## 열영상 카메라로 작물 병해충 감지한다

정혁훈 기자

입력: 2021-10-18 06:43:45



제주대에서 개최된 '식물 모델링과 인공지능(AI)을 이용한 스마트팜' 심포지움에서 발표자들이 기념촬영을 하고 있다. 왼쪽부터 정용석 제주대 교수, 이효연 제주대 아열대원예산업연구소장, 민승규 한경대 석좌교수, 김도순 서울대 교수, 김학진 서울대 교수. [정혁훈 기자]

'병원에서 X레이나 CT, MRI를 활용해 환자의 질병을 진단하는 것처럼 식물의 상태도 보다 쉽게 진단할 수는 없을까.' 농업인들 중에는 이런 생각을 해본 사람들이 적지 않다. 작물을 재배하다보 면 어느날 갑자기 병해충으로 인해 농사를 망쳐본 경험이 거의 다 있기 때문이다. 초기에 문제를 발견하면 좋겠지만 사람의 눈으로는 한계가 있는 게 사실이다.

그러나 카메라와 인공지능(AI) 기술이 발전하면서 작물의 상태를 보다 빠르고 정확하게 파악하는 기술이 등장하고 있다. 이른바 영상식물학이다. 전문용어로는 표현체학(phenomics)이라고 한다.

김도순 서울대 식물생산과학부 교수는 "의학에서 영상기술을 활용하는 이유는 몸 내부 상태를 비파괴적으로 확인할 수 있기 때문"이라며 "농업에서도 다양한 파장대의 빛을 인식하고, 열을 감지