

# 전남산림연구원, 산림 탐사로 자원 가치 높인다

### 학술·논문 발표·전시회 개최 등 식물자원 이해 도와 '남도의 희귀식물' 발행·바이오소재 발굴 등 성과 특출

전남도산림연구원이 주요 산림을 대상으로 운영한 산림자원탐사단이 탐사 결과를 학술·논문으로 발표하는 등 지역 식물자원의 가치 향상과 도민 이해를 돕는 역할을 톡톡히 하고 있다. 전남도산림연구원은 2013년부터 산림자원탐사를 추진, '남도의 희귀식물' 등 총 5권의 책을 발행했다. 2020년부터는 전남 시·군에 산림자원

탐사 대상지 수요조사를 통해 1-2년간 산림자원탐사를 실시, 식물표본과 사진 자료를 확보한 후 학술과 논문발표를 했다. 주요 식물표본은 액자를 제작, 전시회도 열어 도민의 식물자원 이해를 도왔다. 전남도산림연구원은 '전남의 식물자원'이라는 주제로 매년 1개 시·군 1개 대표 산림자원을 탐사하고 식물도감을 발



행 중이다. 그 결과 직접 촬영한 사진 자료를 모아 '전남의 식물자원' 보성군 일림산편과 담양군 가마골편 등 2권의 식물도감을 발행했다. 보성군 일림산편은 지난 2020년부터 2021년까지 27차례에 걸쳐 보성 일림산

을 탐사하면서 얻은 총 500종, 853점의 식물표본과 사진 자료 가운데 일부를 담았다. 일림산은 제암산과 함께 보성을 대표하는 산으로 다양한 산림휴양시설이 구축돼 이번에 발간한 도감이 방문객에게 자생하는 다양한 식물을 이해하는데 큰 도움이 될 것으로 기대된다. 담양군 가마골편은 지난 2022년부터 2023년까지 2차례에 걸쳐 담양군 가마골생태공원을 중심으로 조사해 얻은 총 492종, 664점의 식물표본과 사진 자료의 일부로 구성했다. 가마골은 1889년부터 관광지로 지정

돼 관리된 곳이다. 2017년에는 영산강 시원인 용소가 산림청 국가산림문화자산으로 지정되는 등 산림문화자원으로 보존 가치가 큰 곳이다. 이번에 발간한 식물도감이 체계적 산림자원 보존과 관리의 기초 자료가 될 것으로 보인다. 지난 2023년에는 광양시와 함께 백운산 산림자원조사를 했으며 지난해에는 나주 불회사 일원 산림자원조사를 하는 등 산림자원조사 범위를 확대하고 있다. 산림자원탐사단과 현재 추진 중인 '스마트 산림바이오 혁신성장 거점' 사업을 연계해 대량증식 시스템을 구축,

식물자원을 증식해 임가소득 향상에 기여하도록 예정이다. 최근 정원문화가 확산하면서 외래식물을 활용한 정원 조성이 지역 기후와 도양에 맞지 않은 점을 감안해 자생식물을 토대로 지역의 특색있는 정원식물 발굴에도 적극 나설 방침이다. 오득실 전남도산림연구원장은 "앞으로도 시·군 대표 산의 산림자원 탐사를 지속 추진해 '전남의 식물자원' 시리즈를 완성해가면서 경쟁력 있는 산림바이오소재도 발굴하는 등 식물자원 보존·관리 노력을 기울이겠다"고 말했다. /양시원 기자

## 황칠액 활용 '골든트리' 향수 개발

### 전남산림연구원, 신경안정·진정효과 특화·기술 이전 통해 제품화 추진

전남도산림연구원이 지역 비교우위 난대수종인 황칠나무의 칠액을 활용해 신경안정과 진정효과가 있는 향수를 개발, 관심을 모은다.

황칠나무는 완도·해남 등 전남 남부 지역에서 자라는 난대수종으로 높이 15m까지 자라는 늘푸른키나무다. 어린잎이 3-5갈래로 갈라지고 성목은 7-8월 수피에 상처가 나면 노란색 수액이 나오는데 이를 황칠액이라 한다. 황칠액은 과거 왕관 등 황금색 칠을 하는 전통공예용으로 사용됐으며 조선시대에는 조공품목이었다. 그동안 전남도산림연구원은 다양한



황칠나무 연구를 진행, 뇌파 실험을 통해 황칠 향기가 알파( $\alpha$ )파를 증가하는 등의 생리적 진정효과가 있음을 검증하고 기본상태설문(POMS)을 통한 우울, 분노, 적대감, 피로 감소 등 심리적 안정 효과 등을 보이는 것을 확인했

다. 이 결과는 2010년 제22차 세계산림과학대회(IUFRO)에 발표했다. 지난해에는 황칠나무의 향기 성분을 분석, 진정 작용과 중추신경계 안정에 효과적이고 천연항우울제로서 신경안정과 숙면을 유도하는 성분인 캐리오

필렌(Caryophyllene)과 두통·신경장애·불안·히스테리 등 치료에 사용되는 감마-뮤롤린( $\gamma$ -Muuroleone)을 확인했다. 이 밖에도 대표적 진정 성분으로 알려진 알파-핀렌( $\alpha$ -pinene) 등 다양한 성분을 분석했다. 이처럼 황칠액이 안정·진정 효과가 있는 것으로 분석됨에 따라 이를 활용한 향수를 개발, 제품명을 '황금색 칠이 나오는 나무'라는 뜻의 '골든트리(Golden Tree)'로 지었다. 앞으로 황칠액을 포함한 황칠 향수 개발 기술 건의 특허를 출원하고 관련 업체에 기술이전을 통해 제품화를 추진할 계획이다. 정보미 전남도산림연구원 복지환경연구팀장은 "국내 바이오산업의 해외 진출도 극복과 지구온난화에 따른 난대림확산에 대비하기 위해 난대수종 연구의 중요성이 커지고 있다"며 "전남의 비교우위 산림수종에 대한 향료 소재개발 등 고부가가치 연구를 중점 추진할 계획"이라고 말했다. /양시원 기자



## 도농기원, 농업 신산업화 인재 양성

### 스마트 농업기술 등 2천800명 대상 101개 교육과정 운영

전남도농업기술원은 15일 "오는 2월 부터 총 101개 과정 2천800여명을 대상으로 한 '2025년 농업인 교육과정 운영 계획'을 확정·발표했다"고 밝혔다.

올해 교육은 농업의 신산업화를 위한 창의적 인재 양성을 목표로 1-3월 동안 진행되는 75개 과정 단기 교육과 1-2년간 운영되는 26개 과정 장기 교육으로 구성된다.

단기 교육 과정은 총 75개 과정으로 ▲품목별 생산기술 중심의 스마트농업 기술 교육 ▲가공·6차산업 위주 융복합농업 교육 ▲귀농·청년농·여성농업 교육 ▲귀농·귀촌교육 ▲최신 마케팅 기술 학습 ▲스마트정보교육 ▲무인 자율농업기계 중심의 첨단농기계교육 등이다.

장기 교육 과정은 전남농업마이스터 대학, 전남생명농업대학, 농업경영자

과정 등에서 총 26개 과정을 운영한다. 순천대, 목포대, 전남도립대 등과 협조해 농작물 생산기술, 가공·유통·마케팅 등 세부 분야별로 1-2년간 교육을 진행하는 심화 과정으로 1-2월 중 신입생 모집을 거쳐 2-3월부터 교육에 들어갈 예정이다.

세부 일정은 전남농업기술원 홈페이지를 통해 확인할 수 있으며 단기 교육 과정 희망 농업인은 교육 시작 1개월 전부터 주소지 시·군농업기술센터를 통해 신청하면 된다.

김행란 전남농업기술원장은 "고부가가치 융복합농업과 스마트농업 육성, 청년농 지원은 지속가능한 농업·농촌을 위한 필수 과제"라며 "농업기술원이 제공하는 전문교육을 통해 농업인 소득 증대와 경쟁력 강화를 위해 최선을 다하겠다"고 말했다. /김재정 기자

## 전남농협, 설맞이 행복장터 개장

### 하나로마트 남약점 야외 행사장서 20일부터 3일간 최대 30% 할인

농협중앙회 전남본부는 15일 "하나로마트 남약점 야외 행사장에서 오는 20일부터 22일까지 3일간 설맞이 행복장터를 개최한다"고 밝혔다.

이번 행사는 을사년 설 명절을 앞두고 고금리, 고환율, 고물가로 인한 소비자들의 가계 부담을 덜어주기 위해 마



련했다. 주요상품으로는 전남을 대표하는 상

큼·오매향 브랜드로 판매 중인 배, 사과, 딸기, 사인머스켓, 바나나, 레드

향, 표고버섯 등과 맛과 품질이 특별한 장흥 축협 육포 등으로 구성돼 있으며 최대 30% 할인된 가격으로 판매할 예정이다.

특히 20일 개장식에 참여하는 구매 고객 중 500명 한정으로 전남 쌀(500g) 증정 행사도 함께 진행한다.

이광일 전남농협본부장은 "희망농업 행복농촌이라는 비전 실현에 온 힘을 다해 농업인의 실익지원과 소비자에게 부담을 덜어드릴 수 있도록 행사 준비에 최선을 다했다"며 "많은 지역 주민들의 관심과 방문을 부탁드립니다"고 전했다. /안태호 기자

변하기 쉬운 신선제품

처음 그대로 신선도 유지 제품 개발 화제!

포도, 새우, 김치, 깍두기, 과일, 야채, 소고기, 굴비, 치즈, 조개, 생선 등 얼음 아이스팩을 넣어도 변질되기 쉬운 제품 1일이 넘으면 안심 할 수 없습니다.

그러나 이전 걱정끝!

푸른도깨비 1팩만 넣으면 5일동안 신선함을 그대로 유지하는 제품이 개발되어 신선 제품을 택배로 발송하는 사업후 여러분의 근심을 덜어드립니다.



1팩을 넣어서 택배를 발송하면 5일동안 변질이 없습니다. 처음 그대로 신선함을 유지시켜 줍니다. 1팩당 500원

푸른도깨비를 택배에 1팩을 동봉하여 발송하면 5일동안 변질없이 처음 그대로 유지됩니다.

푸른도깨비 실제사용과 비사용의 비교

식빵 부패실험 비교

방부제 미처리 식빵은 2일만에 곰팡이가 발생함. 푸른도깨비는 어떠한 세균도 발견하지 않는다.



사과 부패실험 비교

푸른도깨비를 처리한 농산물 및 과일에서는 곰팡이가 전혀 발생하지 않는다.



공장, 택배물류센터 환영!

무료 신청

택배비 소비자 부담, 본사 메일로 신청 yunanbio@naver.com

전국 시도 총판 모집

대양식품(주)

본사 080-374-5046

기술제휴 | 자연과생명연구소

광주 지사 010-3738-8989

062) 525-7585