

천연먹이 ‘미세조류’로 전북 생산성 높인다

〈식물성 플랑크톤〉

완도군, 건강한 종묘 육성...Co2 저감 등 효과도

완도군이 규조류 등 단세포 식물성 플랑크톤인 ‘미세 조류’(微細藻類)를 이용해 건강한 어린전복 생산에 발 벗고 나섰다.

완도군은 우량 전복종묘 생산으로 생산력을 증대시키고 지속가능한 전복산업을 육성하기 위해 사업비 3440만원을 확보해 천연먹이인 미세조류를 이용한 전복종묘 생산사업을 추진한다.

이를 위해 군은 전남도 해양수산과학원 전북연구소(소장 조영철)와 위·수탁 사업계약을 체결해 시범적으로 고급전복종묘 생산사업에 미세조류 3만4400ℓ를 이달중에 4회에 걸쳐 공급할 계획이다.

군은 미세조류 공급과 함께 지속적인 모니터링과 성과분석을 통해 내년에는 전체 어가를 대상으로 확대 공급할 계획이다. 나아가 장기적으로 어가에서 미세조류를 자체생산하거나, 대량 생산시설을 구축하는 등의 장기적인 계획도 마련된 상황이다.

이번 사업은 수산학박사인 신우철 군수가 지난해 ‘이동 군수실’을 운영하며 전북 양식 어민들로부터 청취한 전복생산 저감 원인으로 꼽히는 전복종묘의 문제점을 해결하기 위한 대안으로 추진된다.

전복 양식어민들도 “최근 기후변화와 전복먹이 문제점 등 여러 가지 요인으로 인해 전복종묘 생산에 어려움이 있다”며 “천연먹이인 미세조류 공급사업이 전복종묘 생산에 활력을 줄 것”으로 기대감을 나타냈다.

이 밖에도 군은 지속 가능한 전복산업 육성을 위해 전복 생산저감 원인규명과 대안 도출과 함께 ▲생산력이 감소된 어장의 재배치 ▲저질 및 수질개선을 위한 어장정화 ▲다단식 용·복합 양식단지 조성 ▲바이오 기능수를 집목한 신양식 구축 등 다양한 정책을 추진하고 있다.

신우철 군수는 “미세조류는 햇빛과 이산화탄소만으로 증식하기 때문에 에너지



전남도 해양수산과학원 전북연구소(소장 조영철) 관계자들이 미세조류를 이용한 전복종묘 생산에 대해 의견을 나누고 있다. <완도군 제공>

가 필요없고, 미세조류 100t당 180t의 이산화탄소 저감효과를 가져오기 때문에 탄소 배출권 거래제의 경제적 효과도 기대할 수 있다”면서 “미세조류 산업을 전

북먹이에 국한하지 않고 화장품, 의약품 등 미래의 생명산업으로 육성하겠다”고 밝혔다.

／완도=정은조기자·서부취재본부장

전북 소식

군산시 ‘RFID 음식쓰레기 종량제’ 시행

〈전자태그〉

내달 1일부터 1kg당 50원

군산시가 4월 1일부터 관내 공동주택 73개단지지를 대상으로 전자태그(RFID=Radio Frequency Identification) 기반 ‘음식물쓰레기 세대별 종량제’를 전면 시행한다.

‘음식물쓰레기 세대별 종량제’는 단지내에 설치된 종량 장비에 세대별로 배부된 카드를 이용해 음식물쓰레기를 배출한 후 배출한 음식물쓰레기 양만큼 수수료를 부담하는 제도이다.

RFID는 주파수를 이용한 원거리 무선 인식장치로, 전자칩을 이용해 배출자 정보를 원거리에서 실시간으로 인식하

는 기계장치 방식이다.

시는 지난 2013년 7월부터 나운동 동 신아파트와 수송동 오뚜그관대 2차아파트를 시범지역으로 정해 운영했으며, 이번 설치에 완료된 관내 공동주택 73개 단지는 3월 한달간 시범운영기간을 거쳐 4월 1일부터 전면 시행한다. 수수료는 1kg당 50원으로 산정됐다.

군산시 관계자는 “합리적인 배출정보 시스템을 활용해 음식물쓰레기 수수를 형평성있게 부과하고, 음식물쓰레기 절감효과와 더불어 쾌적한 군산시가 조성될 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.

／군산=박금식기자·전북취재본부장

남원시 에너지절약 우수...13억 인센티브

전년대비 3만5000kWh 절감

남원시가 지난해 고강도 에너지 절약 운동을 전개해 행정자치부로부터 인센티브로 보통교부세 13억여원을 확보했다.

남원시는 지열 냉·난방 시스템을 가동하고 이중 창호를 설치해 청사 에너지 사용량을 전년대비 3만5000kWh를 절감해 행정부가 주관한 2014년 지방청사 에너지 관리운영 절감 실적평가에서 우수한 평가를 받았다.

시는 전기 및 유류 등 에너지 절약을 위해 ▲컴퓨터 대기전력 차단 ▲사무실 실내온도 동절기 18도 이하·하절기 28

도 이상 유지 ▲개인별 전열기 사용금지 등을 실시했다. 특히 청사 전등을 LED 조명기구로 교체하고, 신재생 지열 냉·난방 시스템을 구축하는 등 다양한 시설 개선으로 연간 9700여만원의 예산절감에 기여했다.

시는 이번 확보한 인센티브를 청사의 낡은 에너지 시설개선과 단열 창호 개선 사업에 집중 투자해 직원들의 근무여건을 개선할 계획이다.

한편 이번 정부의 에너지 절감 평가는 지난 2007~2009년의 전력과 가스, 유류 평균 사용량 대비 2014년 사용량을 비교해 절감분을 기준으로 한 결과다. /남원=정규섭기자 jgs@

전남도 해상 교량 안전 체계 업그레이드

도로공사·시설안전공단과 협약

전남도는 여수 국가산단 진입도로의 이순신대교 등 주요 시설물의 안전과 체계적 유지관리를 위해 4일 한국도로공사, 한국시설안전공단과 기술교류 협약을 체결했다.

이번 협약 체결은 지난해 10월 이순신대교 교면 포장 보수공사 중 발생한 흔들림 현상과 관련, 한국도로 및 구조공학회가 가림막 설치로 인한 외류 진동에 의한 것으로 판정한 이후 해상 교량의 안전관리 및 운영기술 업무를 효율적으로 수행하기 위해 마련됐다.

한국도로공사 조장대교량 사업단은 장경간(徑間=교량의 기둥과 기둥 사이의 거리) 케이블 교량의 설계·재료·시공·유지관리·운영기술 개발을 통한 핵심기술 확보 등 국가 연구개발(R&D) 구축을 위해 국토해양부에서 출연한 기관으로, 특수 교량의 기술 선도에 앞장서 왔다. 조장대

교량은 주경간장 기준 사장교 1km 이상, 현수교 2km 이상인 교량을 말한다. 이순신대교는 1545m 길이의 현수교다.

또 한국시설안전공단은 1994년 성수대교 붕괴사고를 계기로 국가 주요 대형 시설물의 안전 확보와 안전문화 정착을 역점 업무로 추진하고 있다. 현재 국토해양부가 관리하는 목포대교, 남해대교 등 특수교량 14개소에 대한 통합유지관리 업무를 하고 있다. /윤현식기자chadol@

새 얼굴

“소규모 학교 특성 살려 교육의 질 향상”

정 영 배 보성교육지원청 교육장



“보성 교육가족의 기대와 희망에 부응하는 행정으로 보성교육을 더욱 발전시키는 초석이 되겠습니다.”

지난 2일 부임한 정영배(59) 보성교육지원청 신임 교육장은 “보성지역 학생들을 미래 핵심역량으로 기르기 위해 배려와 나눔의 인성교육, 창의성 신장과 감성 교육, 글로벌 시대의 적응력 배양교육을 실시하겠다”고 포부를 밝혔다.

이어 “교육여건 개선을 위해 소규모 학교의 특성을 살리는 교육과 유아·

특수교육의 질적 수준 향상, 소외계층과 다문화 가정 자녀들의 교육 지원을 위해 대책을 마련하겠다”고 강조했다.

광양 출신인 정 교육장은 순천교(23회)와 목포교육대, 전남대 교육대학원(교육행정 전공)을 졸업했으며, 전남도교육청 장학사, 장흥교육지원청 교육지원과장, 순천 매안초 교장 등을 역임했다. /보성=김용백기자 kyb@

전남도 12개 ‘지식재산 스타기업’ 집중 육성

특허·브랜드 등 맞춤형 지원

전남도와 전남 지식재산센터는 올해 지식재산(IP) 스타기업으로 12개 업체를 선정해 집중 육성하기로 했다.

IP 스타기업은 공모를 통해 접수한 52개 업체를 대상으로 1~2차 사전평가를 실시한 후 전남도와 특허청, 지식재산 전문가 등으로 구성된 선정심사운영위원회 최종 평가를 거쳐 선정됐다.

선정된 기업은 (유)성문, (주)SKD 하이테크(HI-TEC), ㈜마린테크노, (주)에스아이씨, (주)에이원엔지니어링, (주)에이치에스파트너스, 와토스 코리아(WATOS COREA)(주), 농협회사법인 잠(유), 에스지티(주), 유미원(주), (주)삼우에코, 지열

기술(주)이다.

IP 스타기업 육성사업은 중소기업 가운데 기술력이 뛰어나고 성장 잠재력이 있는 기업을 발굴해 특허 종합 지원, 브랜드와 디자인 가치 제고 등 맞춤형 프로그램을 집중적으로 지원하기 위한 것이다. 선정된 기업에는 연간 5000만원, 3년간 최대 2억원의 자금이 지원된다.

전남도는 최근 3년간 29개 업체를 글로벌 IP 스타기업으로 선정된 바 있다.

김범수 전남도 지역경제과장은 “이들 기업에 대해 지원 프로그램뿐만 아니라 타 사업 연계를 통한 성과 도출, 지속적인 사후 관리를 통해 지역 IP 경영기업으로 자리매김하도록 최선을 다하겠다”고 말했다. /윤현식기자chadol@

정읍산림조합 ‘나무시장’ 개장

식재·관리 방법도 지도

본격적인 식목절을 앞두고 정읍산림조합(조합장 김민영)은 최근 조합청사 ‘숲에온(ON)마트’ 옆에 1500㎡의 나무시장을 개장했다.

나무시장에서는 태상왕대추와 왕매실을 비롯해 햇개, 오미자, 황철, 꾸지뽕, 두릅 등 다양한 유실수와 약용수·특용수 묘목을 갖췄다. 특히 직원들이 묘목 고르는 방법과 심고 관리하는 방법까지 지도해주고 있다.

하우스내에서는 실내에서 키울 수 있는 화훼류와 야생화, 다육식물, 분재, 수생식물 등을 저렴하게 판매하고 있다. 또한 ‘숲에온마트’에서는 산림용·조

경용 고흥 복합비료와 부엽토, 생생토, 발근촉진제 및 묘목관리에 필요한 각종 자재 및 농약류와 비료 등을 판매하고 있다.

정읍산림조합 관계자는 “나무시장에 적гийн 분철을 맞아 품질좋은 나무들을 저렴하게 공급하고, 묘목 재배 입입인과 소비자와의 직거래를 통해 농가의 소득 향상에 기여하고 있다”면서 “나무시장을 방문하면 묘목구입에서 식재·관리를 교육, 재료구입까지 원스톱 서비스를 받을 수 있다”고 말했다.

한편 정읍산림조합은 지난해 ‘1 시민·1 나무 갖기’를 권장하고, ‘나무 나눠주기’를 열어 시민들에게 호응을 얻은 바 있다. /정읍=박기섭기자 parkks@

금당공인중개사

저희는 매매·교환등의 물건을 구입합니다!

감정가이하

- 금남로 4가 대로변 대지 317㎡(97)건평 1235㎡(363) 투자양호 14억
- 롯데백화점 인근 시설좋은 모텔 대지 390㎡(118) 건평 1375㎡(416) 객실 33 온탕 10억8천 교환가능 14억 7천
- 급매 광천동터미널 인근 6층건물 대지 661㎡(200) 건평 3055㎡(924) 4층 133평은 공실 대출 15억 전세 9억 월500 회사사옥 등 복합 25억
- 장성군 삼계면 1층 주거지 6908㎡(2090) 은행 2억 매도 2억 3천
- 광주여대 부근 산정동 원룸건물 대지 1200㎡(356) 건평 954㎡(289) 방30 월500 선수익 투자가치 양호 7억
- 모텔 화순군 도곡면 대지 1671㎡(505) 건평 1010㎡(305) 4억 5천
- 사할, 기도원, 요양시설 적합 보성군 문덕면 땅 2092㎡(633) 건평 874㎡(264) 은행 1억선 매도 1억 7천
- 대인동 4차선 도로점 376㎡(114) 공사지가 8억 6천, 매도 7억 2천

투자·매도·교환

- 조선대 앞 대로변 동명동 5층 건물 대지 318㎡(96) 건평 736㎡(228) 상가와 인접, 원룸 18개 보증금 1억에 월 500선 수익 8억7천
- 화정역 5분거리 대지 645㎡(195) 별장용 단독주택 등 복합 3억천
- 전월주택, 별장 부지 담양군 봉산면 외우리 1645㎡(498) 분할 매매도 가능 평당 54만원
- 원룸 건물 쌍촌동 5.18공용 건너 원룸촌 대지 206㎡(60) 건평 453㎡(137) 인접, 가게, 원룸 15개 4억9천
- 펜션 별장 등 적합, 가든 등 적합, 담양군 용면 추월산 부근 나대지 3033㎡(917) 매도 평당 25만원 2억2천5백만원
- 펜션 별장 등 적합, 나주시 산포면 790㎡(234) 1억
- 장성군 황룡면 대지 등 3686㎡(1115) 매도 9천만원, 전원생활 적합
- 학동 주거지(1614㎡(186)) 은행 1억선 매도 1억 5천
- 진도군 고군면 백파리산 16860㎡(5100) 2천 5백만원

피자체인점 모집

성공창업의 필수 요건을 드립니다. 창업아이템·산권 및 입지,창업 마인드, 창업자금을 지원합니다.(1544-8149)

문의 222-4994, 010-2632-5659

남도공인중개사

<혁신도시 주변 매물>

전원주택

- ▶ 나주시 금천면 석천리 대지 및 전 2,305㎡, 주택 2층 각종 유실수 초호화 식재됨, 전망 양호, 매3억8천
- ▶ 나주시 용산동 대지 및 전 5,100㎡ 황토 주택 3층 교통편리, 매7억
- ▶ 나주시 봉황면 죽석리 면사무소 앞 한옥 기와 주택 및 점포 대지 315㎡, 임야 2,187㎡, 주택 96㎡, 공장 75㎡, 점포 26㎡, 매2억4천

농지 / 임야

- ▶ 나주시 금천면 오강리 전 및 대지 7,930㎡ 신축주택 4차선 국도 및 2차선 도로변, 매12억
- ▶ 나주시 금천면 광암리 전 배 과수원 6,089㎡ 생산관리 지역 투자유망 매 7억
- ▶ 나주시 금천면 월산리 담 2,975㎡, 2차선 도로변, 매1억 3천만
- ▶ 나주시 금천면 죽촌리 전 5,990㎡ 2차선도로변 보존관리지역 3억3천만
- ▶ 나주시 관정동 매향지 전7,547㎡ 2차선도로변 매3억2천만
- ▶ 나주시 금천면 신가리 전 2,820㎡ 2차선도로변 광주시 대촌동경계 매1억7천만
- ▶ 나주시 세지면 오봉리 담 13,530㎡ 면 소재지 매3억원
- ▶ 나주시 세지면 내정리 배 과수원3,871㎡ 주택, 창고적합, 도로양호 매9천5백만
- ▶ 나주시 세지면 송재리 담7,610㎡ 2차선 국도변 도로변, 투자유망매1억5천만
- ▶ 나주시 남평읍 광촌리 임야1,384,140㎡ (대지,농지포함) 소나무양호, 수련원, 선산 적합 매30억원
- ▶ 영암군 금정면 월평리 (전) 배 과수원24,884㎡ 매4억8천만
- ▶ 영암군 금정면 청룡리 임야 91,446㎡ 도로양호, 투자유망 매3억3천만

나주시 금천면 영산로 5740 ☎ 010-9510-1150, 061) 333-1150

NAVER *가을맞이* *음력추석*

단비플라워

축하와환3단 근조와환3단

365일 연중무휴 가격변동 없음!

경조화환 7만원 시외 8만원

전화. 062)233-9961 Fax. 062)672-9961

농협 (박배성) 302-0316-649511

법원경매

담양군 대덕면 고속도로인접 신축공장 대지1,918㎡ 건물376㎡ 감정가2억7천 최저가1억9천만원 (물류창고적합)

동구 충장로5가 도로점 상가밀집 중심상업구역 대지155㎡ 건물628㎡ 감정가5억6천5백32만원 최저가4억

부동산 제테크 전문

동구계림동 마사회부근 대지 519㎡ 최저가4억2천 2차선도로변, 일반상업지역, 재개발예정지(투자적합)

동구 계림동 수영선수촌건립 확정 재개발계림8구역 지하~4층 근린상가 대지182㎡ 건물586㎡ 최저가3억2천

부동산개발 및 경,공매전문

다와옥션 김용희부장 010-7147-4989