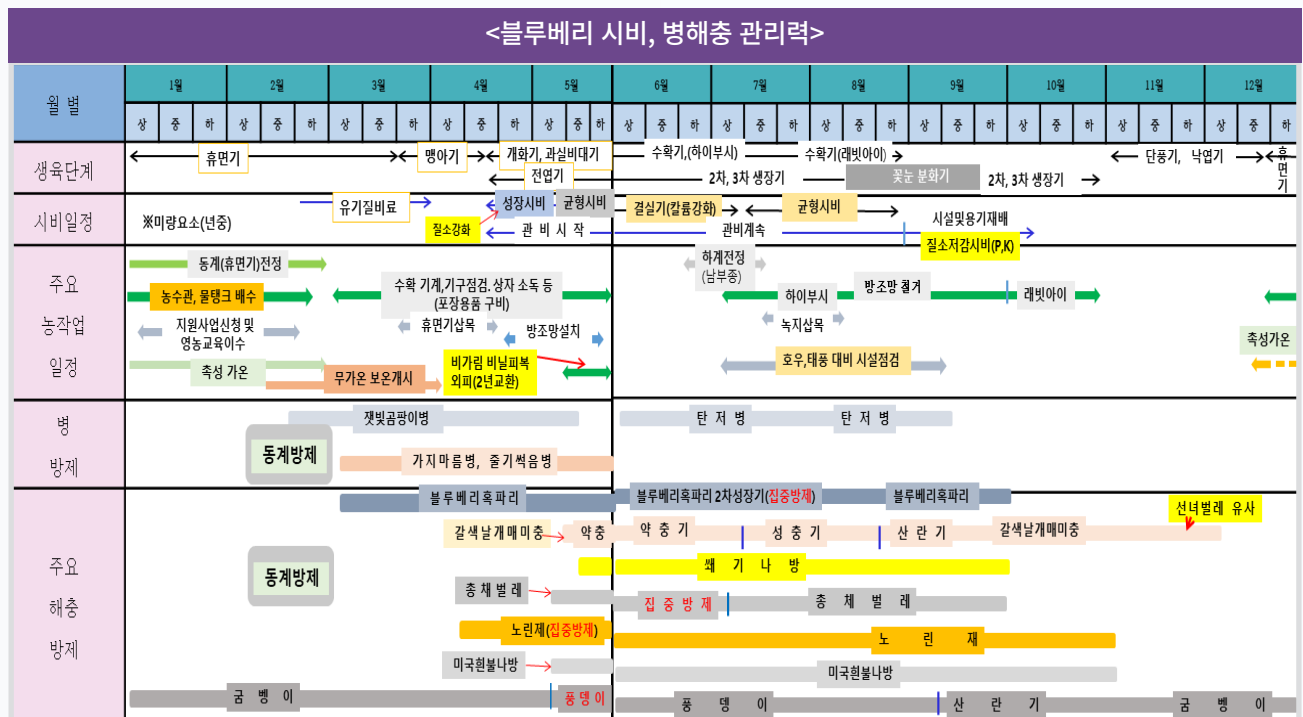
마이스터 나광철
전남블루베리생산자연합회장

코로나-19의 장기화로 연합회 모임과 지역 연구회 및 작목반 모임을 못 해 정보의 부재가 장기화 되고 있습니다. 갈수록 어려워지는 농업의 환경을 헤쳐나가기 위해서는 연합회와 함께 지역 연합회의 단합이 필요하지요. 지면을 통해 협조 부탁드립니다.

행사와 모임을 할 수 없다 보니 일부 회원들께서 회비납부가 필요 하느냐는 말씀을 하시는데 연합회 등 회가 존재하려면 여러분의 회비가 필요합니다. 회비납부가 없이는 중앙위원들의 활동도, 뉴스레터 발간도 어렵습니다. 임의 자조금 설치 승인과 같은 결과는 그냥 얻어지는 것이 아닙니다.

블루베리가 수확되기 시작하였습니다. 기후변화에 의한 각종 피해사례가 많이 나타나고 있음에 대처해 나가는 연구가 더욱 필요하리라 생각합니다. 우리농업에서도 재배 역량강화를 위해서 공부는 계속되어야 합니다. 어떤 정보를 드려야 하나 고민하다가 최구홍 블루베리 마이스터와 함께 만들어본 블루베리 년중 관리력을 참고하시라고 올려 봅니다.

남부지역인 전라남도 지역의 노지포장을 기준으로 작성하였습니다. 2021년 경매시장의 현황을 보아도 경락가격의 가격차가 크게 나타나고 있습니다. 좀 더 나은 상품성 있는 블루베리 과일이 출하되도록 재배관리와 상품성 관리로 상향 평준화되어 소득 향상이 되었으면 좋겠습니다.



※ 남부지역 기준(전남 노지)

※ 최구홍, 나광철 제작

여러분의 소식을 기다립니다.



Blank lined area for writing.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for writing.

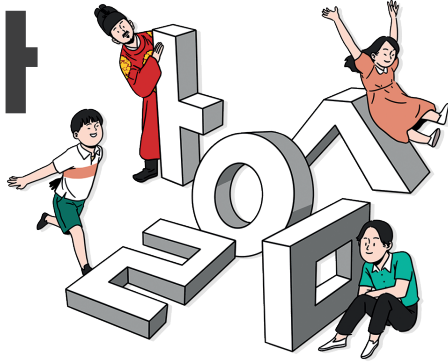
Blank lined area for writing.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for writing.

언어와 놀이



소장 양윤선
나사렛 언어 심리연구소

인간이 재미를 얻기 위해 하는 활동이자 보상이나 대가를 바라지 않고 하는 행위를 놀이 또는 유희(遊戱)라고 한다. 네덜란드 사회학자 요한 하위징아(J. Huizinga)는 1938년에 쓴 저서 ‘호모 루덴스’에서 인생의 의미를 놀이에서 찾는 인간형을 호모 루덴스(놀이하는 인간)라고 불렀다. 하위징아는 인간에게 놀이의 속성이 있을 뿐만 아니라 놀이를 통해 지능이 발달하고 기술, 과학, 사상의 발달이 이루어졌다고 주장한다. 놀이는 단순히 논다는 말이 아니라 정신적인 창조 활동이며 인류 문화 발전에 중요한 요소라는 것이다.

개인의 발달 측면에서도 놀이는 매우 중요하다. 인지, 언어, 사회성 발달과 밀접한 관련이 있다. 발달심리학자 장 피아제(J. Piaget)와 그 뒤를 이은 여러 연구자는 놀이발달이 인지발달과 더불어 이루어지며 몇 개의 단계를 거친다고 했다. 발달 시기의 아동은 주변 환경의 사물을 탐색하는 형태의 놀이에서 시작하여 12개월을 전후해 상징놀이를 보이기 시작한다. 상징놀이¹⁾는 계속해서 조금씩 발달해 48개월 경에는 사회적 역할놀이에까지 이르게 된다.

▶ 상징놀이를 좀 더 들여다보자.

생후 12개월 무렵 아이가 어느 날 식탁 위에서 무언가를 집어 입에 넣는 것처럼 보인다. 아무것도 먹을 것이 없는데 말이다. 혹은 빈 컵을 입에 대며 물을 마시는 흉내를 내기도 한다. 이 아동은 자동상징놀이 단계에 있다. 자동상징놀이 단계에서는 자신의 신체에 국한된 놀이를 한다. 놀이가 다음 단계로 발전하면 아동은 엄마 입에도 무언가를 먹여주는 시늉을 한다. 상징놀이의 대상이 자신에게 국한되지 않고 다른 대상이나 인형으로 확장된다. 이제 단순상징놀이 단계에 이른 것이다. 아동이 성장하면서 상징놀이는 더 복잡해진다. 24개월 경에 아동은 인형을 가지고 밥을 먹인 뒤에 씻기고 재우는 등 일련의 상징행동을 연결해 놀이를 할 수 있게 된다. 이를 복합상징조합 놀이라고 부른다.

1) 가상(假象) 놀이, 상상놀이, 극 놀이라고도 부른다. 내적인 사고, 생각을 가상형태로 표현하는 놀이형태로서 눈에 보이지 않는 대상을 표상하거나 사물 또는 상황을 실제와 다르게 변형시켜 표상하는 놀이다. 피아제(J. Piaget)에 따르면 상징놀이는 아동이 상상력으로 대상물을 상징화하는 것으로 나타난다.

영유아 시기의 상징놀이는 언어발달과도 매우 밀접하게 닿아있다. 영유아가 상징놀이를 시작할 시기에 첫 낱말²⁾ 산출이 관찰된다. 그리고 복합상징조합 놀이를 할 시기에는 낱말을 조합해서 문장을 산출하기 시작한다. 언어발달과 상징놀이가 이처럼 서로 긴밀한 관계를 이루는 이유는 언어도 하나의 상징체계이기 때문이다.

매일 먹는 ‘하얗고 부드럽고 입에 넣고 씹으면 달콤한 것’을 ‘밥’이라는 소리로 대치할 수 있다는 사실을 이해하고 표현하는 것은 일종의 상징행동이다. 상징놀이와 언어 모두 사물이나 사건을 다른 형태로 표상하는 능력의 발달을 기반으로 한다는 것이다.

이처럼 언어발달과 놀이가 긴밀하게 관련되어 있으므로 언어치료 현장에서 놀이는 매우 중요하다. 놀이는 아동의 발달수준을 가늠하는 지표이다. 발달이 지연되는 아동은 표준화된 검사도구로 검사를 받는데 전문가들은 이와 더불어 놀이 관찰 결과를 중요하게 생각한다. 표준화된 검사도구는 아동의 현재 상태를 정확하게 진단해서 아동의 현재 발달수준이 정상 범위에 속하는지 아닌지를 알려준다. 그러나 아동이 앞으로 어떻게 발전해 갈지를 말해주지는 못한다. 놀이는 아동의 발달을 예측하는 여러 단서 중 하나이다. 예를 들어 어떤 아동의 언어발달이 현재 지연되고 있으나 놀이 발달이 또래와 비교해 뒤지지 않는 경우가 있다. 놀이 관찰 결과만으로 판단할 수는 없지만, 이 아동은 언어발달이 조금 늦더라도 또래와 비슷해질 가능성이 있다고 예측할 수 있다.

놀이는 발달을 촉진하는 수단이기도 하다. 영유아기 아동을 대상으로 하는 언어치료는 모두 놀이로 진행된다. 놀이를 통해 목표 언어를 제시하고 습득할 수 있도록 촉진한다. 놀이는 아동의 발달수준과 흥미를 고려해서 선택해야 한다. 다양한 놀이에 흥미를 보이면서 치료사와 함께 놀이에 적극적으로 참여하는 아동일수록 치료 효과도 좋다. 이처럼 아동은 놀이를 통해 배우고 자신을 드러낸다.

우리는 전통적으로 놀이보다는 일과 공부만을 중요시하는 사회를 살아왔다. 일과 일 사이에 잠시 생기는 시간을 어떻게 잘 놀며 보낼지 모르는 사람도 많다. 제대로 놀지 못하는 것은 어른뿐이 아니다. 아이들은 조기교육과 학원에 쫓겨 놀 시간이 없다. 놀이는 아동과 성인 모두에게 중요하다. 개인의 성장, 나아가 사회와 인류 발전에 중요한 일부이다. 행복하고 건전한 개인과 사회가 되기 위해서는 일과 놀이의 균형을 잘 맞춰야겠다.

참고문헌

최윤지, 이윤경, “영유아의 상징놀이 발달과 초기 표현 어휘 발달과의 관계”, 언어청각장애연구, Vol.16: 248-260, 2011

2) 아동이 생후 처음으로 산출하는 의미 있는 낱말. 대부분 ‘엄마’ 또는 ‘아빠’를 첫 낱말로 산출한다.

자동차 응급 시 비상조치 방법

서비스센터장 차영철
남해 기아자동차

이번 호에서는 자동차의 비상시
응급 조치요령에 대해 이야기
해보려 합니다.



자동차가 도로에서 고장이 나면 “고장 자동차 정지표지판”
(비상삼각대)를 차량후방(주간 : 100m 야간 : 200m)에 설치하십시오.

1. 엔진 시동이 안 걸릴 때

- 1) 시동모터가 회전하지 않을 때
 - 배터리 방전 및 배터리 단자 연결 상태를 점검한다.
 - 자동변속기 레버 위치가 P(주차) 또는 N(중립) 위치에서만 시동이 걸리니 레바가 다른 위치에 있는지 확인한다.
 - 엔진오일 및 부동액 부족으로 엔진이 소착(고착)되어 시동모터가 회전하지 않는지 확인한다.
- 2) 시동모터는 회전하나 시동이 걸리지 않을 때
 - 연료량을 확인한다.
 - 계속해서 시동이 걸리지 않을 시 자동차 제작사의 출동서비스나 자동차 보험사의 출동 서비스 또는 견인을 요청한다.

2. 엔진 오버히터(과열 시)

- 1) 오버히터는 냉각수가 부족할 때, 한랭시 냉각수 중에 부동액이 들어있지 않을 경우나 엔진내부가 동결되어 냉각수가 순환하지 않을 때, 냉각팬이 고장 났을 때 오버히터가 발생할 수 있다. 냉각수는 부동액과 물을 적정 비율로 혼합하여 사용하여야 한다.
 - ※ 전기자동차 및 하이브리드 자동차는 전용부동액을 혼합하지 않고 사용한다. 냉각수는 수온계가 장시간 적색눈금을 가리키면 엔진 오버히터가 발생되며 엔진의 출력이 떨어지고 엔진이 너무 뜨거우면 노킹(Knocking)¹⁾현상이 발생할 수 있으며 심한 경우 시동이 꺼질 수도 있다.

1) 엔진 실린더 벽을 망치로 두드리는 듯한 소리가 발생하는 현상을 노크 또는 두두림이란 영어표현으로 노킹(Knocking)이라 한다.

2) 조치요령은 아래 순서대로

- ① 주행중인 자동차는 비상등을 켜고 도로 가장자리로 정차한다.
- ② 에어컨을 끈다.
- ③ 냉각수 혹은 수증기가 냉각수 탱크에서 흘러나오면 제작사 또는 보험사에 연락한다. 냉각수가 흘러나오지 않으면 엔진을 계속 돌게 한 상태에서 후드를 열어 엔진룸에 통풍이 잘되도록 하여 엔진을 식힌다. 엔진이 회전하면서 수온계가 떨어지지 않으면 엔진을 정지시키고 냉각되도록 기다린다.
- ④ 엔진이 충분히 식으면 냉각수의 양을 점검하고, 부족하면 라디에이터 냉각수 호스 워터펌프 등의 누수여부를 확인한다. 만약 누수나 다른 문제가 없으면 부동액을 보충하고, 누수나 냉각팬이 돌지 않고 워터펌프 구동벨트가 끊어지는 등의 엔진 오버히터를 일으킬만한 문제가 발견되면 운행을 정지하고 정비업체의 점검을 받는다.

※ 냉각수 부족으로 엔진이 과열되었을 때 후드를 열거나 라디에이터 캡을 열 때 고온의 냉각수 분출로 상해를 입을 수 있으니 주의한다. 또한 과열된 엔진에 급하게 차가운 냉각수를 넣으면 엔진균열이 생길 수 있으므로 천천히 조금씩 보충한다.

3. 타이어 공기압 감지시스템

(TPMS = Tire Pressurs Monitoring Sustum)

타이어 공기압 감지시스템은 각 휠에 장착되어 있는 센서를 통해 일정기준 이하로 공기압이 떨어진 타이어를 감지하여 운전자에게 알려주는 장치이다.

○ 저압타이어 경고등(점등 시) / TPMS 경고등(점멸 후 점등 시)

1) 저압타이어를 감지하였을 때

타이어 공기압이 현저하게 낮아지면 계기판에 저압타이어 경고등이 점등된다. 경고등이 점등되면 속도를 낮추고, 급커버는 자제한다. 최대한 빠른 시간에 타이어 상태를 점검한 후, 추천공기압에 맞도록 공기압을 조정한다.

2) 점멸 후 점등

타이어공기압 감지시스템에 이상이 있을 경우, 계기판에 저압타이어 경고등이 일정시간 점멸 후 점등합니다. 즉시 제작사의 서비스나 정비에서 점검한다.

3) 타이어를 교환할 때

각 타이어 휠에는 타이어공기압 감지센서가 장착되어 있다. 임시 타이어로 교환하였을 경우 임시 타이어에는 타이어공기압 감지센서가 장착되어 있지 않기 때문에 차량이 출발하면 저압경고등이 점멸하거나 점등된다.

※ 타이어공기압 감지시스템은 2015년 이후 출시된 차량에 의무 장착되어 있습니다. 상기내용은 타이어공기압 감지센서가 장착된 차량에 한정됨을 알려드립니다.

· 일반 승용차 → 28~35psi

· RV, SUV 차량 → 35~50psi

4. 사고 및 차량화재 시 응급조치

1) 사고 발생 시

사고를 일으키거나 사고를 당한 경우는 인명 안전을 고려해 다음 조치를 취해야 한다.

- ① 후속사고를 방지하기 위해 다른 차에 방해가 되지 않는 안전한 장소에 차를 세운다.
- ② 부상자를 구조하여 구급차를 요청한다.
- ③ 가까운 경찰서에 통보하고, 경찰관 도착 후에는 지시에 따른다.
- ④ 경미한 사고라도 꼭 의사의 진단을 받는다.

※ 사고 발생 시 사고차로부터 연료가 유출될 수 있다. 이때는 인화, 폭발 등을 방지하기 위해 엔진을 정지시키고 현장에선 화기를 멀리해야만 합니다.

2) 차량화재 시

즉시 안전한 장소에 정차하여 엔진을 정지시킨 후 소화기 등으로 진화한다. 진화 등의 응급조치를 하지 못할 상황이라면, 사람들의 접근을 막고 경찰서나 소방서에 연락 후 필요한 조치를 취한다.

5. 폭설시 행동요령

- ① 라디오를 항상 청취하고 고속도로 안내전화 1588-2504를 이용한다.
- ② 커브길, 고갯길, 교량 등에서는 감속 운전 한다.
- ③ 차량방치 및 갓길주차는 제설작업에 지장을 초래하니 삼간다.
- ④ 부득이 이석 시 연락처를 반드시 남겨둔다.
- ⑤ 차량 안전거리를 확보하고 브레이크 사용을 자제한다.
- ⑥ 수시로 차량 주변의 눈을 치워 배기관(머플러)이 막히지 않도록 한다.

▶ 자동차 제작사 출동서비스 전화번호

기아자동차	080-200-2000
현대자동차	080-600-6000
한국지엠	080-3000-5000
르노삼성	080-300-3000
쌍용자동차	080-500-5582

▶ 자동차보험 긴급출동 서비스 전화번호

롯데손해보험(해피카)	1588-3344
메리츠화재	1566-7711
삼성화재(애니카)	1588-5114
캐롯손해보험	1566-0300
하나손해보험(에듀카)	1566-3000
한화손해보험	1566-8000
현대해상(하이카)	1588-5656
흥국화재	1688-1688
AXA(악사)자동차보험	1566-0266
DB손해보험(동부화재)	1588-0100
KB손해보험(매직카)	1544-0114
MG손해보험(조이카)	1588-5959
고속도로 견인	1588-2504



자연이 만든
유황비료 “바오밥”

블루베리 **항산화 재배** (유황농법)

블루베리의 **항산화 기능 활성**을 높여 **병해충**에 강합니다.
항산화 성분의 증가로 색,향,맛이 뛰어난 **고품질 블루베리** 생산!

토양 개량효과

1. 유황 : pH교정효과(약산성유지), 토양의 질소 분해
2. 발효쌀겨, 이탄 : 미량원소 공급
3. 제오라이트 : 토양통기성

작물생육효과

1. 황의 생리활성, 항산화활성
2. 천연적 부식물의 영양소 공급,성장 효과
3. 광합성세균등 유익미생물 다양화
5. 왕성한 뿌리활동으로 토양산소량 증가
6. 지속적 황 환경으로 병해충 간접방제

토양 개량효과

1. 유황 : pH교정효과(약산성유지), 토양의 질소 분해

작물생육효과

1. 황의 생리활성, 항산화활성(면역력 향상)
2. 흑서기, 흑한기(냉해) 작물 저항력 향상
3. 광합성세균등 유익미생물 다양화
5. 왕성한 신근 촉진
6. 지속적 황 환경으로 병해충 간접방제
- 7.비료흡수력 증가
- 8.색상, 당도, 경도, 저장성 향상

병해충 관리효과

- 1.동계방제, 토양 소독
- 2.세균병 예방
- 3.곰팡이병 예방 및 치료
- 4.해충 방제 및 기피효과

바오밥 7500의 특징

- 작물에 침투잔류 성질이 없습니다.
- 병해충에 내성을 갖지 않아 연중 기준 방제약으로 사용
- 살균, 살충 및 기피효과를 활용한 안전한 병해충 관리제

상담 및 세미나요청 전화 : 010 3596 7891

(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

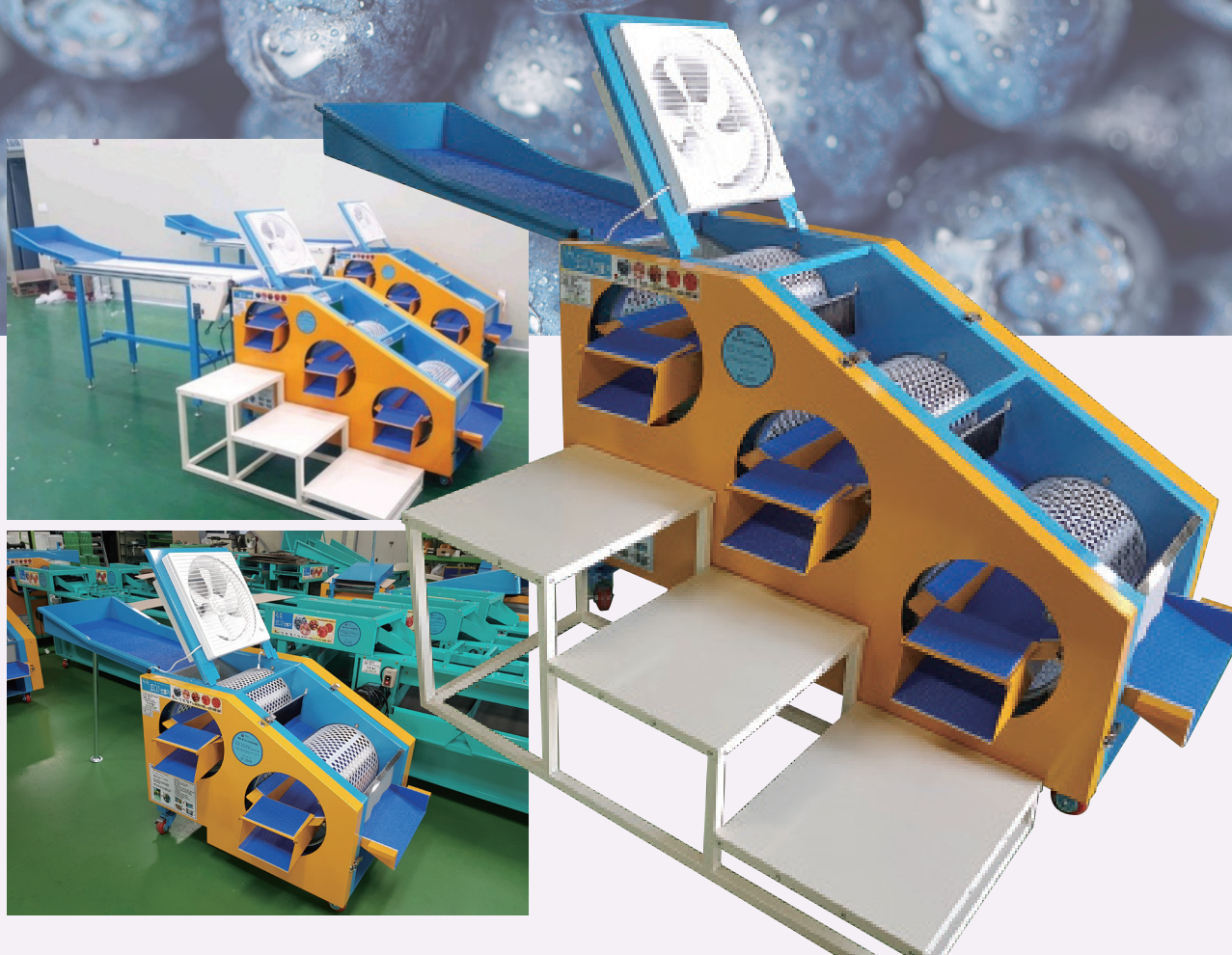
예금주 : (사)한국블루베리연합회

■ 연간 뉴스레터 발행비용 : 2,800만원

- 년 연합회 뉴스레터 예산 : 1,700만원
- 년 광고수입 : 1,100만원

- 제 47호 제작비용 -					
구분	내용	수량	단가(원)	금액(원)	비중(%)
원고료	뉴스레터 원고	12주제	50,000	600,000	6.2
인쇄비	디자인	72페이지	20,000	1,440,000	58.1
	스노우200	1.7	101,900	173,230	
	스노우100	22.6	47,000	1,062,200	
	표지인쇄	2x8x1	8,000	128,000	
	내지인쇄1	5x8x4	8,000	1,280,000	
	내지인쇄2	5x8x1	8,000	64,000	
	CTP	44	9,000	396,000	
	표지코팅	2	70,000	140,000	
	무선제본	2,500	180	450,000	
	부가세	10%		513,343	
발송비	서류대봉투	2,500	120	300,000	35.7
	DM발송 수작업	3	80,000	240,000	
	DM발송	2,500	1,170	2,925,000	
합계				9,711,773	

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

(사)한국블루베리연합회 임원 연락처

번호	성명	직책	주소	전화번호
1	허영도	회장	경남 고성군 대가면 갈천리 87-2	010-9729-1233
2	최종구	부회장, 자조금조성위원장, 충북도회장	충북 영동군 학산면 모리2길 44	010-4753-0232
3	김관구	강원도회장	강원 정선군 신동읍 의림로 171-19	010-5373-6684
4	홍진화	경기도회장	경기도 화성시 송산면 고정리 115	010-5302-4691
5	이경호	충남도회장	충남 예산군 응봉면 노화조기내길 18-12	010-6807-7182
6	이호재	경북도회장	경북 포항시 남구 대송면 장동흥계길 310	010-5238-2925
7	최혜자	경남도회장	경남 창원시 의창구 원이대로 210번길 42, 202호	010-2543-0060
8	강성룡	전북도회장	전북 완주군 운주면 장선로 115-83	010-3423-1935
9	나광철	전남도회장	전남 장성군 진원면 학림리 136-15	010-3485-6999
10	강길홍	제주도회장	제주 제주시 광양9길 28	010-3693-6600

(사)한국블루베리연합회 각 도 사무국장 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	블루베리 마이스터	010-3642-5506
2	김관후	블루베리 마이스터	010-2000-0198
3	나광철	블루베리 마이스터	010-3485-6999
4	김신중	블루베리 마이스터	010-8819-6692
5	오만중	블루베리 마이스터	010-3604-5149
6	최종구	블루베리 마이스터	010-4753-0232
7	강길홍	블루베리 마이스터	010-3693-6600



WORLD No'1 **KOREA BLUEBERRY**

“한국 블루베리가
가장 맛있고 신선합니다”