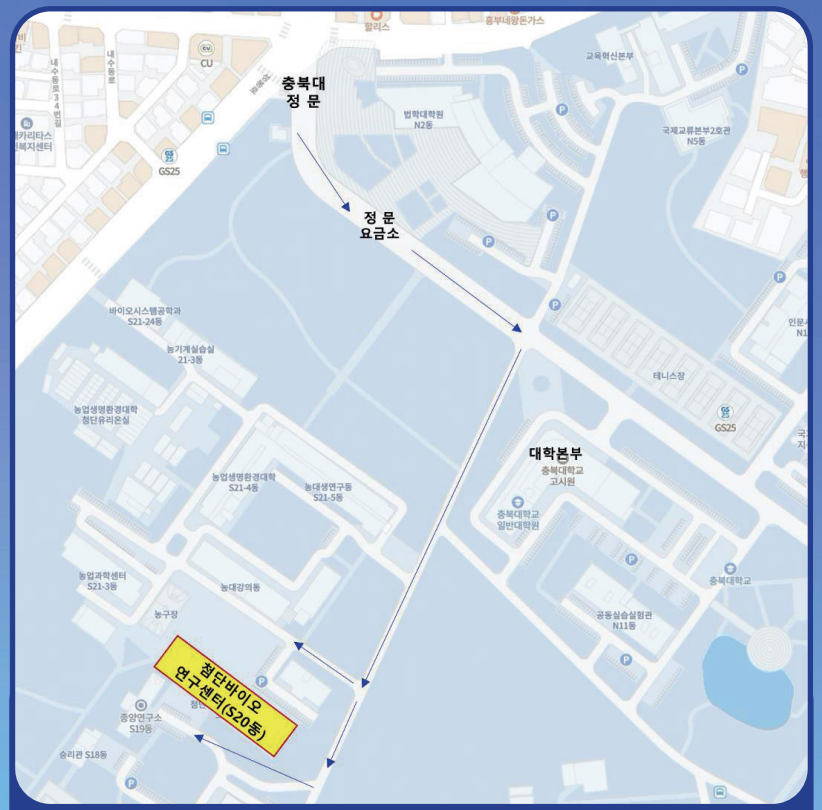
오시는 길



충북대학교 S20동(첨단바이오연구센터) 101호

한국식물분자표지연구회

빅데이터 시대의 식물육종

- **개최일**

  2023년 12월 15일(금) 10:00 - 16:40

- **개최장소**

  충북대학교 S20동(첨단바이오연구센터) 101호

주관 | 한국식물분자표지연구회

모시는 글

2023년의 막을 내리며 새로운 시작을 준비하는 시간이 찾아왔습니다. 한국식물분자표지연구회에서는 이번 2023년 심포지엄을 오는 12월 15일(금)에 충북대학교 첨단바이오연구센터에서 열 것을 기쁜 마음으로 알려드립니다.

최근 유전체분석과 분자표지기술의 발전으로 식물육종은 놀라운 속도로 발전하고 있습니다. 나아가 빅데이터와 인공지능(딥러닝)의 도움으로 육종의 페러다임이 새롭게 바뀌고 있습니다. 이제는 빅데이터에 기반한 분자표지의 개발과 디지털 기술을 활용하는 융복합 육종기술이 주도하는 시대로 나아가고 있습니다. 세계 종자시장을 주도하는 다국적 종자 기업들은 이러한 디지털 기술을 활용하여 보다 신속하고 정교한 품종 육성을 실용화하고 있습니다. 이에 대응하여 우리는 국가 차원의 고품질의 농생명 빅데이터 확보와 육종플랫폼 기술개발을 통해 종자 산업 경쟁력을 강화하기 위한 시도들을 추구해 오고 있습니다. 표현체와 유전체, 대사체 등 빅데이터 기술을 활용한 신품종 육성플렛폼 개발은 선진국과의 기술 격차를 줄이고 차세대 기술을 확보하는 데 필수적인 역할을 할 것으로 기대됩니다.

이번 심포지엄은 산 · 학 · 연에 계신 여러 전문가분들을 초대하여, 빅데이터 기반 디지털 육종으로 나아가는 과정에서의 분자표지 개발 성과와 동시에 마주치는 문제점에 대한 토론의 장으로 마련되었습니다. 표현체와 유전체 생물정보 분석 기술의 현황, 그리고 관 주도로 진행 중인 종자산업체와 연구자 대상 분자표지분석 서비스 현황에 대한 정보 교류를 통해 함께 성장하는 기회가 되기를 기대합니다. 많은 회원분들의 참여와 활발한 토론으로 행사가 성공적으로 마무리되길 기원합니다. 부디 많은 관심과 참석 부탁드립니다.

2023년 12월

한국식물분자표지연구회 회장 이 긍 표

프로그램

- 개 최 일 2024년 **12월 15일**(금) 10:00 - 16:40
- 개최장소 충북대학교 S20동(첨단바이오연구센터) 101호

10:00-10:20	등록	
10:20-10:30	개회사	이긍표 교수 (한국식물분자표지연구회 회장)
제1부 최근 분자표지활용 육종 현황		좌장: 김대일 교수 (충북대학교)
10:30-11:20	유전체 정보와 유전자칩을 이용한 인삼 분자육종	양태진 교수 (서울대학교)
11:20-12:00	Molecular marker development and its application in octoploid strawberry (F. xananassa)	오영재 교수 (충북대학교)
12:00-13:30	중식	은하수 교직원 식당
제2부 빅데이터 기반 디지털 육종		좌장: 심성철 교수 (세종대학교)
13:30-13:50	총회	이긍표 교수 한국식물분자표지 연구회 회장
13:50-14:30	빅데이터 시대 육종 슈퍼컴퓨터가 열쇠다	이태호 박사 (국립농업과학원)
14:30-15:10	시계열 이미지를 활용한 고추 착화 및 착과 양상 분석	조영득 교수 (충남대학교)
15:10-15:20	휴식	
15:20-16:00	데이터 육종을 위한 생물정보	신윤희 박사 (인실리코젠)
16:00-16:40	종자산업진흥센터 육종기술서비스 및 디지털육종 활용 정보시스템 현황	정영민 박사 (한국농업기술진흥원)
16:40	폐회	