

“‘수직농장’ 기술로 지속 가능한 농업 생태계 만들 것”



전남도 인재육성 고속도로프로젝트

〈오피인재〉 4. 미래농업 설계 차세대 연구자 구희웅씨

대학서 원예과학 학·석사...식물농장 기술력 갖춘 일본 유학길
“건물내에 인공적 환경제어 작물 재배...전남 주력 작물에 적용”

“기후 위기 시대에 대응할 수 있는 ‘수직농장’ 기술을 연구해 전남의 지속 가능한 농업 생태계를 만드는 데 힘을 보태겠습니다.”

전남도 ‘새천년 인재육성 프로젝트’의 ‘오피인재’로 선정된 구희웅(30·사진)씨의 꿈은 농업의 미래를 설계하는 차세대 연구자다. 목포대학교에서 원예과학 학사와 석사 학위를 받고 연구원으로 근무하며 박사 과정 유학을 준비 중인 그는 ‘일본 유학’이라는 새로운 도전을 앞두고 있다.

“화실에서 태어나 고추 농사를 짓는 외할머니와 토마토 농사를 짓는 이모를 보며 자랐어요. 흙과 작물이 놀이터였죠. 자연스레 농업에 대한 친숙함과 존중을 배우며 자랐고, 초등학교 때는 장래 희망이 농부일 정도였습니다.”

구 씨의 원래 꿈은 농부였다. 하지만 대학에서 4-H 활동을 하며 생각이 바뀌었다고 한다. 현장에서

농민들과 소통하며 느낀 것은 우리 농업에 인력이 부족하기보다 급변하는 환경에 대응할 첨단 기술과 체계적인 시스템이 더 절실하다는 점이었다.

“제가 직접 손을 넣어봐야 뜨거운 줄 아는 성격이라, 직접 농사를 짓기보다 연구를 통해 더 큰 기여를 할 수 있겠다는 확신을 얻게 됐어요. 연구자의 길을 택하게 된 계기죠.”

그의 관심은 자연스럽게 스마트팜, 시설원에 분야로 향했다. 기후변화가 농업에 미치는 영향이 심각해지면서 고품질 작물을 안정적으로 생산하기 위한 환경 제어 기술의 중요성이 커지고 있다고 판단해서다.

석사과정 동안 애호박 이산화탄소 시비, 파프리카 착색 모델 등 국제 과제에 참여하며 현장 중심의 연구를 진행했다. 그 결과 제1저자 논문 4편을 포함해 총 9편의 논문을 작성하고 이 중 2편은 SCI급 국제



저널에 등재되는 등 연구 역량을 다져왔다.

구씨가 박사 과정 유학지로 택한 곳은 일본이다. 스마트농업 분야는 미국, 네덜란드, 일본이 세계를 선도하지만, 그 중 일본이 자신의 연구 방향과 가장 잘 맞다고 판단했다.

“미국은 노지 농업, 네덜란드는 유리온실 기술에 강점이 있지만 이미 국내에 많이 도입된 상태입니다. 반면 일본은 ‘식물공장’, 즉 ‘수직농장’ 분야에서 독보적인 기술력을 가졌어요. 기후, 지리적 환경도 우리나라와 유사해 기술을 접목하기에 가장 적합하다고 생각했습니다.”

수직농장이란 광주시 동구 금남로4가역 지하철역사에서 볼 수 있는 스마트팜처럼, 건물 내부에서 빛, 온도, 양분 등 모든 환경을 인공적으로 제어해 작물을 재배하는 시스템이다. 최근 40도에 육박하

는 폭염처럼 예측 불가능한 기후는 노지 농업에 큰 위협이 될 수밖에 없다.

“수직농장은 외부 환경의 영향 없이 연중 내내 계획 생산이 가능합니다. 초기 전기료 등 비용 부담이 있지만, 기후 위기로 인해 안정적인 고품질 농산물의 가치는 계속 높아질 겁니다. 결국 수직농장이 지속 가능한 농업의 핵심이 될 것이라 확신합니다.”

오피인재 선정이 그의 꿈에 날개를 달아줬다. 박사 과정에 필요한 경비 부담을 덜고 연구에만 집중할 자신감을 얻게 됐기 때문이다.

“전남도의 도움을 받았으니 저도 나중에 전남 농업의 핵심 산업 발전에 도움이 되는 역할을 하고 싶습니다. 일본에서 배운 기술을 전남의 주력 작물에 맞게 적용하는 실용 기술을 개발하고, 청년 농업인을 육성해 전남이 미래형 스마트농업의 선도 지역으로 자리매김하는 데 실질적인 역할을 하고 싶습니다.” /김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

(주)쌍교숯불갈비, 담양 돌봄이웃에 2천만원 성금



(주)쌍교숯불갈비는 29일 담양지역 돌봄이웃을 위해 2000만원의 성금을 전남 사랑의열매에 전달했다. <사진>

담양군청에서 진행된 전달식에는 김창희 (주)쌍교숯불갈비 대표이사, 정철원 담양군청 군수, 허영호 전남 사랑의열매 이사 소사이여티 대표를 비롯한

직원 관계자가 참석했다. 김창희 (주)쌍교숯불갈비 대표이사는 “지역에서 받은 사랑을 다시 지역사회에 환원하고 싶다는 마음으로 성금을 준비하게 됐다”며 “앞으로도 기업의 사회적 책임을 다하며 지속적인 나눔을 실천해 나가겠다”고 밝혔다. /김다인 기자 kdi@

웰투시인베스트먼트(주), 폭우피해 지원 1억 성금



사모펀드 운영사인 웰투시인베스트먼트(주)와 5개 투자회사는 29일 집중호우로 피해를 입은 지역사회를 돕기 위해 1억원의 성금을 광주시에 전달했다. <사진> 이날 오후 시청 비즈니스로에서 열린 기부금 전달식에는 강기정 광주시장, 정승원 웰투시인베스트먼트(주) 대표이사, 구제길 광주사회복지공동모금회장 등이 참

석했다. 정승원 웰투시인베스트먼트 대표이사는 “호우피해를 입은 시민들의 아픔에 조금이나마 위로와 도움이 되고자 기부를 결정했다”며 “앞으로도 지역사회와 함께 상생할 수 있는 기업이 되도록 노력하겠다”고 밝혔다. /정병호 기자 jusbh@kwangju.co.kr

전남도, 아동·청소년 정신건강 캠페인 공개강좌



전남도는 24일 한국에너지공단에서 학부모·유관기관 관계자 등 120여명이 참석한 가운데 대한소아청소년정신의학회와 공동으로 ‘아동·청소년 정신건강 캠페인 대국민 공개강좌’를 개최했다. <전남도 제공>

광주전남 대한적십자사, 취약계층에 선풍기 전달



대한적십자사 광주전남지사(회장 박재홍)는 폭서기를 대비해 광주·전남지역 재난취약계층 500가구에 오는 9월까지 선풍기를 전달한다. <대한적십자사 광주전남지사 제공>

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0655 FAX 062-222-4918

알림

- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주시·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 위한 무료상담 1670-9512.
- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를

- 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용쉼터, 노인학대 신고=언제든 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인하여 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터=마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·

- 우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.
- ▲사람마루협동조합 사회취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- ▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·

- 정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
 - ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결혼가정 아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 6세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.
 - ▲빛고을아동보호전문기관·학대피해아동, 피해아동의 가족 및 아동학대행위자를 위한 상담·치료 및 교육, 가정의 사후관리, 일상생활지원 등 다양한 서비스 제공 062-675-1391.(아동학대 신고전화 112)
- ### 모집
- ▲초록우산 어린이재단 광주정위탁지원센터 위탁부모=부모 사랑, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.

오늘의 날씨

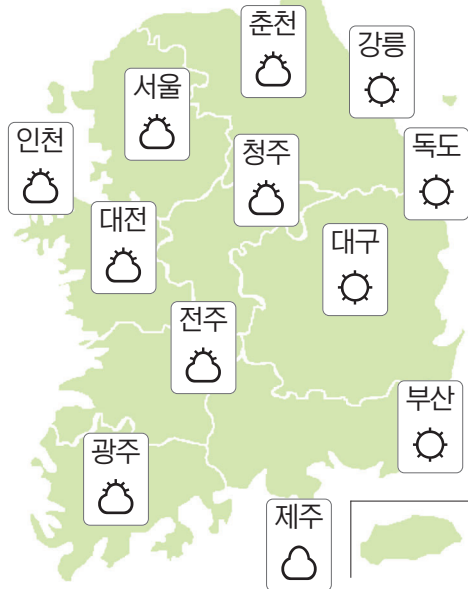
해뜨	05:40	달뜨	10:52
해짐	19:38	달짐	22:30

중복(中伏) 더위

최고 제감온도 35도 내외로 오르겠다.

광주	구름많음	26/35	보성	구름많음	23/34
목포	구름많음	25/33	순천	구름많음	24/35
여수	구름많음	25/33	영광	구름많음	25/34
나주	구름많음	25/34	진도	구름많음	23/34
완도	구름많음	23/34	전주	구름많음	25/37
구례	구름많음	24/34	군산	구름많음	25/35
강진	구름많음	23/34	남원	구름많음	24/36
해남	구름많음	23/35	흑산도	구름많음	23/33
장성	구름많음	23/34			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

		오전	오후
		파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.5
	면바다(북)	1.5~2.5	1.5~2.5
	면바다(남)	1.5~3.5	1.5~3.5
남해서부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.5
	면바다(서)	1.0~2.5	1.0~2.5
	면바다(동)	1.0~2.5	1.0~2.5

◇물때

목표	간조	만조
	10:55 23:02	05:45 18:01
여수	06:08 18:20	00:09 12:25

◇생활지수

미세먼지	좋음
------	----

◇주간 날씨

31일	8/1일	2일
26/35	26/35	25/35
3일	4일	5일
25/32	26/33	26/34

- ▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안축 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.
- ▲시립산수도서관 생활문화동아리 한글 서예반 회원모집=한문서예·문인화·한글서예 동아리 '서사모' 2005년도 창립, 매주 화요일 4~6시, 회비 무료 010-3636-6410.