

# 하우스작물의 기적

(주) 한빛이앤비  
2021년 5월

## 하이 후레쉬 Hi Fresh



Hi Fresh-AG







- 몇 년간 시험재배와 현장 적용
- 상추, 오이, 가지, 고추, 딸기, 방울토마토, 버섯, 화훼 등
- Hi Fresh-AG에 대한 확신
- 사업추진에 대한 근거 마련
- 제품 저변확대의 필요성
- 농가의 초기 투자 어려움

제 조 사  
농 가 현 장 의  
유 기 적 관 계



- (주)한빛이앤비 → LST 기술 개발 (Life Signal Transduction)
- 환경 악화로 인한 생체의 변질
- 자연 원래의 상태로 복원
- 수확한 작물의 신선도 유지
- 저장기간의 연장, 출하시기 조절
- 병에 강하고, 수확량 2~3배 증대

- 농가의 초기비용 부담 최소화
- 체험 구매 시스템의 적용
  - 판매 영업의 활성화 용이
  - 생산량 및 소득증가분 일부 부담
  - 일정기간 사용 후, 대금 지불 혹은 반납
- 장기적인 원원전략

## Hi-Fresh 란?

- LST 기술을 이용하여 우리가 먹는 모든 식품의 신선도를 높여 보관(보존) 기간을 연장시켜주며, 식품이 가진 고유의 맛과 영양을 회복, 향상시켜 줌
- 시설농업의 경우, 농작물의 성장을 촉진하고 병충해에 강한 튼실한 상태로 키워 수확량의 증가, 상품의 등급 향상, 수확 기간의 연장 실현

## LST 란?

- **LST(Life Signal Transduction)** 기술이란 갈수록 악화 되는 생태환경속에서 변질 되어가는 생체의 상태를 원래의 상태로 복원시켜주는 새로운 패러다임의 기술로서, 생체활동에 유용한 에너지를 대상공간에 방사하여 생체 내의 수분을 복원하고 에너지를 활성화시켜 항상성을 증진시키는 기술임
  - 생명체의 잘못된 신호(Signal)를 바로 잡아 주고
  - 세포를 활성화시켜 항상성을 증가시켜 주며
  - 바이러스가 친화적으로 바뀌어 대상을 변질시키지 않음
- 독보적인 이 기술을 **LST(Life Signal Transduction)** 라 함



## Hi Fresh-AG (HB-2100)

- 농가 현장에 맞는 용량
- 시스템 맞춤 설계
- 크기 : 420 (W) x 370 (D) x 115 (H) mm
- 무게 : 12 ~ 15 Kg
- 허용전력 : 4.0 ~ 5.8 Kw



## Hi Fresh-AG 만의 독특한 사용효과

수 분 복 원

작물 속 수분의 육각수화, 흡수 및 배출 촉진

성 장 촉 진

작물의 성장촉진 및 튼실한 상태 유지 - 병충해 감소

수 확 증 가

수확량 2배 이상 증가, 수확 기간의 30% 연장

선 도 유 지

수분 복원을 통한 출하까지 신선도 유지, 저장기간의 연장

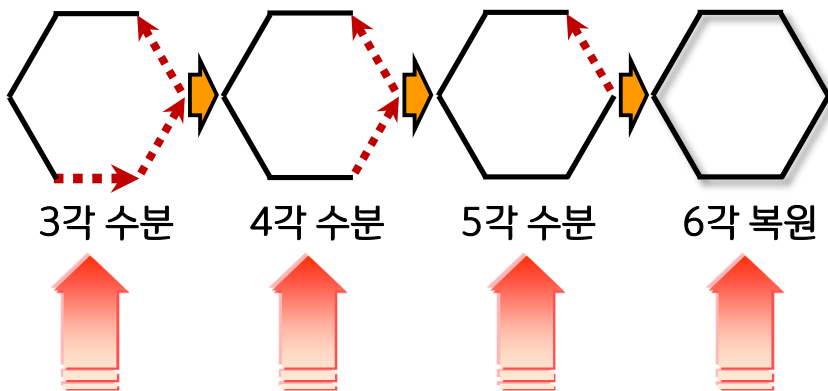
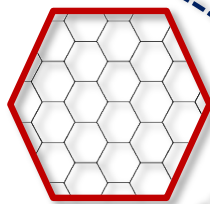
등 급 향 상

등급상향 판정 (특상품의 비율 증가) → 농가 수익 증대

환 경 개 선

병충해 감소 및 농장 재배 환경의 개선

Hi Fresh 처리 후  
작은 6각 클러스터



복원신호  
전달  
(signal)

복원신호  
전달  
(signal)

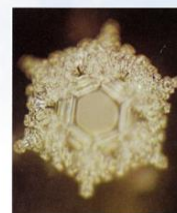
복원신호  
전달  
(signal)

신호 전달  
(signal)

## 물은 답을 알고 있다

Water Knows The Answers : The hidden messages in water crystals

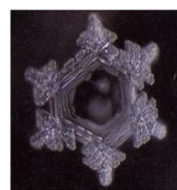
에모토 마사루 지음 / 홍성민 옮김 / N 더난출판



사랑-감사



고맙습니다



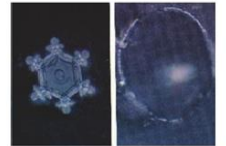
귀여워



"참 예뻐" 하고 자주 말을 건넸다

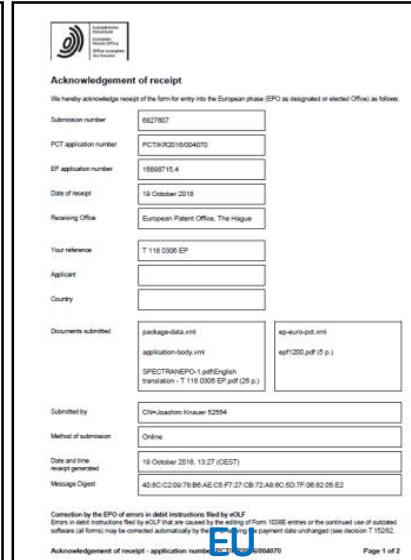


방치하고 무시했다

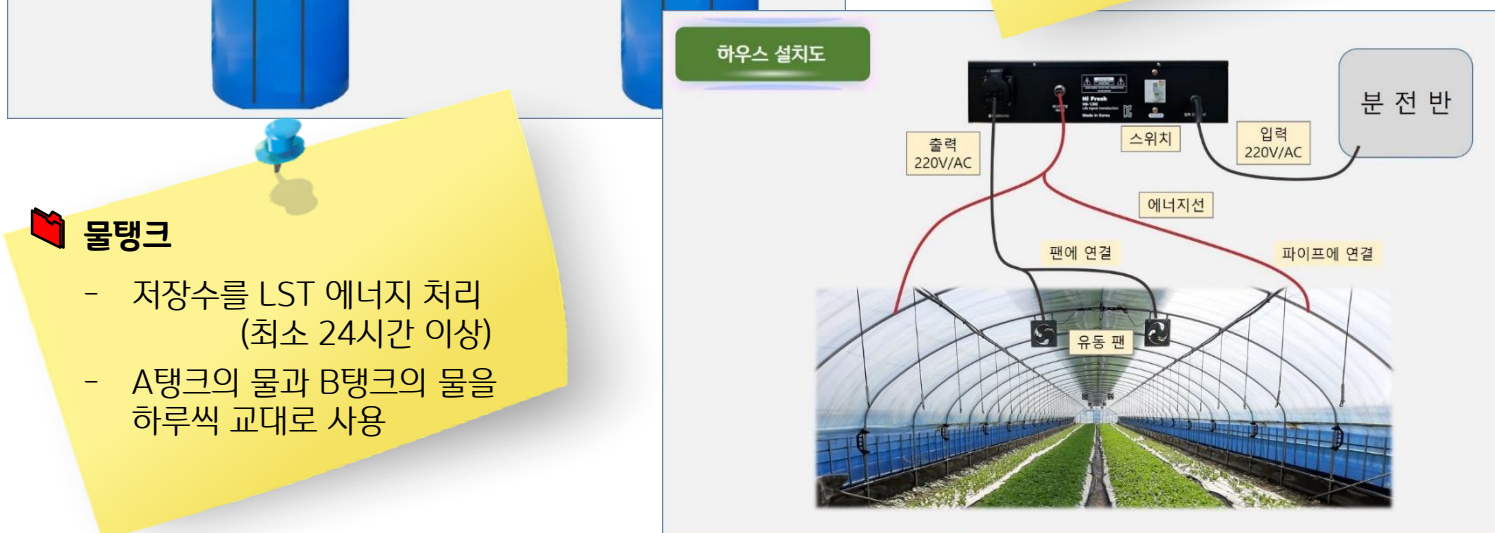
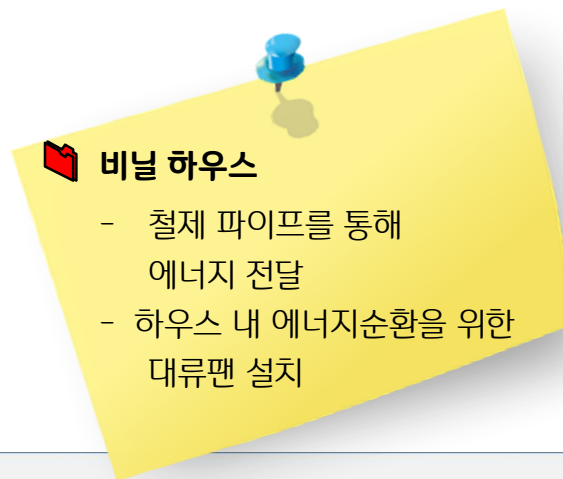


전자레인지





일본





경

## LST기술작물 생육촉진 적용농장

(주)한빛이앤비 / 에셀농장

축

- 에셀농장
- 전남 나주시 왕곡면 양산리
- 이희상 대표 010 4609 7773



- 하우스 내 대류팬 / 물탱크
- Hi Fresh-AG 6대 설치

1화방



2화방



3화방

- 동빈네 딸기농장  
(충남 부여군 홍산면 팔충로)
- 임성순 대표 010-6430-1460
- 하우스, 물탱크 7대 설치







## 농업용 하이후레쉬 LST 기술의 딸기 적용 비교시험



육묘장 모종  
LST 처리 전/후 비교



처리



미처리







변호사 김동한

010-7331-2236

대전 수흥부외과

하지정맥류 병원  
042)486-0006

21세기

# 부여신문

[8] 2020년 12월 24일 목요일

2004년 6월 24일 창간

대표전화 (041)834-2100 FAX (041)834-8279 21세기 부여신문



## 흰 눈 내리는 겨울 최고의 명품 딸기 '싱싱딸기'

서부여농협 오영환 조합장. 강추위속 딸기 농가 현장 방문.

명품 '싱싱딸기', '참나무원목표고버섯' 선별장 현장 업무

서부여농협(조합장 오영환)은 부여군 농업중 가장 많은 4개 조합이 합명한 농협으로 '명품 싱싱딸기'로 더욱 유명해졌다. 특히 출산을 중심으로 '싱싱딸기'작목회(작목회장 하종성, 부여군 농업인단체연합회장)는 지역의 많은 작목회중에서도 가장 모범적인 운영으로 작목회가 회원들 중심으로 단합이 잘 되고 있다. 서부여농협 오영환 조합장은 올 겨울들이 가장 추운 지난 15일 영하4도의 매서운 강추위에 도 지역 딸기 농가를 이른 아침부터 찾아 현장 업무로 시작했다. 오 조합장은 이번 겨울 새로운 방법을 도입하여 큰 효과를 거두고 있는 임성순 농가를 방문했다.

임성순 회장은 딸기 상태를 보여주며 "딸기 농사 20년만에 올해가 최고의 작황"이라면서 "딸기의 발육도 좋지만 무엇보다 '이 화방'이 전체적으로 나오고 있는 점이 나 스스로도 놀라지 않을 수 없다"고 설명했다. 또한 '설향'도 올해 좋지 않은 등 하우스로 자리를 옮기면서 '금살'을 하나 따 주며 "이 맛을 한번 느껴보시라."

'설향'하고 어떠한 차이가 있는지?...라고 딸자에게 물었다. '금살'의 맛은 딸기의 육질도 더 많고 그 딸기만의 특색한 향이 먹고 난 후에도 입 안에 남아있을 만큼 맛도 강했다. 딸기 본래의 맛이 진하다고 해야 가장 근접한 대답일 듯 하다. 임성순 회장은 '설향'과 '금살' 품종 모두 성공한 이유로 "농업용 LST 장치 HI Fresh" 기계를 도입하여, '육각수'를 공급한 효과"라고 강조했다.

그는 "쉽게 전자파를 이용하여 물을 분해한 '육각수'를 공급한다"는 설명이다. 임 회장은 기계를 가리키며 "5대중 왼쪽의 3대는 물을 분해해주고, 그 옆 2대는 전자파를 공급하고 있다"면서 그 옆의 큰 FRP 파란 저수조를 가리키며 "용 두개를 열면 두께 안쪽에 바로 전자파를 공급하며, 최소 24시간, 보통은 30시간이상 필요"라고 말했다.

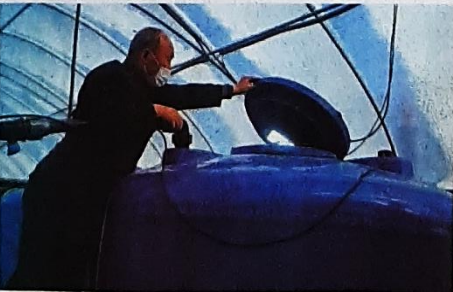
이어 "이렇게 해 봤더니 7종 하우스 전체에서 '설향'과 '금살' 모두 각기 다른 품종에서 똑같이 '이화향'이 나오면서 딸기의 크기도 지금껏 경험하지 못한 만큼 평균적으로 훨씬 크고 맛도 좋고"고 한주어 말했다.

특히 임 회장은 "금살"은 '설향'보다 딸기함도 훨씬 진하고 맛도 뛰어나며 무엇보다 가격도 50%이상 높은 장점이 있다"고 자랑했다. 오영환 조합장은 임성순 회장의 설명을 듣고 "올 딸기 농사를 경험한 결과를 보고 '싱싱 딸기'작목회'에 기계 도입을 적극 추천하자"면서 "부여군에도 딸기 농가들에게 보급할 수 있도록 현장으로 초청 직접 확인하게 하고 보조 사업 건의를 하면 부여 딸기의 품질이 한단계 더 업그레이드 될 것"이라고 자신했다.

오영환 조합장은 임성순 회장의 농장에서 이곳 저곳 모든 상황을 꼼꼼히 살펴, 서부여농협의 대표 작목이자 부여군의 명품 '싱싱 딸기'에 대한 강한 애착을 보여줬다.

딸기 농장에서 1시간여 현장 청취후 곧바로 유통센터로 이동한 오영환 조합장은 서부여농협에서 거의 유일하게 1년 내내 생산 수확하고 있는 '표고버섯' 선별장을 찾아 예로 사원과 버섯의 품질을 확인 했다.

또 조합원들이 선별해온 '밤'의 당입 출하 가격을 일일이 확인하고, 직원들에게 '밤'의 사업성 및 포장부터 유통에 이르기까지 여러 사업 변화를 적극적으로 검토하고 추진하라는 현장 행령을 펼쳤다. 서부여농협 유통센터는 조합원이 편안하게 이용할 수 있는 편리성과 정 상무팀 비롯 직원들이 쾌적하고 친절한 특히 조합원을 배려한 업무 추진으로 조합원들에게 신뢰를 받고 있다.





## 고추 농장

### 1. 개요

- 소재 : 전남 나주시 남평읍
- 시설 : 비닐하우스 4개 동 총 800평
- 재배품종 : 고추
- 장비 설치시기 : 2019년 7월
- 적용 범위 : 물탱크, 저온 창고

### 2. 연간 매출

- 2019년 7 ~ 12월 : 42백만 원
- 2020년 1월 : 시험재배를 위하여 품종을 가지와 일반채소로 변경

### 3. 특기사항

- 타 농장에 비해 단위 면적 당 수확량이 1.8 ~ 2.2배 많음
- 고추가 윤기와 매끈한 표피가 있으며, 휘어짐이 없음
- 수확 기간 연장
- 저온창고에 설치하여 저장기간의 연장, 출하시기 조절 용이
- 공판장 등급 판정 시 특등급으로 판정 (약 80% 특등급 판정) → 수익 증가
- **타 농장과의 6개월간 매출 비교**  
 나주 농장 : 하우스 동(200평)당 1,050 만원  
 타농장 : 하우스 동(170평 당 450~500 만원)



■ 물 적용, 특등급 비율 80% 이상, 수확량 1.6 ~ 2배 증가



물탱크



하우스내 팬  
(1,200 평)



충남 청양  
방울토마토



물탱크



하우스내 팬  
(1,100 평)



충남 금산  
깻잎농장





물탱크

하우스내  
(500 평)전남 나주  
물마루인삼

표고버섯

물탱크, 하우스, 저온창고





샤인머스켓



오이





애플수박



메론





2021년 4월 19일 월요일

전면광고

농민신문



# 딸기가 대박이야!

식물성장촉진장치『하이후레쉬』로  
하우스 재배의 기적을 체험 하십시오.

<<국내 150여 농가 사용 중>>



- 수확량의 획기적 증가
- 수확기간 연장
- 출하등급 상승



한국특허 제 10-1728603호  
유발연합 특허등록 원본  
미국, 일본, 중국 특허 심사 중

LST기술 기반 [식물성장 촉진장치] 세계최초 개발!!

모든 작물의 차별화된 재배효과를 기대하세요.



(주)한빛 E&B  
(우)08377 서울특별시 구로구 디지털로33길 12 우림이베이션터 2차 1110호  
Tel: 02-3663-6433 | Fax: 02-3663-6435 | Email: hanbit5528@hanmail.net

구매  
상담 1899-3046

하이후레쉬

www.hifresh.kr



**딸기** 시범농장 : 충남 부여군 홍산면 팔충로 00 (동빈네 딸기농장) 임00 010-6430-0000

- 딸기가 대과로 열림(대과 비율이 70% 이상)
- 2, 3, 4, 5 화방의 수확이 지속적으로 열리며 수확량이 1.5 ~ 2배 이상
- 6 ~ 7월까지 수확 관찰 중
- 딸기같은 열매, 과실류는 잎을 숙아 주어야 열매가 잘 열림(잎 숙아내기, 질소 조절)

**오이** 시범농장 : 충남 천안시 동면 화덕리 000-0 박00 010-9181-0000

- 오이 묘목이 튼실하고, 화방이 굵게 올라오며 오이가 대체적으로 곧게 자람
- 상품이 균일하게 생산되며, 화방 마다 결실이 맺어져 수확량이 늘어남

**메론** 시범농장 : 전남 나주시 세지면 동곡리 000-0 국00 010-7252-0000

- 초기 묘목의 자람이 튼튼하며 꽃망울이 굵어져 규격 이상의 메론으로 자라남
- 출하 시, 등급의 향상으로 소득이 올라 감

**방울토마토** 시범농장 : 전남 나주시 세지면 동곡리 000-0 국00 010-7252-0000

- 묘목의 자람이 튼튼하고, 방울토마토가 커지고 물러지지 않음
- 토마토 고유의 맛이 되며 당도도 높아 짐
- 꽃망울마다 결실되어 수확량이 높아 짐

**고추** 시범농장 : 전남 나주시 남평읍 평산리 000-0 박00 010-4662-0000

- 묘목의 자람이 좋고, 꽃망울의 결실율이 높아 수확량이 증가 함
- 구부러짐의 현상이 없이 곧게 자라나 상품의 등급이 향상 됨

**가지** 시범농장 : 경북 의성군 간밀면 중동단밀로 000 이00 010-3547-0000

- 가지가 곧게 자라며 수확량이 늘어나고 판매 등급이 높아 짐
- 가지 고유의 맛이 나고 향이 뛰어나고 육질이 부드러움

**포도** 시범농장 : 경기 안성시 보개면 복평리 000-0 권00 010-4741-0000

- 포도 송이가 크고, 알맹이가 굵어지며 당도가 높아 짐
- 저장성이 높아 짐

**블루베리** 시범농장 : 전남 나주시 세지면 동곡리 000-0 백00 010-6237-0000

- 블루베리의 송이가 크고, 알맹이가 굵어지며 당도가 높아 짐
- 초기 묘목이 튼튼해지고 꽃이 많이 피며 블루베리의 색이 진해 짐

**한라봉** 시범농장 : 전남 나주시 남평면 풍림리 000-0 김00 010-5069-0000

- 특상품(7~8과)의 비율이 높아 짐 (50~70%)
- 당도와 향이 상승 됨

**애플수박** 시범농장 : 전남 무안군 현경면 해우리 000-00

- 규격 애플수박(1.2kg 이상)의 생산 비율이 높아 짐
- 당도가 향상 됨



**상추** 시범농장: 전남 나주시 왕곡면 양산리 00-0 (에셀농장) 이00 010-4069-0000

- 수확을 1주일에 2번 수확하여 수확량이 (2~4배) 늘어 남
- 수확기간이 5~8개월 정도 되며 출하등급이 현저히 높아 짐
- 특히, 고온에 잘 견디어 여름상추의 재배가 용이해져 고소득으로 직결 됨

**깻잎** 시범농장: 충남 금산군 남일면 음대리 000-0 하00 010-2410-0000

- 초기묘에 흔히 발생하는 물곰팡이병이 현저히 없어져 활착률이 99% 까지 상승 됨
- 잎이 두터워지고 깻잎 고유의 향이 뛰어 남
- 수확기간이 길어져 수확량이 많아지고 상품의 등급이 향상 됨

**청경채** 시범농장: 경기 안성시 일죽면 평촌안길 00-00 서00 010-4089-0000

- 포기 속이 짝 차게 되어 무게가 늘어나고 출하 등급이 높아 짐
- 신선도가 향상되며 식감이 좋음

**버섯** 시범농장: 전북 부안군 백산면 괴정길 0-0 여00 010-2352-0000

- 버섯 고유의 향이 향상되고 맛과 식감이 뛰어 남
- 배지 재배의 경우, 끝까지 꾸준하게 생산 됨

**육묘장** 시범농장: 경기 화성시 진안동 000-00 김00 010-5201-0000

- 종자의 발아율이 높아 짐
- 모종이 튼튼하게 자라고 잔뿌리가 많아져 정식 후, 활착률이 높아 짐

**양돈장** 시범농장: 전남 영암군 신북면 학동리 00-00 강00 010-3601-0000

- 돈사의 악취가 저감 됨
- 사료 흡수율이 높아져 발육 촉진과 사료 절감
- 양돈장 주변에 날짐승 등의 접근이 줄어들어 환경이 개선 됨
- 육질이 개선 됨
- 물탱크 10톤 2개 / 싸일로 3톤 2개, 5톤 1개, 7톤 2개 (일렬로 연결) / 강판 연결
- 돈사 400평 (철제 샌드위치 판넬)
- 액비 저장고 400톤 2개 / 600톤 1개 (강판 재질)
- 설치 10일 후
  - : 사료 창고 주변 등 양돈장 내에 쥐가 현저하게 줄어 듦
- 설치 60일 경과
  - : 서식한 쥐의 약 80%가 줄어 듦
  - 돼지의 털이 윤기가 남
  - 양돈장 내의 돼지 전체가 활기가 참



위치 (주소)			농장명 농장주	전화번호
재배작목				면적 :                      평
하우스 상태	동수 :            동( 단동/연동 )	1동당 면적	평(폭 :            높이 :            길이 :            )	
물탱크	재질 :	수량 : 3톤 (            ) 5톤 (            ) 10톤 (            )		
급수 형태				
팬 설치 유/무	유        /        무		하우스 1동 당            :            대	
설치 요청	하우스 (            ) 대 / 물탱크 (            ) 대 / 저온 창고 (            ) 대			
기타 참고 사항				
현장 개략도				