

편집후기 (디지털농업 특집호)

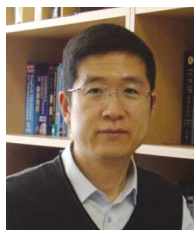
우리나라 전 부처에서 데이터, 디지털 관련 정책과 사업을 추진 중이며, 농식품부, 농촌진흥청 등 농업관련 중앙부처에서도 또한 데이터의 중요성을 인지해, 기존의 스마트팜 확산 정책에서 더 나아가 데이터, 디지털 기반 농업을 추진하고 있고, 농업의 데이터화, 디지털화를 위해 노력하고 있습니다.

디지털농업은 기존의 정밀농업이나 스마트농업보다 생산, 유통, 소비 등 농업활동의 전과정에서 데이터를 적극 활용하며, 수집된 데이터를 인간이 분석·모델화하여 작업을 자동화하는 것에서 수집된 빅데이터를 사람이 아닌 AI가 분석하여 의사결정을 내리는 방식으로 변화하는 것을 말합니다. 다시 말해, IoT(사물인터넷), 센서 등에서 생산되는 생산데이터, 유통데이터와 소비데이터가 농업데이터 플랫폼으로 수집되고, 플랫폼 상에서 AI(인공지능) 등이 데이터를 분석하여 도출된 최적의 의사결정이 다시 현장으로 적용되는 것을 일컫습니다.

세계는 지금 많은 지식과 정보, 기술을 융합하여 새로운 문화와 산업을 만들어가고 있습니다. 특히, ICT와 농업기술이 결합된 디지털농업을 통해 농산물 재배관리에서부터 수확 후 관리, 유통과 소비에 이르기까지 농업 전주기적 과정이 과학화되어 가고 있습니다. 농업인의 경험과 감각에만 의지해왔던 농사기술이 센서와 네트워크 기술을 기반으로 계량화·객관화되고 컴퓨터와 인공지능 기술의 발달로 더욱 지능화된 농사시스템들이 출현하고 있습니다.

우리 농업의 꿈과 희망이 되어 줄 스마트 농업 기술 개발에 큰 걸음을 내딛고, 새로운 융합 패러다임을 제시하는 특집호에 함께 하게 되어 매우 기쁘고 영광스럽게 생각합니다. 특히, 특집호 편집위원으로 손정익 교수님, 김세한센터장님, 이명훈 교수님, 배장식 교수님 등 다수의 투고 논문을 꼼꼼하게 심사해주신 편집위원 여러분께도 깊은 감사드립니다. 이번 특집호가 국내외 디지털농업 분야 관련 연구 및 기술 개발을 하시는 많은 분께 도움이 되기를 기원합니다.

- ▶ 초청 편집장 : 여 현(순천대학교)
- ▶ 초청 편집위원 : 손정익(서울대학교),
김세한(한국전자통신연구원)
이명훈(순천대학교)
배장식(한국폴리텍대학)



여 현 순천대학교 인공지능공학부 교수

항공대학교 전자공학 학사

숭실대학교 전자공학 석사

숭실대학교 전자공학 박사

현재 : 순천대학교 인공지능공학부 교수

대학정보통신연구센터(ITRC)협의회장

지능형 스마트농업 Grand ICT 연구센터장

스마트팜 ICT융합표준포럼 의장(2017.09~2019.09)

농식품 ICT융합표준포럼 운영위원장(2014.05~2018.12)