

# 제주해안 드론이 지킨다

### 도, 태양광 드론 활용 해안선 147km 국내 첫 완주 전파맵 구축도 완료... 해양환경 보전 역할 기대

태양광 AI 드론이 국내 최초로 제주 해안선 147km를 완주하며 전파맵을 구축, 향후 해양환경 지키기에 특화된 역할을 할 것으로 기대된다.

제주특별자치도는 드론실증도시 구축사업의 하나인 해양환경 모니터링 서비스 실증과정에서 태양광 AI 드론을 활용한 제주 해안선 비행을 지난 8월 30일 성공적으로 완주했다고 10일 밝혔다.

드론실증도시 구축사업은 국토교통부가 추진하고 항공안전기술원에서 주관하며 지자체 수요에 맞게 드론을 실증하고, 드론기업들이 혁신 기술과 서비스를 조기에 사업화할 수 있도록 재정적·행정적 지원하는

사업이다.

도는 태양광 드론을 활용해 평생 이모자반, 해안쓰레기, 공유수면 불법점용 등 현안사항을 AI 기반으로 자동 분석하는 해양 환경 모니터링 서비스를 추진하고 있다. 이번 해안선 일주는 태양광 드론을 제작·운용하는 한국항공대학교(에이비피아)와 AI 처리 분석 활용을 담당하는 이노랩과 협업해 추진했다.

태양광 드론은 비행금지구역(제주 공항 반경 9.3km)을 제외하고 제주도 구좌읍 구좌체육관에서 이륙해 4시간을 비행해 애월읍 광치해수욕장에 안전하게 착륙했다. 제주도 동쪽을 출발해 서쪽까지 해안선을 따라

147km를 완주했다.

특히 이번 비행에 투입된 태양광 드론은 LTE 기반으로 실시간 동영상 전송 테스트를 완료해 기존 정사영상(항공사진을 수직으로 내려다 본 형태로 가공한 것)으로만 가능했던 것을 좀 더 고도화해 현장감 있게 동영상으로 볼 수 있도록 구현했다. 또한 향후 안정된 드론 서비스와 UAM 실증 기반 마련을 위해 서귀포시 대정읍 송악산 인근과 구좌읍 월정리해변 일원을 대상으로 2021년도 사업 목표에 해당하는 전파맵을 구축했다.

도는 드론 규제 샌드박스와 물류 배송 실증을 통해 드론 산업의 기술을 고도화하는데 주력하고 있다.

도는 현재 장시간·장거리 비행이 가능한 태양광 드론과 수소전지 드론 등을 통해 월 1회 이상 드론 물류



배송에 도전하고 스마트 도시 안심 서비스, 수소드론 활용서비스 등을 추진하고 있다. 아울러 지난해 드론 규제 샌드박스 실증 성공을 바탕으로 도심 서비스를 강화하고 해안 모니터링 체계를 고도화하며 신규 서비스 실증에도 주력하고 있다. 또 드론의 조기 상용화와 이를 위한 규제 개선에도 박차를 가하고 있다.

도는 연내 비가시권·야간·고고도 비행과 같은 드론 규제를 개선하기 위한 기술 실증뿐만 아니라 스마트 드론의 AI 기술을 적용해 행정혁신을 통한 상용화 서비스를 실증할 계획이다. 백귀탁기자 haru@halla.com

## 2020 제주애 빠지다 ① 함께하는그날 협동조합

### “좋은 일자리 만드는 마을기업 그려요”

제주에서 제2의 인생을 사는 사람들이 있다. 태어난 고향은 아니지만 제주가 좋아 정착했고, 제주사람들과 어울려 희로애락을 함께하고 있다. 한라일보는 제주에서 새롭게 등지를 뜬 귀농·귀촌인은 물론 기업들을 20회에 걸쳐 소개하며 이들의 제주살이를 전한다.

### ‘갈창 생리대’ 논란 제기 이주민·선주민 ‘엄마’ 들 뜻 모아 협동조합 꾸려 면생리대 만들어 나누고 순면 제품 생산해 판매

사회적으로 큰 반향을 일으켰던 2016년 이른바 ‘갈창 생리대’ 논란이 제기였다. 이듬해, 더이상 ‘딸’들이 생리대 고민을 하지 않는 ‘그날’을 그리며, 제주도 노형동 지역 이주민·선주민 ‘엄마’ 10명의 뜻이 모인 ‘함께하는그날 협동조합(대표 이경미)’이 탄생했다.

2017년 설립된 ‘함께하는그날’은 그 해 행정안전부 ‘마을기업’으로 지정돼 지역과 상생·연대하는 다양한 활동을 펼치고 있다. 지역의 아이 클럽 협 조합원들로 구성된 마을동아리에서 시작해 지금은 지역의 일자리를 창출하는 여럿한 마을기업으로 성장 중이다.

면생리대를 만들어 지역 및 전세계 소외계층 여성들에게 전달하고, 도내 기관 및 학교에서 면생리대 알

리기 수업 진행 등 나눔과 교육 실천은 물론, 일회용품을 최소화하고 지속가능한 삶을 위해 제로웨이스트(Zero Waste), 노 모어 플라스틱(no more plastic)을 지향하며 제품개발에 힘쓰고 있다.

현재 유기농 순면을 활용한 다회용 제품 브랜드 ‘소락’과 노형동 소재 제로웨이스트 리빙랩 ‘지구별가게’도 운영하고 있다. 면생리대에서 시작해 온·오프라인에 판매되고 있는 ‘소락’ 제품은 150여개에 이른다.

창립 멤버인 이경미 대표는 “‘갈창 생리대’ 뉴스를 접하면서 너무 당황스러웠고, 어른으로서 아이들에게 너무 미안했다”고 당사를 회상했다. 개인적으로는 박차게 살았던 일상을 접고 쉬려고 이주해온 제주에서 해야 할 일이 생겨버렸고, ‘함께하는그날’의 중심 역할을 하면서 또다시 바쁜 일상을 보내고 있다.

이 대표는 ‘함께하는그날’이 재봉 기술로 안정적인 수입을 얻을 수 있는 ‘괜찮은 일자리를 창출하는 마을기업’이라는 데 강한 자부심을 표했다. 실제 면생리대 등 제로웨이스트 제품에 대한 관심이 커지면서 매출도 최근 부쩍 올랐다.

일이 늘면서 ‘함께하는그날’은 지역 소규모 수산업 종사자들에게 일부 상품 제작 물량을 나눠주는 ‘작은(작은) 공방 네트워크’도 가동 중이다. 더불어 지역 소상공인과 연대·상생할 수 있는 방안을 고민하고 있다.

“지역주민에게 일감을 드리면서 지역의 일자리를 지속 창출해나가고 싶다”는 이 대표는 마을에 좋은 일을 하는 좋은 일자리를 만드는 ‘마을기업’으로 끝까지 남고 싶다는 포부를 밝혔다. 오은지기자



제주에서 만나는 초가를 정취 10일 서귀포시 표선면 성음민속마을을 찾은 관광객들이 제주전통초가집과 감나무 등을 구경하며 제주의 초가를 정취를 즐기고 있다. 이상국기자

## “차고지 임대예약, 이젠 온라인으로”

### 도, 오는 14일부터 서비스 공영주차장 조회·결제 가능

온라인을 통해서 공영유료주차장 내 차고지 임대 신청이 가능해 진다.

제주특별자치도는 오는 14일부터 공영유료주차장 내 차고지를 온라인으로 임대 예약할 수 있게 된다고 10일 밝혔다.

도는 공영유료주차장 차고지 증명

임대가능 차고지를 온라인으로 조회해 주차장을 선택하고, 임대가능 주차면수를 확인한 후 결제하면 된다.

공영유료주차장 차고지 증명 임대 예약은 현재 운영 중인 차고지증명대민시스템(parking.jeu.go.kr)을 이용하면 된다.

특히 임대가능 차고지 조회 시 인근 공영유료주차장뿐만 아니라 민영주차장도 검색할 수 있고, 가격 순·거리 순으로 비교 검색이 가능하다.

단, 민영주차장은 정보(위치, 연락처 등) 확인 후 직접 방문을 통해 차고지를 임대해야 한다. 이태윤기자

임대가능 차고지를 온라인으로 조회해 주차장을 선택하고, 임대가능 주차면수를 확인한 후 결제하면 된다.

공영유료주차장 차고지 증명 임대 예약은 현재 운영 중인 차고지증명대민시스템(parking.jeu.go.kr)을 이용하면 된다.

특히 임대가능 차고지 조회 시 인근 공영유료주차장뿐만 아니라 민영주차장도 검색할 수 있고, 가격 순·거리 순으로 비교 검색이 가능하다.

단, 민영주차장은 정보(위치, 연락처 등) 확인 후 직접 방문을 통해 차고지를 임대해야 한다. 이태윤기자

## 버스 안 공공무선인터넷 노선번호로 손쉽게 접속

제주특별자치도는 버스 와이파이명(Jeu Free Bus\_WIFI\_노선번호)을 운행차량의 노선번호와 동일하게 자동 변경되도록 개선해 9월부터 서비스하고 있다고 10일 밝혔다.

이에 따라 공공버스를 이용하는 도민과 관광객은 차량 고장 등으로 인한 대차 운행이나 운행노선이 바뀌는 경우 노선번호를 통해 접속할 와이파이명칭을 쉽게 확인함으로써 접속 지연이나 중단 없이 와이파이를 이용할 수 있다. 아울러 버스 와이파이에 장애관제시스템에 증설·철거되는 와이파이에 대한 주기적인 현행화를 통해 장애 차량, 휴차 정보, 실시간 운행 중인 차량 상황도 쉽게 파악할 수 있다.

버스에서 무료 인터넷을 이용하려면 이용 가능으로 검색된 와이파이 목록 가운데 노선번호가 있는 버스 와이파이명을 선택한 후 사용자 등록, 홍보화면(코로나19 예방수칙)을 확인하면 된다.

사용자는 처음 1회 인증등록하면 도 전역 어디서나 공공와이파이에 접속해 무료로 인터넷을 이용할 수 있다.

한편 도는 2024년까지 주요 관광지, 정류소 등에 공공와이파이 6000대를 설치할 계획이다. 백귀탁기자



‘함께하는그날 협동조합’ 이경미 대표는 도내 학교 및 기관에서 면생리대 알리기 수업과 강의의 일환으로 진행하고 있다. 사진-함께하는그날 협동조합 제공

## 진정한 제주축의 보약

# 페르카칼슘+코코리비료 120년의 역사 (독일 수입)

**잡초의 경감 PH(산도)교정 석회효과**

**높은 저장성**

**방이벌레 등 유해 곤충에 의한 피해 경감**

**강력한 라임효과**

**오랜 기간 지속되는 N20 균형잡힌 질소 공급의 효과 60일**

**민달팽이 및 달팽이 개체수 감소**

**토양 곰팡이성 질병의 방제**

**뿌리혹병의 경감**

**100% 수용성 비료 15-3-5+특수물질8종**

용량 : 20kg

**다량이추출물** : 토양의 pH를 맞춰주는 역할, 양분용탈을 방지하고 수분 보유력을 올려줌

**PAA** : 염류집적을 개선하며, 비료 흡수를 상승 및 방해, 건조 등의 저항력을 올려줌

**바실러스** : 유기를 분해를 촉진하고, 토양질병의 발생을 감소시킴, 비료 흡수율을 올려줌

**효소당밀** : 과실의 색상을 증진시키고, 맛을 개선시켜줌, 식물의 필요에너지를 제공함

**필릭산** : 토양의 pH 농도를 개선시켜 주며, 양분의 저장과 역할과 효과를 연장시켜줌

**PGA** : 알은 막을 형성해 뿌리를 보호하며, 양수분을 뿌리 깊이 전달하는 역할을 함

**왁스바실러스** : 미생물 살균제로 토양의 세균성 질병의 확산을 제어하는 역할을 함

**발근제** : 천연성분으로 주근의 성장을 향상시켜줄 수 있도록 도와주고 미세근 발달을 촉진함

YouTube 석회질소 검색    NAVER D.M    코코리 검색

**사용할수록 토양이 좋아지는 스마트비료**

**농업회사법인 코스텍비료(주)**    제주시 정실동길75(애초로) 오라CC사거리 동쪽    Tel : 745-8900, H.P : 010-9258-7508

## 농업인이자면 이 광고를 보셔야합니다

**감귤·만감 하우스 농가**    \*일조가모자랄때:광합성 작용을 위해 하우스 천정으로 살포 =해피한그린 1병(50말)을 일주일 간격 2회→당 상생과 연관이 있으므로 꼭 살포할것

**키위농가**    \*건물중을 높이기 위해 하이휴믹(천연가리)관주:1000평에 500g을 100말에 희석하여 한달간격 2회

**양배추·양파·브로콜리 농가**    \*육묘 키울때: 세균성 바이러스 감염예방을 위해 V패스(500ml) 12.5말로 2~3회 살포    \*정식할때: V패스를 조루로 충분히 관주후 파종

**마늘농가**    \*마늘종자소독: 파종 하루전 키토산(2L)25말로 희석하여 침지하거나 조루로 충분히 묻혀 관주후 다음날 파종 = 종자를 막형성시켜 세균이 침범하지 않으며 뿌리가 나오면 미생물 먹이가 되어 발아가 균일하게됨

**감자농가**    \*더닝이병과시들은병예방을 위해 토양소독: V패스(2L)+썰파고(8L)를 50말에 희석 500평 관주후 경운

**제품소개**

- 해피한그린 : 희토류가 들어있어 염류소 함량 증가로 광합성 능력을 회복
- 하이 휴믹 : 부식산에서 추출한 고농축 천연가리
- V 패스 : 희토류와 양자에너지로 합성된 세균성 바이러스 예방제
- 썰 파 고 : 나노유황과 콜라겐으로 만든 균 예방제

**(주)포트라 제주지사 고행이감귤유통상사**

제주지사장 부 영 인 H·P 010-2633-5349