

# 담양 '대나무 쪼개짐 방지기술' 개발

### 대통 균열 방지 산업 종사자 오랜 숙원 해결 박충년 전남대교수 대나무 신산업 발전 기여

담양군이 최근 대나무 쪼개짐 방지기술 개발을 바탕으로 관내 대나무산업 종사자들의 오랜 숙원을 해결 할 수 있을 것으로 전망된다.

8일 담양군에 따르면 지난달 22일(사)한국대나무발전협회(회장 정우양, 전남대교수) 주최로 죽녹원 율리관에서 열린 '2019한국대나무학술대회'에서 제2주제발표자로 나선 박충년 교수(협회 초대회장)에 의해 '대나무 쪼개짐 방지기술'이 개발됐다.

이에따라 죽세공에 분야는 물론 대나무 신산업분야에도 새로운 전기가 마련될 전망이다.

박 교수가 개발한 균열방지 기술은 대

나무 통의 건조에 따른 변형 현상을 연구한 것으로 대나무 생대가 건조될 시 갈라지거나 균열이 생기는 등 쪼개짐 현상이 발생하는 것을 일정 온도와 시간으로 열처리해 대나무를 '건조-흡수', '인장-압축'을 거쳐 균형을 이루며 균열 발생을 억제한다.

박 교수는 "다양한 온도의 가열 열처리를 실험한 결과, 200℃ 고온에서 1시간 열처리한 대나무 원통은 색깔이 갈색으로 변했지만 균열은 발생하지 않는 결과를 얻었다"며 "대나무 통을 이 같은 온도로 가열, 열처리할 경우 대통의 균열방지는 물론 열처리에 의한 표면 왁스코팅 효과, 곰팡이 방지효과 까지 일석삼조의



담양 죽세공예

성과를 얻을 수 있었다"고 말했다.

이어 "아직까지 확실한 결과를 얻지 못한 것은 대나무의 원색(녹색)을 보존하면서 균열방지가 가능한 열처리 기술과 마디가 있는 대통의 균열방지 기술개발이다"며 "현재 그와 관련된 연구와 열처리 실험을 계속 진행 중이며 머지않아 이 부분도 해결될 수 있을 것"이라고 설명했다.

/담양=정승균기자

실제로 대나무 원통의 색상보존 실험은 200℃ 보다 저온인 60℃에서 24시간 및 70℃에서 48시간 열처리 하면 녹색을 유지하면서 균열방지도 가능한 결과를 얻고 있어 조만간 해법을 찾을 것으로 기대를 모으고 있다.

다만, 마디 있는 대나무 통의 열처리 시 균열 발생 우려가 있는 것에 대해서는 지속적인 연구가 필요하다.

이 같은 소식을 전해들은 지역 대나무 공예 종사자들은 "담양에서 죽세공예를 하는 어느 누구도 마른 대나무의 쪼개짐 현상을 잡지 못했는데 이제야 해결된 것 같다"며 반가움을 드러냈다.

한편, 박충년 전남대교수는 이번 대나무 균열방지 기술개발 외에도 대나무를 납작하게 펴 각종 인테리어 및 내장재로 활용하는 평판과 기술개발에 성공한 바 있으며 담양 대나무신산업 발전에 기여하고 있다.

/담양=정승균기자

# "세심한 하수행정으로 연등천 악취 해결"

### 송하진 여수시의원, 시정질문 통해 집행부에 주문

여수시의회 송하진(사진) 의원은 최근 불명수 유입 등으로 발생하는 연등천 악취와 관련해 여수시에 세심한 하수행정 추진을 주문했다.

송 의원은 최근 제197회 정례회 3차 본회의에서 연등천 악취와 연등천 주변 환경정비를 주제로 시정질문을 했다.

송 의원은 "여수시가 2008년 하수관거 BTL 사업을 시작으로 2014년부터 연등천 차집관거 정비공사 등을 추진했으나 악취가 여전히 사라지지 않고 있다"고 지적했다.

이어 그는 "악취 저감대책이 마련돼야 하나 미 차집관거 및 합류식 지역의 분류화 정비에 대해서는 향후 BTL 사업을 추진하겠다는 계획만 있을 뿐"이라고 꼬집었다.

또한 송 의원은 "지난해 말부터 36억원 들여 연등천 차집관거 정비사업을 추진 중"이라며 "연등천 악취 해소를 위해서는 땀겨방이 아닌 근본 원인을 해소해야 한다"고 강조했다.

연등천 주변 산책로 등을 조성하는 자



연친화형 정비사업에 대해서도 질문했다.

송 의원은 "문수동-둔덕동 구간 1천817m에 사업비 30억4천500만원을 들여 조성한 산책로가 무용지물로 전락했다"며 "이는 전형적인 전시행정이라고 밖에 볼 수 없다"고 비판했다.

그는 "연등천은 과거 지역경제의 중심축이 됐던 곳"이라며 "연등천의 고질적인 악취 문제 해소를 위해 여수시의 세심한 행정이 필요한 때"라고 대책 마련을 요구했다.

권오봉 여수시장은 답변을 통해 "연등천 차집관거 정비공사를 2017년부터 진행 중인데 이 관로가 워낙 노후화돼 다량의 불명수가 유입되고 있다"며 "이 문제를 해결하기 위해 공사를 진행하고 있고 공사가 완료되면 노후화로 인한 악취 문제를 상당 부분 해결할 수 있을 것"이라고 답변했다.

/여수=김진선기자

# 화순군 '농민수당' 지급

화순군이 이달부터 농협화순군지부와 지역농협을 통해 농민수당 지급을 시작했다. 8일 화순군에 따르면 이번 수당 지급 대상자는 농민수당을 신청한 읍·면의 지역농협과 화순군지부에서 신분증을 제시하고 본인 확인 후 화순사랑상품권으로 30만원을 수령하면 된다.

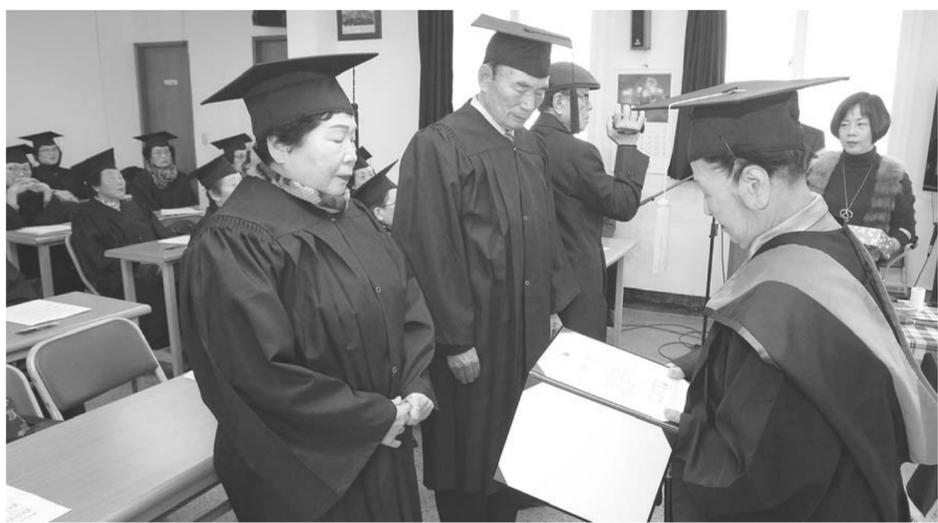
10월부터 12월까지 3개월분(30만원, 월 10만원) 지급 총액은 22억2천540만원이다.

농민수당을 지급받는 농업인은 논·밭 등 농지 형상 유지, 철저한 가축방역과 적정 사육 밀도 준수 등 기본 의무를 준수해야 한다.

군은 지급 대상자 명부를 작성해 각 읍·면행정복지센터와 마을회관에 비치하고 있다. 지급대상자 확인은 읍·면행정복지센터, 마을회관에서 할 수 있다.

군은 지난달 20일 농민수당 심의위원회(위원장 최형열 부군수) 회의를 열고 농민수당 지급 대상자 등을 심의·의결했다.

/화순=이병철기자



화순군, 노인대학 제13회 졸업식

대한노인회 화순군지회(지회장 김종희) 부설 노인대학(학장 이정희)이 지난 5일 노인회관 2층 강당에서 제 13회 졸업식을 개최했다. 대한노인회 화순군지회 부설 노인대학은 2007년 4월 개강한 이래 올해 37명을 포함해 졸업생 559명을 배출하며 지역의 평생교육의 장으로 자리매김하고 있다.

/화순군 제공

# 정진강전, 고용우수 인증기업에 선정

### 2016년 설립 이후 14명 고용...지역발전 기여 공로 고용환경 개선자금·청년근속 장려금 등 인센티브

장성군은 8일 "2019년 전남도 고용우수 인증기업"에 군 소재의 주식회사 정진강전이 선정됐다"고 밝혔다.

이번에 선정된 정진강전은 구조금속 제조기업으로, 2016년 8월 설립 이후 장

성에서 14명을 고용하는 등 중·고령자 채용률을 높였다.

특히 직원들에게 학자금과 의료비를 지원하는 등 복리후생에도 심혈을 기울이고 있다.

전남도 고용우수 인증기업 선정은 일자리 창출과 고용 안정에 이바지한 기업을 발굴하기 위해 '전남도 일자리 우수기업 인증 및 지원에 관한 조례(2013년)' 제정 이후 2015년부터 시작했다.

고용우수 인증기업에 선정되면 고용 우수기업 인증서와 2천만원의 고용환경 개선자금이 지원되며, 인증일로부터 2년간 전남도 기업육성자금과 청년근속

장려금이 우선 지원되는 등 다양한 행정·재정적 인센티브가 제공된다.

올해에는 8월에 신청을 받아 9-10월 광주전남연구원 일자리평가분석센터에 의뢰해 서류 및 현장평가를 실시했다.

이달 초 전남도 일자리정책 심의위원회를 거쳐 최종 선정했으며 다음달 18일 전남도 일자리 한마당에서 인증패와 인증서 수여식이 열릴 예정이다.

유두석 장성군수는 "고용우수 인증기업 선정이 고용 촉진과 지역경제 활성화의 밑거름이 될 수 있도록 군에서도 함께 노력해 나가겠다"고 말했다.

/장성=김문태기자

# 광양, 지역경제 선도할 입주기업 모집

### 市 벤처기업센터 16일까지

광양시가 오는 16일까지 벤처기업센터 입주 기업을 모집한다.

광양시 벤처기업센터는 창업 인큐베이터로서 중요한 역할을 담당하고 있으며, 창업 문화 확산과 일자리 창출을 선도할 지역의 유망한 중소벤처기업을 발굴 육성하고 있다.

현재 센터에는 5개 기업이 입주해 지원을 받고 있다. 창업과 사업장 이전 등에 따른 수요발생으로 이번 모집에서는 3개 기업을 선발한다.

입주 기업은 사무공간(기업당 약 10

m)과 함께 책상, 캐비닛 등 비품 일부와 각종 기업지원 시책을 우선 제공받고, 2년간의 사업성과 심사를 거쳐 1회 연장할 경우 최대 4년간 이용할 수 있다.

또한 기술상담, 자문 지원, 시제품 생산, 장비 지원, 국내외 판로 개척에도 도움이 될 수 있도록 전남테크노파크와 함께 기술사업화까지 지원받을 수 있다.

벤처기업센터에 입주를 희망하는 기업은 관련서류를 구비해 오는 16일까지 시청 지역경제과 기업지원팀으로 방문 제출하면 되고, 신청서 및 자제한 사항은 홈페이지 또는 기업지원팀(061-797-3122)으로 연락하면 된다.

/광양=허선식기자

# 장흥군, 자체설계단 운영 '1석 4조'

### 예산절감 효과 등 기대

장흥군이 자체설계단 운영을 통해 예산절감, 영농기 이전 준공, 주민소통 설계, 신규 기술직 능력 배양 등 1석 4조의 성과를 거두고 있다.

장흥군은 8월 "2020년 소규모사업 88건(35억원)의 신속집행을 위해 자체 설계단을 운영할 계획"이라고 밝혔다.

군은 자체 설계단 운영을 통해 2020년 1월 소규모 공사를 착공, 영농기(4월) 이전 각종 공사를 마무리할 방침이다.

군은 자체 설계단을 운영하면 매년 소

규모사업으로 추진했던 설계용역비의 예산 4억원이 절감될 것으로 전망하고 있다. 또한 영농기 이전 공사 준공으로 지역민들의 영농 불편도 해소될 것으로 기대를 모으고 있다. 신규 기술직 공무원들의 기술력 강화 및 설계능력을 배양에도 도움이 될 것으로 보인다.

장흥군 관계자는 "주민 숙원사업은 주민의 생활과 직결된 사업으로 주민 의견 청취 및 소통을 통해 설계에 최대한 반영 현실시공을 이루겠다"며 "주민 불편사항이 없도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

/장흥=노형록기자

<h2>장성토지 [급매]</h2> <h3>광주에서 20분</h3> <p>(장성군청 ~ 장성댐사이) ⇒ 국도도로 12m접(앞면30m)</p> <p>① 평수230평 매매가 1억 6천만원 ② 평수1,080평, 매매가 시세 10억 ↳ 급매가 6억원 ⇒ 전원주택,물류창고,사무실 투자적합</p> <p>■ 추천물건</p> <table border="0"> <tr><td>①장성읍 용강리 국도변접합(760평)</td><td>→ 매매가8천5백만</td></tr> <tr><td>②장성 야은리(계획관리)500평</td><td>→ 매매가4억7천만</td></tr> <tr><td>③장성남면월정리(1093평)</td><td>→ 매매가6억5천만</td></tr> <tr><td>④담양읍메타세퀘아도로접(1470평)</td><td>→ 매매가8억2천만</td></tr> <tr><td>⑤광주서구서창(197평)시청에서20분거리</td><td>→ 매매가5억9천만</td></tr> </table> <p>010-6670-9800</p>	①장성읍 용강리 국도변접합(760평)	→ 매매가8천5백만	②장성 야은리(계획관리)500평	→ 매매가4억7천만	③장성남면월정리(1093평)	→ 매매가6억5천만	④담양읍메타세퀘아도로접(1470평)	→ 매매가8억2천만	⑤광주서구서창(197평)시청에서20분거리	→ 매매가5억9천만	<h2>상가매매 (상무지구)</h2> <p>① 치평동상가 6층 [90평] (유용주점,카페,노래방적합) - 즉시입주가, 시설비없음 - 콜롬버스영화관 바로 앞 - 감정가 4억5천만원 - 매매가 2억5천만원</p> <p>② 치평동상가 7층 [70평] - 즉시입주가, 시설비없음 - 전망최고 - 감정가2억8천만원 - 급 매 ⇒ 1억5천만원</p> <h3>매매 (상가,원룸)</h3> <p>① 광산구 험단 땡암동상가 10층 [24] 평 (대형룸1,콘방1,부엌1,화장실1) - 주택,사무실 적합 - 감정가(시세) 1억1천 - 매매가 8천만원 (임대완료 -보300, 월44만원)</p> <p>② 용봉동 원룸 매매 [룸15개, 주택1] - 매매가 6억9천만원 (보증금4천만원,월수입400만원, 용자2억8천만원) 구 용봉동 원룸</p> <p>010-6670-9800</p>	<h2>경매교육 [기초반·특수반]</h2> <p>① 기초 실전반 모집 (무료강의 병행) ◎기초이론+실전</p> <p>② 중급 실전반 ◎중급이론+실전</p> <p>③ 고급 특수반 모집</p> <p>이제 경매만이 큰 수익이 될 수 있습니다. (유치권, 법정지상권,지분,엔피엘)</p> <p>※ 10억짜리 부동산 ⇄ 3억에 가능</p> <p>④ 전문반 모집 · 책상, 컴퓨터 제공 · 주1회 물건분석 스테디</p> <p>⑤ 경매투자 연30%수익 가능 · 근저당 설정서 연20% 가능</p> <p>010-4667-9820</p>
①장성읍 용강리 국도변접합(760평)	→ 매매가8천5백만											
②장성 야은리(계획관리)500평	→ 매매가4억7천만											
③장성남면월정리(1093평)	→ 매매가6억5천만											
④담양읍메타세퀘아도로접(1470평)	→ 매매가8억2천만											
⑤광주서구서창(197평)시청에서20분거리	→ 매매가5억9천만											