

수소저장용기 고속·대량 생산 길 열다

탄소진홍원-티포엘, 멀티 스피드 방사형 고속 와인딩 장비 개발

한국탄소산업진홍원(원장 방윤혁)은 진보된 필리멘트 와인딩 제조 방식인 멀티 스피드 방사형 고속 와인딩 장비를 개발, 수소저장용기의 고속·대량 생산기술을 확보했다고 18일 밝혔다.

멀티 스피드 방사형 고속 와인딩 장비는 한국탄소산업진홍원과 (주)티포엘이 공동으로 개발한 것으로, 국내에서는 최초로 브레이딩 개념의 와인딩 공법을 사용하면서 고속으로 다양한 제품 생산이 가능한 것이 특징이다.

탄소섬유(또는 토우프리프레그) 12 가닥을 30° 간격의 방사형으로 공급, 리너 거치대를 승강 및 회전해 헬리컬(Helic)과 후프(Hoop) 와인딩 공정을 수행할 수 있으며, 기존의 수소저장용기 와인딩 공정을 1시간 이내로 단축시키고 자동화가 가능하다. 또한

4개의 수소저장용기를 동시에 와인딩 할 수 있는 멀티 스피드 구조를 갖춰 보다 빠르게 대량생산이 가능하며, 기존의 제작 방식인 습식 와인딩과 건식 와인딩이 모두 가능해 활용도가 매우 높을 것으로 기대된다.

지금까지 국내 수소저장용기 제작 공정에서 건식 와인딩을 통한 고속 공정개발에 대한 요구가 지속되었던 가운데, 이번 멀티 스피드 방사형 고속 와인딩 장비 개발로 수소저장용기 국내 생산성을 향상시킬 예상된다.

현대차 네쏘를 연간 50만대 생산할 경우 필요한 저감용기는 150만개이나, 현재 국내 기업의 자동차용 수소저장용기 와인딩 공정을 1시간 이내로 단축시키고 자동화가 가능하다. 또한

티스피드 방사형 고속 와인딩 장비의 조속한 상용화가 필요하다.

한국탄소산업진홍원과 (주)티포엘은 이번 멀티 스피드 방사형 고속 와인딩 장비 관련 기술에 대해 원천특허를 출원했으며, 장비 성능·향상 및 완성차업체의 수요에 부합하는 기술개발을 지속해 관련 기술에 대한 특허를 확대해 나갈 계획이다.

방윤혁 원장은 “확보된 고속 와인딩 장비 기술을 이용해 52L급 수소저장용기 파열압 시험 테스트 등을 거쳐 개발 장비의 신뢰성 확보 및 장비 상용화를 추진할 계획”이라고 밝히며, 개발된 장비를 수소저장용기 관련 소재, 중간재 및 용기 개발 업체 등에서 활용할 수 있도록 적극 지원하겠다고 말했다.

/김윤상 기자



정재호 전북농협 본부장이 18일 정읍시 이평면 만석대교 부근 동진강유역 정읍천변 현장을 찾아 AI방역추진 상황을 점검하고 근무자를 격려했다.

사전방역 철저, 청정 전북 지키자

전북농협·정읍지부·순정축협, AI방역추진 상황 점검

축협별 방역 전담책임자 정재호·운영·축산농가 SMS 발송(상황전파, 농기홍보) 및 전화 예찰, 축협 공동방제단의 취약지역에 대한 소독활동 강화 등을 종합 추진하고 있다.

전북농협은 소독지원으로 축협 공동방제단 46대 차량과 N부지지원단 11대 차량을 보유하고 있으며, 가축질병 발생 시 초동대응에 긴급 투입하기 위해 방역물품 보관 비축기지를 급년 2개소를 추가해 9개소(정읍, 고창, 부안, 김제, 임실, 남원)로 확대 운영하고 있다. 생선회 218톤, 소독약 400리터, 방역복 49번스 등 방역용품을 통해 AI 발생에 빨리 대응할 계획이다.

정재호 본부장은 “겨울철 철새 도래 시기를 맞아 고병원성 AI 발생이 매우 우려되며, 양계, 오리 등 가금류 사육이 많은 정읍, 고창, 부안, 김제, 익산 지역에 대해 특별한 관심과 방역지원, 인력을 충분히 투입하고 선제적인 대응으로 질병 발생을 원천 차단할 계획”이라며 “축산농가에서도 개인위생 철저, 모임제지, 장화 갈아신기, 축사 내외 청소 및 매일 소독, 출입자·차량 통제 및 소독 철저, 의심축 발생 시 즉시 신고 등 기본에 충실히 해주시길 바란다”고 당부했다.

/김윤상 기자

4분기 우대기업 융자

5억 이차보전 지원

경진원, 도내 중기 대상

전라북도와 (재)전라북도경제통상진흥원(원장 이현웅, 이하 경진원)은 도내 중·소 제조기업의 견인한 육성을 위해 경영안정자금 이차보전을 지원한다.

경영안정자금은 원자재 구입, 인건비 등 기업의 경영활동에 필요한 운전자금을 저리에 사용할 수 있도록 최대 3%의 이자차액을 보전해 주는 자금으로, 코로나19로 어려운 경기상황에서 중소기업의 금리부담 완화로 경영안정을 도모하기 위해 4분기 150억원을 지원중이다.

지원대상은 제조업 전업률(총 매출액 대비 제품매출 비중) 30%이상이며 도내 소재 공장 등록된 중·소 제조업체, 제조업 관련 서비스업(폐기물수집운반·처리업 등), 여객자동차운송업체(시내·시외·농어촌버스) 등이다. 기업당 지원한도는 일반기업 3억 원, 우대기업 5억이며, 전년도 매출액의 1/2 범위 내에서 결정된다. 이자차액 보전은 일반기업 2.0%, 우대기업 3%를 지원하며, 융자기간은 2년거치 일시상환 또는 2년거치 2년분상환이다.

자금은 한도소진 시까지 상시로 접수를 받고 있으며, 신청을 원하는 기업은 전라북도 중소기업 육성자금 통합 관리 시스템' 홈페이지(https://fund.bbkr.or.kr)에 회원가입 후 온라인으로 신청할 수 있고, 온라인 사용이 어려운 기업에서는 코로나19 확산 방지를 위해 사전예약 후 방문 접수 할 수 있다.

경진원 이현웅 원장은 “코로나19로 인한 자금난을 겪고 있는 중소기업은 본 자금 활용으로 어려움이 조금이나마 해소되기를 기대한다”며 “중소기업의 안정적인 경영을 위해 지속적으로 노력하겠다”고 밝혔다. /김윤상 기자

‘낙농인의 손으로 직접 만든 자연치즈’

농진청, 목장형 경연 개최… 내달 2일까지 출품작 접수

농촌진흥청(청장 허태웅)은 국내 낙농인에서 직접 만든 다양한 자연 치즈를 선보이는 ‘제14회 목장형 자연치즈 경연대회’를 개최한다고 18일 밝혔다.

국립축산과학원과 사단법인 한국 목장형유기공연구회는 자연치즈의 품질 향상과 소비 확대를 위해 지난 2008년부터 경연대회를 열고 있으며, 올해로 14회를 맞는다.

참가를 희망하는 낙농인은 직접 생산한 원유로 만든 치즈를 11월 2 일까지 국립축산과학원 축산물 이용과(063-238-7369)로 출품하면 된다. 전문 심의위원들은 출품된 치즈의

명을 선정해 자연치즈를 경품으로 제공한다.

농촌진흥청 국립축산과학원 김진형 축산물이용과장은 “이번 행사 는 목장 치즈를 넓리 알릴 수 있는 좋은 기회인 만큼 국내 유기농과 낙농 체험 목장, 목장형 유가공 농가의 적극적인 참여를 바란다”고 말했다.

부대행사로는 ‘가정에서 즐기는 치즈 만들기 체험 행사’를 비롯해 앞으로 진행한다. 참가 신청은 국립축산과학원 페이스북(www.facebook.com/smilies)을 통해 오는 24일까지 받는다. 참가 신청자 선착순 300명에게는 체험 구리미(키트)가 제공되며, 우수 체험 후기를 작성한 10

/김윤상 기자

「전주매일」 창간 13주년을 축하드립니다.



가입혜택

- 소유 농지를 담보로 평생 연금보장
- 일대를 통한 추가소득도 가능
- 6억 이하 농지 재산세 감면

가입조건

- 연령 : 만 65세 이상 농업인
- 영농경력 : 5년 이상(전체 영농기간 합산)
- 대상농지 : 전·답·과수원(실제 영농에 이용)

신규상품

일시면접형 연금을 받으면서 목돈이 필요하면 수시로 인출 할 수 있는 유형 전후후부형 생활비가 많이 드는 가입 초기 많이 받고 이후 적게 받는 유형 경영이정형 은퇴 후 농지처분을 전제로 보다 많은 연금을 받을 수 있는 유형

상담전화 063-650-7030~34

kr 한국농어촌공사 순창지사

라이브커머스에서 신동진 햅쌀 판매

전북농협, 네이버 쇼핑 통해



전북농협(본부장 정재호)은 부안군 공동브랜드인 ‘천년의 솜씨’ 신동진 햅쌀로 방송 중 24%가 할인된 2만 9,000원으로 택배판는 농협에서 부당한다.

방송 출시는 농협전북본부 8층 온라인자체센터에서 진행되며, 주문 후 농협에서 택배로 발송할 예정이다. 방송에는 김원철 조합장이 직접 출연해 전국민을 대상으로 부안 쌀을 홍보하고 사회공헌 취지를 설명한다.

김원철 조합장은 “올해 코로나19로 어려움을 겪고 있는 취약계층에게 농산물 기부 사회공헌활동이 농업인과 국민에게 위로와 힘이 되었으면 좋겠다”고 밝혔다. 정재호 본부장은 “100년 농협으로 가기 위해 전북농협 전 임직원은 새로운 디지털 유통에 온 힘을 다하고 있다”면서 “맛있는 햅쌀도 구입하고 사회공헌도 함께할 수 있는 이번 방송에 많은 분들이 동참해주길 바란다”고 밝혔다.

/김윤상 기자

지역경제 발전·일자리 창출 이바지 ‘인정’

전주상의, 7개 모범 우수기업·임직원에 표창장 수여

전주상공회의소(회장 윤방섭)는 18 일 청립 86주년을 기념해 지역경제 발전과 일자리창출 등에 이바지해 온 7 개 모범 우수기업 및 임직원들에게 전라북도지사 표창과 대한상공회의소 회장상을 수여했다.

이날 시장에서 전라북도지사 표창은 (주)정석케미칼 김장현 상무이사, (주)전주페이퍼 부정필 팀장, (유)데이니아스 박은 대표이사, 범무법인 경 청 국순화 변호사, 전주상공회의소 김 자웅 대리가 수상했으며, 대한상공회의소 회장상은 (주)스코인포 두군철 대표이사, (주)8수도 조현숙 대표이사가 수상의 영광을 안았다.

이번 수상자들은 뛰어난 리더십과

능동적인 업무처리로 기업 경쟁력을 향상시켰으며, 노사문화 정착을 위한 공정한 인사제도를 도입·운영해 노사권리 모범사업장 유지발전에 기여한 점을 인정받아 수상의 영광을 안았다.

윤방섭 회장은 “코로나19로 모두 어려운 상황과 여건 속에 지역경제 발전과 사회적 책임을 위해 노력하고 있는 수상 기업들에게 아낌없는 축하와 격려를 보내며, 전주상공회의소는 앞으로 우리기업들이 경쟁력 있는 기업으로 성장하는데 모든 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

/김윤상 기자

감염병 의심되면 ‘1339’로

‘올해 전북
내일 잡고
행복 잡고’

21일 취업박람회

전북지방중소벤처기업청(청장 윤종욱, 이하 전북중기청)은 도내 구직자들에게 취업기회를 제공하고 전북지역 소재 기업의 인력난을 해소하기 위해 21일부터 전북지방중소벤처기업청 광장에서 ‘2021 전북 내일 잡고 행복 잡고 취업박람회’를 개최한다. 전북중기청은 코로나19로 인한 기존의 비대면 방식에서 코로나 거리두기 단계에 따른 방역 수칙을 준수한 대면 현장접근 방식의 박람회로 이번 행사를 기획했다.

이번 박람회는 채용관, 기업홍보관, 취업컨설팅관 등 4개 섹션으로 구성되며, 채용관에서는 온·오프라인 면접이 진행되고, 취업컨설팅관에서는 이력서·자기소개서 및 이미지메이킹 등 취업컨설팅, 기업홍보관에서는 지역 중장년기술창업센터 입주기업의 제품이 홍보될 예정이다.

전북중기청이 주최하고 전북창업공유지원단이 주관하며 전라북도일자리센터, 전주벤처기업육성촉진지구발전 협의회, 새민금신파워한원, 전주대학교, 원광대학교가 공동으로 참여하는 이번 박람회는 도내 기업 50개사가 참여해 사무·생산직 등 총 200여명의 취업을 희망하는 구직자 참여를 목표로 한다. 또한 현장에서 면접을 진행하는 구직자들에게는 면접비를 지원할 예정이다.

윤종욱 전북중기청장은 “이번 취업 박람회를 통해 구인난을 겪고 있는 도내 기업이 필요한 인력을 확보하고, 구직자들이 원하는 일자리를 찾는 뜻깊은 기회의 자리가 되기를 희망한다”고 말했다.

취업을 원하는 구직자는 2021 전북 내일 잡고 행복 잡고 취업박람회 홈페이지(https://eonbukjobfair.modoat/)를 통해 온라인으로 기업의 채용정보와 참여신청이 가능하다. /김윤상 기자