

Newsletter

October 2026 (19 권 1 호)

CONTENTS

I. 학회소식

1. 학회장 인사말	1
2. 학회 동정	2
3. 회원 동정	3

II. 식물학분야 정보마당

1. 연구실 소개	5
2. 해외 학회 참석 후기	9
3. 신임교원 / 연구자 소개	20
4. 행사 소개	23
- 2026 정기학술대회 (2026.10.28~30)	



학회장 인사말

존경하는 한국식물학회 회원 여러분 !

한국식물학회 제 38 대 회장 서울대학교 노유선 입니다. 지난 1 년간 건강하셨는지요 ? 지난 해 뉴스레터 18 권으로는 임기 첫 해의 포부를 담아 인사를 드렸는데, 어느덧 한 해가 가고 현 38 대 회장단이 그 소임을 정리해 갈 시점이 되었습니다.

한 해를 보내며 발간하게 된 뉴스레터 19 권이 지난해 동안의 학회 주요 행보와 미처 알리 못하던 회원님들의 새 소식을 접할 수 있게 하고, 또한 지난 시간을 차분히 돌아볼 수 있는 좋은 계기를 줄 것 같습니다. 이에 뉴스레터 19 권을 준비해주신 이성철 발전위원장님과 발전위원님들께 깊이 감사드립니다.

제 38 대 회장단은 우리 학회의 미래발전전략과 전통의 깊이를 더하고자 노력해 왔습니다. 미래연구위원회 (위원장 이병하 교수님) 를 설립하여 국가적 스케일의 연구 기획에 적극 대응하고 학회 내 핵심 연구 아젠다 발굴을 위해 내내 노력해 왔습니다. 아직 초기이지만, 이러한 노력을 통하여 국가전략연구본부 내에 첨단식물공학 분야 창설을 유도하고, 전략적 기획과제가 탄생하는 성과가 이어지고 있기도 합니다. 전통의 깊이를 더하고자 전임 회장님들을 정기학회에 초빙하는 일을 시작했으며, 느티나무상의 전통을 굳건히 이어가고, 포상위원회 (위원장 김옥매 교수님) 의 활동 범위를 넓혀 학회 내 뿐만 아니라 외부 포상과 위원 추천에도 보다 적극적으로 대응해 왔습니다. 이 밖에도 학술위원회 (위원장 김태욱 교수님) 와 기획위원회 (위원장 하선화 교수님) 를 통한 학술활동 지원을 지속적으로 강화하여, 작년 정기학회의 경우 국내학회 형태로 진행한 경우로는 처음으로 참석자가 500 명을 넘어섰으며, 후원의 다각화를 통하여 재정이 더욱 건실해지는 성과를 얻기도 했습니다.

우리 학회는 내년이면 창립 70 주년을 맞이하게 됩니다. 정말 뜻 깊은 한 해가 될 것이며, 그 역사의 깊이만큼 더욱 성장하는 한 해 또한 되리라 기대됩니다. 창립 70 주년을 맞으며 우리 학회의 전통과 발전을 이끄실 제 39 대 회장단 (회장 고재홍 교수님) 이 지난 여름 선출된 바, 회원님들께서 힘껏 응원해 주시고 더욱더 함께해 주셔서 우리 학회의 도약을 함께 이루어가 주십사 간곡히 부탁드립니다.

가을과 함께 맞이할 2026 년 정기학술대회가 10 월 28~30 일에 경주에서 있습니다. 학술위원회, 운영위원회, 기획위원회 모두가 정성을 다해 준비했습니다. 올해는 국제학회로 진행되어 해외에서도 많은 저명한 연구자분들께서 함께 하십니다. 그곳에서 많은 회원님들을 뵈고 학술적 교류와 함께 우리 학회 성장의 기쁨을 맘껏 나누도록 하겠습니다.

다시한번 금회 뉴스레터로 수고하신 발전위원회에 깊이 감사드리며, 여러 소식을 나눠 주신 회원님들께도 감사의 말씀을 올립니다.



사단법인 한국식물학회
회 장 노유선 드림

CONTENTS

I. 학회소식

1. 학회장 인사말



학회 동정

2026 KSPB Winter conference 2026 년도 제 1 차 상임위원회 개최

2026 KSPB Winter conference 는 2 월 6 일 고려대학교에서 진행되었습니다 . 이번 conference 에서는 식물학의 다양한 분야에서 활발히 연구를 수행 중인 최근 임용된 4 분의 신입교수 초청강연과 12 분의 젊고 우수한 신진연구자 강연으로 광합성 , 생식 , 식물 - 환경 상호작용 등 여러 핵심 분야에서 뛰어난 연구 성과를 발표하고 국내 연구자 간의 활발한 네트워킹을 촉진할 수 있는 자리가 되었습니다 .

2026 년도 제 1 차 상임위원회는 4 월 21 일 화요일에 서울역 인근 도원스타일에서 상임위원 39 명 중 18 명 참석 , 15 명 위임으로 진행되었습니다 . 상임위원회에서는 국내학술대회로 개최될 2026 정기학술대회의 준비상황 , 학회지 논문 투고 및 게재 현황 , IF 증진방안과 함께 윤리규정에 관한 논의가 있었습니다 .

CONTENTS

I. 학회소식

2. 학회 동정

회원 동정

아주대학교 최홍근 교수님 제 11 회 느티나무상 수상



제 11 회 느티나무상 시상식이 2026 년 6 월 30 일 서울대학교 호암교수회관에서 개최되었습니다. 제 11 회 느티나무상은 최홍근 교수님 (아주대학교, 사진 왼쪽에서 6 번째) 께서 수상하셨습니다. 최홍근 교수님은 아주대학교에 임용되어 식물과 관련된 다양한 연구를 진행하셨고, 식물학회에서 29 대 회장을 역임하셨습니다. 시상식에는 최홍근 교수님, 노유선 회장님, 김태욱, 이성철, 하선화 부회장님, 최규하 운영위원장님, 주영숙 사무국장이 참석하였습니다. 느티나무상은 안진홍 교수님 (경희대) 의 기부금을 바탕으로 2014 년도에 제정된 상으로써 한국식물학회 발전에 공헌한 우수 원로 학자를 선정하여 시상하며, 매년 봄에 한국식물학회 회장단으로 구성된 시상위원회에서 수상자를 선정합니다.

CONTENTS

I. 학회소식

3. 회원 동정

회원 동정

부산대학교 김유진 교수 제 2 회 창암상 수상

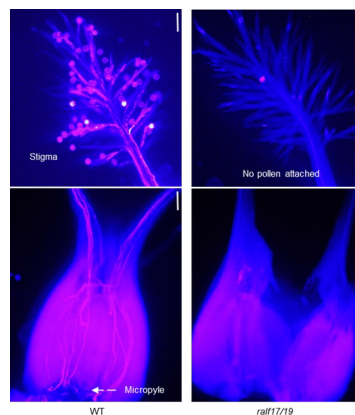
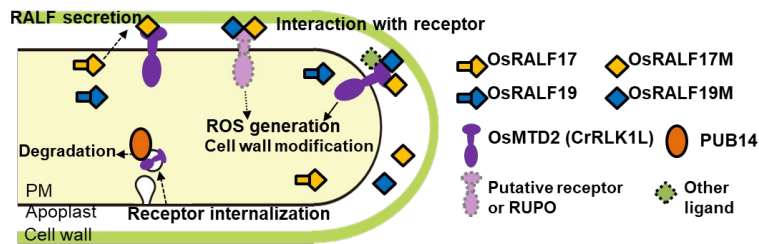
부산대학교 김유진 교수가 제 2 회 창암상 수상을 하였습니다. 김유진 교수는 2020년부터 부산대학교 생명환경화학학과에서 식물 발달 대사 연구를 수행하고 있습니다. 특히 벼의 꽃가루 생성 및 꽃가루관 생장 및 꽃가루를 이용한 DNA 전달 연구와 관련하여 연구 성과들을 발표하며 작물의 생식에 대한 기초연구 및 이를 응용하는 생명공학에 대한 연구를 바탕으로 2025년 12월에 한국차세대과학기술한림원의 회원으로 선출되었습니다. 김유진 교수는 창암상 수상자로서 2025년 한국식물학회 정기학술대회에서 “Role of RALF-CrRLK1L signaling in rice reproduction” 주제로 창암상 수상 기념 학술발표를 하였고, 창암상 수상에 대해 “앞으로도 연구와 교육에 매진하며, 학문적 발전과 후학 양성에 최선을 다하겠습니다”고 소감을 밝혔습니다.

창암상은 식물학 분야의 원로이신 창암 이민재 선생님을 기억하며 식물학 분야 우수 신진연구자를 선정하여 격려할 목적으로 유장렬 박사의 기부금을 바탕으로 2024년 제정되었습니다.

CONTENTS

I. 학회 소식

4. 회원 동정





연구센터 소개

열매성장 연구센터

열매성장 연구센터 (CDFG) 란 ?

열매성장 연구센터 (Center for Decryption of Fruit Growth, CDFG) 는 2026 년에 선정된 선도연구센터 (SRC) 입니다. 본 연구단의 연구는 ‘열매가 어떻게 성장하는가’ 라는 가장 근본적인 질문에서 출발합니다. 열매를 이루는 각각의 세포와 조직은 어떻게 자신의 정체성과 기능을 갖게 되는지, 서로 다른 세포와 조직은 어떤 방식으로 유기적으로 연결되어 시간과 공간에 따라 조화롭게 성장하는지, 그리고 이러한 과정을 바탕으로 파운데이션 모델을 구축하여 열매의 성장을 정밀하게 예측하고 시뮬레이션할 수 있는지를 연구하려 합니다. 연구단장인 곽준명 교수와 주관연구기관인 DGIST 김민식, 우혜련, 이종찬 교수 및 KAIST 김재경 교수, 성균관대 김지연 교수, 숙명여대 남경희 교수, 부산대 정태준 교수, 아주대 한순기 교수와 위탁연구기관인 POSTECH 김종경 교수로 구성된 연구진이 다학제적 협력을 통해 연구 목적을 달성하고자 합니다.

연구 목표

열매성장 연구센터의 최종 목표는 단일세포 수준에서 열매의 성장을 이해하고 예측할 수 있는 디지털 플랫폼을 구축하고 성장 원리를 규명하는 것입니다. 이를 위해서 열매를 구성하는 다양한 세포의 특성을 규명하는 식물 유전자원을 확보하고, 세포 유형 특이적 유전학 연구와 단일세포 멀티오믹스, 기계학습 기술을 융합하여 열매 3D 단일세포 지도를 완성하고자 합니다. 또한 Google Earth 처럼 누구나 쉽게 탐색할 수 있는 사용자 친화적 시각화 플랫폼을 개발하여, 열매 내부의 세포와 조직이 시간과 공간에 따라 어떻게 변화하고 상호작용하는지를 직관적으로 이해할 수 있도록 할 것입니다. 이를 바탕으로 열매의 시·공간적 성장 원리를 규명하고, 수학 이론 기반의 차세대 파운데이션 모델인 ‘DEEP Fruit’ 을 구축하여 열매의 성장과 발달을 정밀하게 예측하고 검증함으로써 열매 성장 연구의 새로운 패러다임을 제시하는 것을 목표로 합니다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

1. 연구실 소개

열매성장 연구센터





Korean Society of Plant Biologists



연구센터 소개

열매성장 연구센터

CDFG 의 세부 연구 목표와 연구 그룹 구성

연구단의 최종 목표인 단일세포 수준에서 열매의 성장을 이해하고 예측할 수 있는 디지털 플랫폼을 구축하고 성장 원리를 규명하기 위해 세 연구그룹으로 나누어 세부목표를 달성하려 합니다. 세 연구그룹은 그룹 간의 벽이 없이 긴밀하게 서로 상호 보완 협업하여 연구를 수행합니다.

- **제 1 연구 그룹**: 연구단장인 곽준명 교수가 그룹 책임자로서 김지연, 정태준 교수와 함께 시공간적 단일세포 멀티오믹스 기반 열매세포 유형 결정과 3D Atlas 제작 및 열매 성장의 역할을 규명하고자 합니다.
- **제 2 연구 그룹**: 우혜련 교수가 그룹책임자가 되어 남경희, 이종찬, 한순기 교수와 함께 열매 Atlas 제작에 참여하고 열매 성장의 시스템 분석과 성장원리를 규명하고자 합니다.
- **제 3 연구 그룹**: 김민식 교수가 그룹책임자로서 김재경, 김종경 교수와 함께 단일세포 멀티오믹스 분석과 열매성장 cellular space foundation model 인 DEEP Fruit 확립과 성장 시뮬레이션을 수행합니다.

열매성장 연구센터는 궁극적으로 식물의 열매 발달과 성장이라는 중요한 생명현상의 새로운 원리를 규명하고, 동시에 독자적인 열매 foundation model 인 DEEP Fruit 를 세계적 수준으로 정립해 전 세계 식물생명과학 연구 커뮤니티에 제공함으로써 국가의 과학경쟁력과 과학인지도를 제고하려 합니다. 이와 더불어 점점 극심해지는 기후변화로 인해 발생할 식량 위기에 대비하여 열매와 종자 생산을 극대화하는 영양물질의 이동과 열매의 크기, 수량 조절을 가능케 하여 국가 식량안보에 기여하고자 합니다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

1. 연구실 소개

열매성장 연구센터





연구실 소개

부산대학교 작물발달생물학 연구실
 Crop Developmental Biology Lab.

RESEARCH FOCUS

개화 조절 기작에서 기후변화 대응까지

01 벼의 개화 조절
FLOWERING TIME
개화시기 조절 유전자와
분자 기작 규명

02 환경 반응 연구
ENVIRONMENTAL RESPONSE
온도·광주기 변화에 따른
개화 및 생리 반응 분석

03 기후변화 대응
CLIMATE ADAPTATION
환경 적응성이 향상된
분자적 벼 모델 시스템 구축

연구 목표

부산대학교 식물생명과학과 작물발달생물학 실험실은 주요 식량작물인 벼를 중심으로, 작물의 개화와 생장·발달 과정이 유전적 요인과 다양한 환경 요인에 의해 조절되는 원리를 분자·세포 수준에서 규명하는 연구를 수행하고 있습니다. 특히 개화시기를 결정하는 핵심 조절인자의 기능과 상호작용을 규명하고, 광주기와 온도 등 환경 변화에 따른 작물의 분자적·생리적 반응을 연구하고 있습니다. 이를 통해 작물의 생장과 발달을 조절하는 유전적·환경적 조절 네트워크를 이해하고, 기후변화에 대응할 수 있는 작물 개발을 위한 분자적 기반을 확립하는 것을 목표로 하고 있습니다.

분자유전학적 접근을 통한 작물 유용형질 발굴 및 개선

부산대학교 식물생명과학과 작물발달생물학 실험실은 주요 식량작물인 벼를 중심으로, 작물의 개화와 생장·발달 과정이 유전적 요인과 다양한 환경 요인에 의해 조절되는 원리를 분자·세포 수준에서 규명하는 연구를 수행하고 있습니다. 특히 개화시기를 결정하는 핵심 조절인자의 기능과 상호작용을 규명하고, 광주기와 온도 등 환경 변화에 따른 작물의 분자적·생리적 반응을 연구하고 있습니다. 이를 통해 작물의 생장과 발달을 조절하는 유전적·환경적 조절 네트워크를 이해하고, 기후변화에 대응할 수 있는 작물 개발을 위한 분자적 기반을 확립하는 것을 목표로 하고 있습니다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

1. 연구실 소개

작물발달생물학 연구실
 부산대학교 조래현 교수



• 조래현 교수 약력

- 2023~ 현재 부산대학교 식물생명과학과 부교수
- 2019~2023 부산대학교 식물생명과학과 조교수
- 2019 UC San Diego, 방문연구원
- 2019 경희대학교, 연구교수
- 2016~2019 경희대학교, 박사후 연수
- 2008~2016 포항공과대학교, 이학박사
- 2000~2008 경희대학교, 이학사

연구실 소개

주요 연구방법

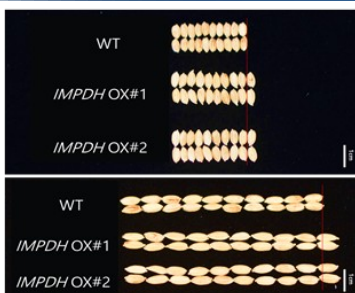
- 조직배양 및 형질전환을 통한 유전자변형 (GM) 작물 제작 및 기능 분석
- Transient expression system 을 활용한 단백질 발현 및 기능 분석
- CRISPR/Cas9 system 을 활용한 유전자편집 및 유전자 기능 분석
- RNA-seq 을 활용한 전사체 및 유전자 발현 네트워크 분석
- ChIP-seq 및 ATAC-seq 을 활용한 후성유전학적 · 염색질 수준의 유전자 조절 분석
- DAP-seq 을 활용한 전사인자의 genome-wide DNA 결합 부위 및 표적 유전자 분석

벼 개화시기 조절 기작 규명



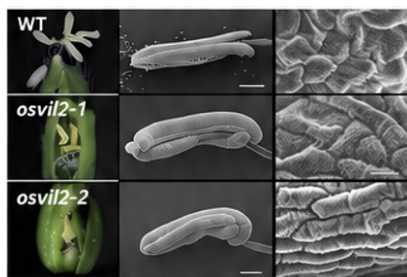
< 유전자 변이에 따른 출수 표현형 >

벼 종자 발달에서 핵산대사 조절기작 연구



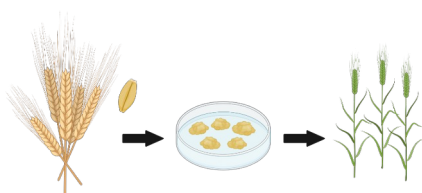
< 종자 형질 및 대사체 변화 분석 >

벼 생식 발달의 후성유전학적 조절기작 연구



< OsVIL2 유전자 변이체의 생식 발달 표현형 >

다른 주요 곡류 작물로의 연구 확장



< 보리 형질전환 시스템 구축 >

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

1. 연구실 소개

작물발달생물학 연구실 부산대학교 조래현 교수





해외 학회 참석 후기 Early Career Plant Researcher Network Meeting Halle, Germany 2026. 4. 19 - 2026. 4. 24

Early Career Researcher Network Meeting 소개 및 참여 계기

안녕하십니까 . 저는 서울대학교 생명과학부 식물세포생물학 연구실에서 이유리 교수님의 지도를 받아 식물의 상처 회복 과정을 연구하고 있는 석박통합과정 학생 이정민이라고 합니다 . 이번에 저는 독일 할레에 위치한 라이프니츠 식물생화학연구소 (Leibniz Institute of Plant Biochemistry, IPB) 가 주최한 “ Early Career Plant Researcher Network Meeting (ECR Meeting)” 에 참여했습니다 . ECR Meeting 은 국적과 관계없이 박사과정 후반부 연구자와 박사후연구원을 대상으로 하는 프로그램으로 , 주최 측은 지원자 가운데 총 12 명의 참가자를 선발했습니다 . 주최 측은 선발된 참가자들의 모든 여행 경비를 지원했으며 , ECR Meeting 직후 IPB 에서 열리는 식물생화학 학회에도 무료로 등록할 수 있는 기회를 제공했습니다 (그림 1).

프로그램에서는 IPB 소속 연구자들과 유럽의 박사후연구원 편입 기회 , 그룹 리더 선발 과정 , 향후 연구 커리어 설계 등에 대해 직접 논의했습니다 . 또한 비슷한 커리어 단계에 있는 여러 국가의 early career researchers 들과 연구 경험과 진로에 대한 생각을 나누며 교류할 수 있었습니다 . 저는 향후 유럽에서 박사후연구원 과정을 수행하는 것을 고려하고 있었기 때문에 , 유럽의 연구 환경과 커리어 경로를 구체적으로 알아볼 수 있는 좋은 기회라고 생각해 지원했고 , 최종 참가자로 선발되어 프로그램에 참여하게 되었습니다 .

Early Career Researcher Network Meeting 참여

Halle 는 독일 동부의 라이프치히 인근에 위치한 도시입니다 . 이번 프로그램을 계기로 처음 알게 된 곳이지만 , 예술과 학문의 도시로 잘 알려져 있습니다 . Halle 까지 바로 이동할 수 있는 항공편이 없어 프랑크푸르트로 입국한 뒤 도이체반 (Deutsche Bahn) 을 이용해 이동했습니다 . 이후 연구소에서 제공한 호텔에 체크인한 뒤 , Handel 의 생가와 Art Museum Moritzburg Halle 을 둘러보았습니다 (그림 2).

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

2. 해외학회 참석 후기

서울대학교 이정민 학생
 (지도교수 : 이유리)



< 그림 1> ECR program 공고문



< 그림 2> Handel House in Halle



다음 날에는 IPB 대강당에서 열린 ECR Meeting에 참여했습니다 (그림 3). 첫 일정에서는 참가자들과 IPB 연구자들이 서로의 연구 분야와 연구 배경을 소개하며 알아가는 시간을 가졌습니다. 참가자들은 스위스, 독일, 영국, 프랑스 등 유럽 여러 국가의 연구기관에서 왔으며, 아시아 소재 기관에서 온 참가자는 저 뿐이었습니다. 서로 다른 연구 환경에서 온 만큼 자연스럽게 각자의 연구 경험 뿐 아니라 현재 기관이나 프로그램을 어떻게 찾고 지원하게 되었는지에 대해서도 이야기를 나누었습니다. 일부 참가자는 지도교수나 동료 연구자의 추천을 통해 프로그램을 알게 되었고, 온라인 연구자 커뮤니티나 기관의 공고를 통해 직접 기회를 찾은 경우도 있었습니다. 저 역시 유럽의 연구 및 커리어 정보를 찾아보기 위해 Bluesky 등을 살펴본 중 이번 프로그램의 공고를 발견해 지원하게 된 경험을 공유했습니다.

전체 참가자 중 박사과정 연구자는 저를 포함해 4명이었고, 나머지는 대부분 박사후연구원이었습니다. 특히 제가 관심을 가지고 있던 연구기관에서 근무하는 참가자도 있어, 해당 기관의 연구 환경과 실제 생활, 박사후연구원으로서의 경험 등에 대해 보다 구체적으로 들을 수 있었습니다. 이러한 대화를 통해 단순히 프로그램에 대한 정보를 얻는 것을 넘어, 유럽의 여러 연구기관에서 연구자들이 어떤 경로로 다음 커리어를 준비하고 있는지를 비교해볼 수 있었습니다.

프로그램에 참여하기 전에는 실제로 어떤 방식으로 일정이 진행될지 궁금했는데, ECR Meeting은 제가 기대했던 것보다 훨씬 자유롭게 의견을 나누는 방식으로 구성되어 있었습니다. 프로그램에서는 1) 유럽, 특히 독일에서 지원할 수 있는 박사후연구원 펀딩, 2) 박사후연구원 선발 과정과 인터뷰 준비, 3) 펀딩 지원에 필요한 서류와 작성 방법, 4) 그룹 리더 선발 과정, 특히 IPB의 실제 선발 절차 등을 주제로 IPB 교수님들의 강의와 워크숍이 진행되었습니다. 강의 이후에는 교수님과 참가자들이 원형으로 둘러앉아 각 주제에 대해 자유롭게 질문하고 의견을 나누는 토론 세션이 이어졌습니다. 이러한 형식의 프로그램이 익숙하지 않았던 저는 처음에는 다른 참가자들의 이야기를 주로 들었지만, 논의를 듣는 과정에서 평소 궁금했던 점을 질문하고 제 경험을 덧붙이며 점차 토론에 참여했습니다.

특히 제가 궁금했던 것은 1) 박사후연구원 지원자가 외부 펀딩을 미리 확보하고 있는 경우를 더 선호하는지, 아니면 연구실에 합류한 뒤 PI와 함께 펀딩을 준비하는 것도 가능한지, 2) 박사후연구원 자리를 찾을 때 공식 공고를 낸 교수에게 주로 지원해야 하는지, 아니면 별도의 공고가 없더라도 관심 있는 교수에게 직접 연락해도 되는지 등이었습니다. 펀딩과 관련해서는 연구비를 이미 확보한 지원자가 PI 입장에서는 분명 매력적인 후보가 될 수 있지만, 반드시 사전에 펀딩을 확보해야 하는 것은 아니며 연구실에 합류한 뒤 PI와 함께 적절한 펀딩에 지원하는 방식도 가능하다는 이야기를 들을 수 있었습니다. 또한 박사후연구원 선발에서는 학회나 공동 연구 등을 통해 이전부터 알고 있던 연구자를 우선적으로 고려하는 경우가 적지 않고, 이러한 방식으로 후보자를 찾을 경우 별도의 공식 공고를 내지 않기도 한다는 의견도 들었습니다.



< 그림 3> ECR meeting



< 그림 4> ECR meeting에서의 연구 발표



< 그림 5> ECR 참가자들과의 저녁



또한 별도의 공고가 없더라도 관심 있는 연구실에 직접 이메일을 보내 연구 관심을 표현하는 것은 충분히 가능하며, 오히려 환영한다는 의견도 들었습니다.

이러한 이야기를 들으며, 한국에서 유럽 연구자들과 지속적으로 교류하는 데에는 지리적인 제약이 있지만 해외 학회에 참석했을 때 관심 있는 연구자가 있다면 적극적으로 대화를 시도하고 자신의 연구를 미리 알리는 것이 중요하겠다는 생각을 다시 하게 되었습니다. 단순히 채용 공고가 올라온 뒤 지원하는 것뿐 아니라, 그 이전부터 학회 등을 통해 관심 있는 연구자들과 연구 이야기를 나누고 서로를 알아가는 과정 역시 향후 박사후연구원 기회를 찾는 데 중요한 준비가 될 수 있다는 점을 배울 수 있었습니다.

이후에는 참가자들이 각자의 연구를 소개하는 발표 세션이 이어졌습니다. 이 세션에는 ECR Meeting 참가자 뿐 아니라 IPB 소속 연구자들도 함께 참여했기 때문에, 제 연구를 보다 많은 연구자들에게 소개하고 자연스럽게 대화를 시작할 수 있는 기회가 되었습니다. 저는 학위과정 동안 진행해 온 식물의 상처 회복 과정에 대한 연구를 발표했습니다 (그림 4). 다른 참가자들의 연구 분야 역시 선충 (nematode) 연구부터 pangenomics 까지 매우 다양했으며, 발표 이후에도 서로의 연구에 대한 질문과 토론이 활발하게 이어졌습니다.

공식 일정 이후 열린 바비큐 세션에서도 이러한 대화가 계속되었습니다 (그림 5). 서로 다른 연구 분야와 연구 환경에 대해 이야기하며 자연스럽게 새로운 연구 아이디어를 나눌 수 있었고, 이번 만남이 향후 실제 연구 협력으로 이어질 수도 있겠다는 기대를 가지며 ECR Meeting 일정을 마무리했습니다.

11th Leibniz Plant Biochemistry Symposium 참여

다음 날부터는 Leibniz Plant Biochemistry Symposium 에 참여했습니다. 이번 심포지엄은 IPB Director 섰던 Steffen Abel 교수님의 은퇴를 기념하는 행사와 함께 진행되었는데, 이 사실을 현장에서 알게 되어 더욱 뜻깊게 느껴졌습니다. 특히 Abel 교수님께서 행사 중 한국에서 약 20 시간에 걸쳐 Halle 까지 온 참가자가 있다고 저를 직접 언급해 주셔서 뜻밖의 소개에 놀라기도 했습니다.

이번 심포지엄에는 Abel 교수님이 오랫동안 연구해 온 주제와 연관된 연구자들이 다수 초청되었으며, 특히 auxin 과 natural compounds 분야의 발표를 많이 들을 수 있었습니다 (그림 6). 두 분야 모두 최근 제가 관심을 가지고 살펴보고 있던 주제였기 때문에 더욱 집중해서 발표를 들을 수 있었습니다. 특히 auxin 분야를 연구하는 Salk Institute 의 Lucia Strader 교수님과 ISTA 의 Jiří Friml 교수님의 발표가 인상 깊었습니다. Auxin 의 이동과 신호 전달이 식물의 발달과 환경 반응을 어떻게 조절하는지에 대한 다양한 연구 접근을 접할 수 있었고, 제가 진행하고 있는 상처 회복 연구와 연결해 생각해볼 수 있는 지점들도 있었습니다.

Program of 11th Leibniz Plant Biochemistry Symposium 2026

Wednesday April 22	Thursday April 23
08:00 - 08:50 Registration / Coffee	08:30 - 09:00 Coffee
08:50 - 09:00 Welcome Address (Steffen Abel)	09:00 - 10:00 Session chair: Matthias Riedl-Lai Jiri Friml, Institute of Science and Technology, Vienna, Austria Role of cAMP second messenger in plant signaling
09:00 - 10:00 Session chair: Christian Nussimann Lucia Strader, Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, USA Using Auxin Response Factors to understand control of transcription in plants	10:00 - 11:00 Caroline Gühr, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany Form and function of a plant fungal symbiosis
10:00 - 11:00 Matthew Paack, Pennsylvania Polytechnic Institute, Troy, USA Phosphorus on the early earth: Building favorable conditions for the origin of life	11:00 - 11:30 Coffee Break
11:00 - 11:30 Coffee Break	11:30 - 12:30 Pierre Stallforth, Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology, Jena, Germany Natural products from interacting microorganisms and ancient eucaryotes
11:30 - 12:30 Michael Hofmann, University of Geneva, Switzerland Decoding mutual psychosynthesis-based signaling networks in plants	12:30 - 13:30 Lunch Break
12:30 - 13:30 Lunch Break	13:30 - 14:30 Session chair: Bing Zhang Katharina Bartsch, University of Marburg, Germany Brewing the metabolic action interaction network plasticity and the rise of land plants
13:30 - 14:30 Session chair: Bing Zhang Katharina Bartsch, University of Marburg, Germany Brewing the metabolic action interaction network plasticity and the rise of land plants	14:30 - 15:30 Dolf Weijers, Wageningen University, The Netherlands Watching auxin response through the evolutionary lens to understand mechanisms
14:30 - 15:30 Daniel Kleberstein, University of California, Davis, USA Dox Crazy: evolution of the glucosinolate pathway across the entire Brassicales	15:30 - 16:30 Farewell
15:30 - 16:00 Coffee Break	16:30 Coffee
16:00 - 17:00 Jonathan Gershenzon, Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Germany Plant natural products: why plants are strong supporters of diversity and evolution	

< 그림 6 > Biochemistry 학회 일정표



< 그림 7 > ECR meeting 을 주최하신 Sascha Laubinger 교수님 (University of Halle-Wittenberg) 과의 사진



여러 발표를 집중해서 듣다 보니 어느새 심포지엄도 마지막 일정에 접어들었습니다. 행사가 끝난 뒤에는 ECR Meeting 을 주최하고 참가자들을 세심하게 챙겨주셨던 Sascha Laubinger 교수님 (University of Halle-Wittenberg) 께 감사의 말씀을 전했습니다 (그림 7). 마침 이번 경험을 한국식물학회 뉴스레터에 기고할 기회가 생겼다고 말씀드리자, 교수님께서 ECR Meeting 뿐 아니라 Halle 에 대해서도 함께 소개해 주면 좋겠다는 말씀을 주셨습니다. 이에 내년에는 한국에서도 더 많은 연구자들이 이 프로그램에 관심을 가지고 지원할 수 있도록 이번 경험을 잘 소개해 보겠다는 이야기를 나누며 Halle 에서의 일정을 마무리했습니다.

마무리하며

이번 프로그램을 통해 제 생각의 폭을 한층 넓힐 수 있었습니다. 막연하게만 생각했던 해외에서의 연구 생활을 조금 더 구체적으로 그려볼 수 있었고, 무엇보다 새로운 연구자들을 만나 서로의 연구와 고민을 나누는 과정 자체가 즐거운 경험이라는 것을 다시 느낄 수 있었습니다.

저 역시 우연한 계기로 이번 프로그램을 알게 되어 지원했지만, 찾아보면 전 세계 곳곳에서 학생과 early career researcher 들을 위한 다양한 프로그램이 열리고 있는 것 같습니다. 연구 생활을 하다 보면 때로는 익숙한 환경과 반복되는 일상에 지칠 때도 있는데, 그럴 때 이런 기회를 찾아 새로운 사람과 연구를 접해보는 것도 생각을 환기하는 좋은 방법이 될 수 있겠다는 생각이 들었습니다.

이번 경험을 통해 좋은 에너지를 많이 얻은 만큼, 남은 학위과정을 잘 마무리하는 것뿐 아니라 그 다음 단계도 조금 더 즐겁고 적극적으로 준비해보고자 합니다. 마지막으로 이번 프로그램 참여를 흔쾌히 허락해 주시고 늘 아낌없는 조언을 해주시는 지도교수 이유리 교수님께 감사드립니다. 또한 ECR Meeting 을 준비해 주신 교수님들과 며칠간 함께 연구와 진로에 대한 이야기를 나눈 참가자분들께도 감사의 마음을 전합니다.



해외 학회 참석 후기

Unraveling the Mysteries of Phloem Transport: Challenges and Innovations Workshop

학회라고 하면 보통 강연자가 단상에 올라 발표하고, 청중은 강연을 듣다가 이따금 질문을 던지는 형식을 떠올리곤 한다. 하지만 2026 년 4 월 10 일부터 13 일까지 독일 바이에른의 옛 수도원 클로스터 이르제 (Kloster Irsee) 에서 개최된 ' Unraveling the Mysteries of Phloem Transport: Challenges and Innovations ' 워크숍은 이와는 전혀 다른 방식으로 진행되었다.

이 워크숍은 2025 년 오사카에서 열린 Plant Vascular Biology 학회에서 처음 제안되었다. 논쟁적 주제에 대한 깊이 있는 토론이 부족하다는 공감대가 형성되면서, Michael Knoblauch 교수 (워싱턴 주립대학교) 와 Uwe Sonnewald 교수 (에를랑겐 - 뉘른베르크 대학교) 가 중심이 되어 체관 수송 생물학의 미해결 문제들을 심도 있게 논의하는 워크숍을 기획한 것이다.

초대장은 약 25 명의 연구자에게 발송되었고, 각 연구자는 한 명의 학생 또는 박사후연구원을 동반하도록 요청받았다. 나는 애기장대 종자에서 체관부 하적 (phloem unloading) 과정을 열심히 연구하고 있는 Khadija Rombi 학생과 함께 워크숍에 참석했다.

농구장 크기의 행사장에는 테이블이 원형으로 배치되어 있었고, 각 테이블에는 마이크가 하나씩 놓여 있었다. 개회식은 참가자 전원의 자기소개로 시작되었는데, 각자의 연구 분야와 전문성뿐만 아니라 개인적인 연구 경험도 적극적으로 공유하였다. 지금까지 논문이나 교과서를 통해서 접해 왔던, 마치 유니콘이나 다름없던 식물 수송 생물학 분야 대가들과의 벽을 허물 수 있는 기회가 되었다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

2. 해외학회 참석 후기

성균관대학교
김지연



< 그림 1> 이르제 수도원 풍경



Korean Society of Plant Biologists

KSPB

해외 학회 참석 후기

*Unraveling the Mysteries of Phloem Transport:
Challenges and Innovations Workshop*

워크숍 세션은 체관부 적재 (phloem loading), 체관부 수송 (phloem transport), 체관부 하적 (phloem unloading) 의 세 가지 주제로 구성되어 있었고, 각 주제마다 토론 진행자가 세 명씩 배정되었다. 먼저 진행자가 해당 분야의 주요 주제 및 가장 중요한 연구 과제를 제시하면, 이를 바탕으로 토론이 이어지는 방식이었다. 나는 체관부 적재 세션의 진행자 중 한 명으로 지정되어, 우리 연구실에서 앞으로 연구하고자 하는 체관부 적재 기작 및 관련 분야의 미해결 과제에 대한 짧은 발표를 준비해 갔다. 발표를 준비하면서 남아 있는 질문이 너무 많다는 사실이 놀랍기도 했고, 혹시 나만 모르고 있는 것은 아닐까 하는 불안감도 들었다.

질문으로 시작된 토론에서는 대부분의 참가자가 아직 출판되지 않은 결과를 자발적으로 공유하였고, 논의는 다음과 같은 질문으로 이어졌다: 식물의 원형질연락사 (plasmodesmata) 에서 특정 크기의 물질만 통과할 수 있는 한계 (size exclusion limit) 가 실제로 존재하는가? 체관의 전도도 (conductivity) 를 키워도 체관액 (phloem sap) 의 이동 속도가 빨라지지 않는 이유는 무엇일까? 체관에서 양방향 물질 수송은 어떻게 일어날까? 식물은 물질 분배의 우선도를 어떻게 결정할까?

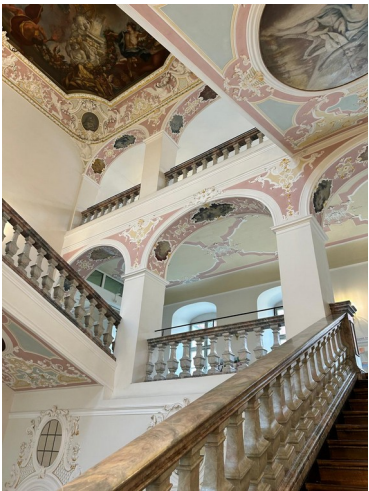
토론에서 오간 수많은 질문들은 이 분야가 마주한 난제를 생생하게 보여 주었다. 또한, 각자 연구에서 관찰해 온 모순을 대조해 보며 다양한 가설에 대한 논의가 오고 갔다. 아직 존재하지 않거나, 식물 연구에 접목되지 않은 방법론 (세포 단위의 물질 농도 측정 방법, 3 차원 단일세포 전사체 분석 등) 이나 학제 간 공동연구의 필요성에 대한 논의가 이어졌다. 토론은 종종 공식 세션 종료 시간을 훌쩍 넘어 이어졌다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

2. 해외학회 참석 후기

성균관대학교
김지연



< 그림 2> 이르제 수도원 속소

해외 학회 참석 후기

Unraveling the Mysteries of Phloem Transport:
Challenges and Innovations Workshop

공식 일정이 모두 끝난 뒤, 이르제 수도원 맥주 시음 투어가 이어졌다. 학회 참가자들은 맥주잔을 기울이며, 보다 편안한 분위기에서 진솔한 이야기를 나눌 수 있었다. "나만 모르는 것이 아니라, 다들 아직 잘 이해하지 못하고 있구나", 혹은 "앞으로는 당당하게 '모른다'고 해도 되겠네"와 같은 우스갯소리가 여기저기서 들려왔다. 그날 밤 나는, 아직 해결하지 못한 미스터리를 우리 연구실 구성원들과 함께 열심히 풀어 가야겠다는 결심을 새롭게 다졌다.

3 일간의 토론은 백서 (white paper) 로 정리되었다. 50 명의 참가자가 자발적으로 역할을 나누어 작업을 분담했고, 하나의 논문을 완성했다. 구글 시트에 이름과 소속을 기입한 순서대로 저자 순서가 결정된 것도 무척 신선했다. 학계에서의 영향력이나 기여도에 대한 고려도 없이, 눈치 볼 필요도 없이, 일이 순조롭게 분배되고 진행되는 것을 지켜보는 것 자체가 배움의 과정이었다.

이르제 워크숍을 다녀온 뒤 벌써 5 개월이 지났지만, 아직도 그곳의 여운이 강하게 남아 있다. 다음 기회에는, 지금도 나와 함께 반짝반짝 성장하고 있는 우리 연구실 학생들과 꼭 함께하고 싶다.

* 본 워크숍은 Gates Agricultural Innovations 과 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 의 지원으로 개최되었으며, 워크숍 참석은 한국연구재단 우수신진연구자 사업의 '앞에서 종자로 전달되는 양분 수송 메커니즘 연구' 과제의 지원을 받아 이루어졌습니다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

2. 해외학회 참석 후기

성균관대학교
김지연



<그림 3> 이르제 수도원 전통 맥주잔 (아래)



해외 학회 참석 후기 International Association for Plant Biotechnology Congress (IAPB 2026) in Saskatoon, Canada

International Association for Plant Biotechnology (IAPB) Congress 는 전 세계 식물 생명공학 분야의 연구자와 산업계 전문가들이 모여 최신 연구 성과와 미래의 혁신 기술을 공유하는 국제 학술대회입니다. 식물 생명공학은 식량안보와 지속 가능한 농업, 기후변화 대응 등 우리가 마주하고 있는 다양한 문제를 해결하는 데 중요한 역할을 하고 있으며, 유전자교정과 식물 조직배양 역시 이러한 식물 생명공학을 이루는 중요한 연구 분야입니다. 현재 식물 생명공학 분야를 연구하고 있는 저에게 IAPB Congress 는 평소 관심이 있던 다양한 식물 생명공학 연구를 한자리에서 접하고, 세계 각국의 연구자들과 연구 성과와 아이디어를 나눌 수 있다는 점에서 큰 기대를 갖게 한 학회였습니다.

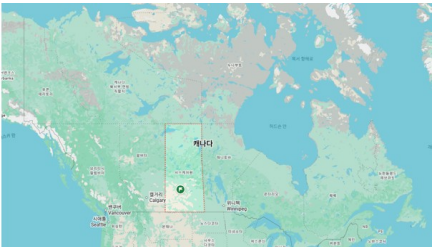
2026 년 7 월 26 일부터 30 일까지 캐나다 Saskatchewan 주의 Saskatoon 에서 “Plant Biotechnology for Climate Action and Sustainable Development” 를 주제로 열린 이번 학회에서는 식물 생명공학이 기후변화와 지속가능한 발전에 어떻게 이바지할 수 있는지를 중심으로 다양한 연구가 발표되었습니다. 특히 새로운 육종 기술과 조직배양, 유전체 편집을 비롯한 첨단 식물 생명공학 기술을 활용하여 기후변화, 생물다양성 보전, 식량안보 및 지속 가능한 농업과 같은 전 세계적인 문제에 대응하는 방안이 주요하게 다루어졌습니다.

인천에서 출발해 Vancouver 에서 한 번의 경유를 거친 뒤, 마침내 Saskatoon John G. Diefenbaker 국제공항에 도착했습니다. 긴 비행 끝에 처음으로 마주한 Saskatoon 의 공항은 규모가 크지는 않았지만, 낯선 도시의 첫인상을 느끼기에는 충분했습니다. 오랫동안 비행기를 타고 이동한 끝에 학회가 열리는 Saskatoon 에 도착했다는 생각에 피곤함보다는 설렘이 앞섰습니다. Saskatchewan 주가 캐나다의 대표적인 농업 지역 중 하나라는 사실을 알고 있었지만, 실제로 도시 주변으로 이어지는 넓은 들판을 바라보니 이곳이 농업과 식물 연구가 밀접하게 연결된 지역이라는 것이 더욱 실감이 났습니다. 처음 방문한 도시였지만, 낯선 풍경을 바라보며 앞으로 만나게 될 다양한 연구와 연구자들에 대한 기대가 점점 커졌습니다.

CONTENTS

- II. 식물학분야 정보마당
 - 2. 해외학회 참석 후기

서울대학교
조예인



Saskatoon 이 위치한 캐나다
Saskatchewan 주



Saskatoon John G.
Diefenbaker 국제공항



해외 학회 참석 후기 International Association for Plant Biotechnology Congress (IAPB 2026) in Saskatoon, Canada

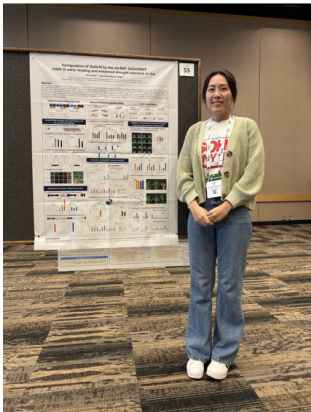
IAPB 2026 의 학술 프로그램은 식물 생명공학의 다양한 분야를 아우르며 진행되었습니다 . 식물 조직배양과 식물 발달, 유전체 및 후성유전체, 유전자교정, 스트레스 저항성, 신육종 기술, 인공지능과 스마트 농업, 합성생물학 등 기초 연구부터 실제 작물의 형질 개선과 산업적 활용을 위한 응용 연구까지 폭넓은 연구가 소개되었습니다 . 특히 이번 학회의 주요 주제 중 하나였던 Molecular Frontiers in Plant Biotechnology 에서는 epigenetics, RNAi, genome editing 및 omics 기술을 활용한 연구들이 다루어졌으며 , Biotechnological Strategies for Stress Resilience in Plants 에서는 병원균이나 해충뿐만 아니라 가뭄과 같은 비생물적 스트레스에 대한 식물의 저항성을 높이기 위한 다양한 생명공학적 접근이 소개되었습니다 .

저의 연구에서는 벼의 genome 에서 자연적으로 전사되는 antisense transcript 인 OsDof2NAT 가 OsDof2 의 발현을 조절하고 , 이 과정에서 MLL complex 의 구성 요소인 OsWDR5a 를 모집하여 OsDof2 주변의 H3K4me3 형성을 촉진합니다 . 즉, 단순히 특정 유전자의 발현량을 변화시키는 것이 아니라 non-coding RNA 와 histone modification 을 통해 유전자의 발현을 조절하는 후성유전학적 조절 기작을 밝히는 연구입니다 . 또한 이러한 분자적 조절이 최종적으로 벼의 개화 시기와 가뭄 내성이라는 농업적으로 중요한 형질의 변화로 이어진다는 점에서 , 기초적인 분자생물학적 연구와 실제 작물의 형질 개선을 연결한다는 IAPB 의 연구 방향과도 밀접하게 맞닿아 있다고 느꼈습니다 .

특히 이번 학회에서는 기후변화에 대응하고 지속 가능한 농업을 실현하기 위해 식물의 스트레스 저항성과 적응성을 향상하는 연구가 중요하게 다루어졌습니다 . IAPB 2026 자체도 기후변화와 생물다양성 보전, 지속가능한 발전을 주요 화두로 삼았으며, 새로운 육종 기술과 조직배양 및 다양한 생명공학 기술을 통해 이러한 문제에 대응하는 것을 강조하였습니다 .



학회가 열린 TCU Place 내부

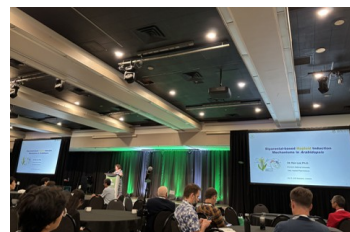


포스터 발표

해외 학회 참석 후기 International Association for Plant Biotechnology Congress (IAPB 2026) in Saskatoon, Canada

또한 IAPB 에는 유전자교정과 새로운 육종 기술을 실제 작물 개선에 적용하는 연구들도 활발하게 소개되었습니다. Genome editing 분야에서는 새로운 유전자교정 기술과 정밀 육종에 관한 연구가 소개되었으며, Holger Puchta, Dan Voytas 등 식물 유전체 편집 분야의 연구자들이 주요 연사로 참여하였습니다.

특히 인상 깊었던 발표 중 하나는 Karlsruhe Institute of Technology 의 Holger Puchta 교수님의 “Crossing borders: From plant gene editing to chromosome number change” 라는 제목의 발표였습니다. Puchta 교수님은 CRISPR/Cas 를 이용해 특정 유전자의 기능을 변화시키는 기존의 유전자교정에서 나아가, 식물의 염색체 구조와 염색체 수 자체를 변화시키는 연구를 소개했습니다. 애기장대에서 CRISPR/Cas 를 이용해 수 Mb 에 이르는 염색체 inversion 을 유도하고, 더 나아가 염색체의 특정 영역을 절단하여 염색체 일부를 제거함으로써 기존 10 개의 염색체를 가진 식물에서 8 개의 염색체를 가진 계통을 제작할 수 있음을 보여주었습니다. 특히 이러한 염색체 수가 감소한 계통에서도 정상적인 생육과 생식을 할 수 있었으며, 감수분열 과정에서 재조합 양상이 변화하는 것을 통해 유전체 구조를 재설계하여 새로운 유전적 연결 군을 형성하고 기존의 유전적 장벽을 변화시킬 가능성을 제시했습니다. 기존의 유전자교정 연구가 주로 개별 유전자의 기능을 변화시키는 데 초점을 두었다면, 이러한 연구는 유전체의 더 큰 구조적 수준까지 교정의 범위를 확장했다는 점에서 의미가 있다고 생각했습니다. 특히 염색체의 구조적 변화가 단순히 DNA 서열의 변화에 그치는 것이 아니라 감수분열과 유전적 재조합의 양상에도 영향을 줄 수 있다는 점이 흥미로웠습니다. 이는 유전체의 구조와 기능이 서로 밀접하게 연결되어 있음을 보여주는 사례라고 생각했습니다. 또한 이러한 접근법이 향후 기존 육종 과정에서 재조합이 제한되어 있던 유전적 영역을 활용하거나, 원하는 형질을 더욱 효율적으로 조합하는 새로운 육종 전략으로 이어질 수 있다는 점에서도 주목할 만했습니다. 평소 저 역시 식물 유전자교정 기술을 연구하고 있기 때문에, CRISPR/Cas 가 단순히 특정 유전자를 교정하는 도구를 넘어 식물의 염색체 구조와 유전체 전체를 재설계하는 기술로까지 확장될 수 있다는 점이 특히 인상적이었으며, 유전자교정 기술의 가능성을 보다 넓은 시각에서 바라보는 계기가 되었습니다.



IAPB 2026 학회 현장



해외 학회 참석 후기 International Association for Plant Biotechnology Congress (IAPB 2026) in Saskatoon, Canada

학회 일정을 마친 뒤에는 University of Saskatchewan 생물학과 (Department of Biology) 의 함병국 교수님의 도움으로 University of Saskatchewan 캠퍼스를 둘러볼 수 있었습니다. 학회가 열렸던 Saskatoon 이라는 도시를 연구자의 시선에서 조금 더 경험할 수 있는 시간이기도 했습니다. 넓게 펼쳐진 캠퍼스 곳곳에는 다양한 연구 시설과 건물들이 자리하고 있었으며, 캐나다의 대학 캠퍼스가 가진 여유롭고 차분한 분위기 속에서 연구와 교육이 자연스럽게 어우러져 있는 모습이 인상적이었습니다. 그중에서도 가장 기억에 남았던 곳은 캠퍼스 내에 있는 Canadian Light Source(CLS)였습니다. Canadian Light Source 는 강력한 방사광 (synchrotron light) 을 이용하여 물질의 구조와 특성을 분석할 수 있는 캐나다의 국가 연구 시설로, 생명과학뿐만 아니라 화학, 물리학, 재료과학 등 다양한 분야의 연구에 활용되고 있습니다. 특히 일반적인 실험실 장비로는 관찰하기 어려운 물질의 미세한 구조와 특성을 방사광으로 이용해 분석할 수 있다는 점에서, 기초과학부터 응용과학에 이르기까지 폭넓은 연구를 지원하는 시설이라는 설명이 인상적이었습니다. 식물 연구 역시 이러한 첨단 분석 시설과 연결될 수 있다는 점에서, 제가 익숙하게 수행해 온 분자생물학적 연구와는 또 다른 연구의 가능성을 생각해 볼 수 있는 기회였습니다. 연구 결과를 얻기 위해서는 하나의 실험실 안에서 모든 것을 해결하는 것이 아니라, 다양한 분야의 연구자와 첨단 연구 시설이 서로 연결되어야 한다는 점을 직접 체감할 수 있었습니다.

이번 IAPB 2026 에서는 평소 논문으로만 접했던 연구를 직접 발표로 들을 수 있었고, 제가 평소에도 관심이 있던 분야뿐만 아니라 다양한 분야의 연구를 함께 살펴볼 수 있었습니다. 특히 여러 연구자의 발표를 들으면서 같은 식물 생명공학 분야에서도 연구를 바라보는 관점과 접근 방법이 매우 다양하다는 것을 느낄 수 있었습니다. 제가 진행하고 있는 연구에만 집중하다 보면 다른 분야의 연구를 접할 기회가 많지 않은데, 이번 학회를 통해 새로운 연구를 접하면서 현재 하고 있는 연구를 다시 생각해 볼 수 있는 계기가 되었습니다.

무엇보다 이번 학회에 직접 참석할 기회를 주신 정춘균 교수님께 감사드립니다. 연구실에서 진행하는 연구만으로는 접하기 어려웠던 다양한 연구자들의 발표를 직접 듣고, 여러 연구자와 같은 자리에서 연구에 관해 이야기를 나눌 수 있었던 것은 개인적으로 매우 좋은 경험이었습니다. 단순히 학회에서 새로운 내용을 배우는 것을 넘어, 앞으로 어떤 연구를 해보고 싶은지, 지금 하고 있는 연구를 어떤 방향으로 발전시켜 나갈 수 있을지 고민해 볼 수 있었던 귀중한 시간이었습니다. 짧은 학회 동안 많은 것을 보고 배울 수 있었던 만큼, 이번 경험을 앞으로의 연구에도 잘 이어가고 싶습니다. 특히 이번 학회에서 얻은 새로운 관심과 생각들을 현재 연구에 적용해 보면서 조금 더 넓은 관점에서 연구를 바라볼 수 있도록 노력하겠습니다.



University of Saskatchewan
캠퍼스



Canadian Light Source 방문



IAPB 2026 참석자 단체사진

신임교원 / 연구자 소개

안경익 교수
건국대학교 바이오의약학과

전공분야 : 식물 환경 적응성 및 소재 생산 연구

Education

2017 Ph.D. in Plant cell biology, Pohang University of Science and Technology, Korea
2011 B.S. Biochemistry, Gyeongsang National University, Korea

Career

2026-present Assistant Professor, Konkuk University, Korea
2020-2026 Research Professor, Gyeongsang National University, Korea
2017-2020 Senior researcher, Abclon, Korea

대표논문

- **Ahn, G.**, Jung, I.J., Shin, G.I., Jeong, S.Y., Ji, M.G., Huh, J.S., Hwang, J.W., Kim, J., Cha, J.Y., Lee, S.Y., Kim, M.G. and Kim, W.Y. (2025) The core morning clock component CCA1 enhances UPR target gene expression to facilitate ER stress recovery. **Plant Communications**.
- **Ahn, G.**, Jeong, S.Y., Khan, H.A., Aulia, A.C., Shin, G.I., Ji, M.G., Chowdhury, M.S.S., Kim, D.Y., Lee, S.Y., Yun, D.J., Kim, W.Y. and Cha, J.Y. (2025) FAD and NADPH binding sites of YUCCA6 are essential for chaperone activity and oxidative stress tolerance in Arabidopsis thaliana. **Plant Physiology and Biochemistry**.
- **Ahn, G.**, Park, H.J., Jeong, S.Y., Shin, G.I., Ji, M.G., Cha, J.Y., Kim, J., Kim, M.G., Yun, D.J. and Kim, W.Y. (2023). HOS15 represses flowering by promoting GIGANTEA degradation in response to low temperature in Arabidopsis. **Plant Communications**.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

3. 신임교원 / 연구자소개



신임교원 / 연구자 소개

조성환 교수

충북대학교 환경생명화학과

전공분야 : 식물분자생물학, 식물 eATP 스트레스연구

Education

- 2010 Ph.D., Plant Science, Seoul National University, Korea
2005 B.S., Biotechnology, Korea University, Korea

Career

- 2025-present Assistant Professor, Chungbuk National University, Korea
2022-2025 Research Professor, Seoul National University, Korea
2014-2022 Senior Research Scientist, University of Missouri-Columbia, USA
2010-2014 Postdoctoral Researcher, Seoul National University, Korea

대표논문

- Kang J, Cho S, Kang K, Kim D, Bae SI, Shin E, Park SY, Stacey G*, Paek NC*, **Cho SH*** (2026) MEVALONATE KINASE represses anthocyanin synthesis by regulating sucrose transporter SUC1 in Arabidopsis. **Plant Cell Reports** 45(196)
- Lim C, Lee SH, Lee SH, Lee H, Park SY, Kang K, Yoon H, Yang TJ, Stacey G, Paek NC*, **Cho SH*** (2025) Global transcriptome analysis of rice seedlings in response to extracellular ATP. **Rice Science** 32(3): 380-399
- Duong HT, **Cho SH†**, Wang L, Pham AQ, Davies JM, Stacey G (2022) Cyclic nucleotide-gated ion channel 6 is involved in extracellular ATP signaling and plant immunity. **Plant Journal** 109:1386-1396
- **Cho SH**, Tóth K, Kim D, Vo P, Lin CH, Handakumbura P, Rivas-Ubach A, Evans S, Pasa-Tolic L, Stacey G (2022) Activation of the plant mevalonate pathway by extracellular ATP. **Nature Communications** 13, Article number:450

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

3. 신임교원 / 연구자소개



신임교원 / 연구자 소개

이윤경 교수
서울대학교 농림생물자원학부
전공분야 : 작물육종학, 작물집단유전학

Education

2023 Ph.D., Department of Plant Science, Seoul National University, Korea
2013 B.S., Agricultural Biotechnology, University of the Philippines Los Banos

Career

2025 - present Assistant Professor, Seoul National University, Korea
2025 - present Honorary Research Associate, Royal Botanic Gardens Kew
2024- 2025 Research Associate, Royal Botanic Gardens Kew

대표논문

- Lee, Y.K., Jang, S., Im, J., Koh, H.J. (2025) Comprehensive GWAS and transcriptome analysis discovered candidate gene associated with starch pasting properties of temperate japonica rice (*Oryza sativa* L.). *Rice*, 18(1), 23.
- Lee, Y.K., Lee, G., Koh, H.J. (2025) Molecular signatures of selection for amylose and protein content in Northeast Asian rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Biotechnology Reports*, 19, 147-154.
- Lee, Y.K., Jang, S., Koh, H.J. (2022) Identification of volatile organic compounds related to the eating quality of cooked japonica rice. *Scientific Reports*, 12(1), 18133
- Lee, Y.K., Lee, Y., Jang, S., Lee, T., Woo, M.O., Seo, J., Kim, B., Koh, H.J. (2022) Sequencing and de novo assembly of the Koshihikari genome and identification of the genomic region related to the eating quality of cooked rice. *Molecular Breeding*, 42(10), 65.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

3. 신임교원 / 연구자 소개





Korean Society of Plant Biologists



행사소개

2026 한국식물학회 정기 학술대회

[초대어 글]

2026 한국식물학회 정기 학술대회는 10월 28일부터 30일까지 경주 라한셀렉트 호텔에서 열리며, 플레너리 강연을 비롯하여 식물학의 다양한 분야에서 활발히 연구를 수행 중인 국내 석학들을 초청하여 풍성하게 구성되었습니다.

학회 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.
감사합니다.

CONTENTS

II. 식물학분야 정보마당

4. 행사소개

KOREAN SOCIETY OF PLANT BIOLOGISTS

2026 International Conference of Korean Society of Plant Biologists

한국식물학회 정기학술대회

CONFERENCE DATE

October 28 (Wed) – 30 (Fri), 2026

VENUE

Lahan Select Gyeongju, Korea

Newsletter

October 2026 (19 권 1 호)

임원 및 운영위원

회 장 노유선 (서울대)

부 회 장 김태욱 (한양대)

하선화 (경희대)

이성철 (중앙대)

학술위원회

위원장 김태욱 (한양대)

위 원 김윤주 (연세대)

김종흠 (포항공대)

서필준 (서울대)

임가현 (부산대)

정후선 (건트대)

한순기 (아주대)

기획위원회

위원장 하선화 (경희대)

위 원 권문혁 (경상대)

임선형 (한경대)

정춘균 (서울대)

발전위원회

위원장 이성철 (중앙대)

위 원 김유진 (부산대)

김지연 (성균관대)

박영준 (경희대)

박희진 (전남대)

이호준 (고려대)

미래연구위원회

위원장 이병하 (서강대)

위 원 권춘탁 (경희대)

김상규 (KAIST)

정동훈 (한림대)

정재훈 (성균관대)

현유봉 (서울대)

국제교류위원회

위원장 이유리 (서울대)

위 원 박정미 (KRIBB)

신령 (수원대)

윤진미 (인하대)

주용성 (서울대)

운영위원회

위원장 최규하 (포항공대)

포상위원회

위원장 김옥매 (고려대)

위 원 오은규 (고려대)

이동욱 (전남대)

조현우 (충북대)

편집위원회

위원장 곽준명 (DGIST)

윤리위원회

위원장 이명민 (연세대)

재정위원회

위원장 전종성 (경희대)

재무이사 김유진 (부산대)

감 사 남경희 (숙명여대)

소문수 (세종대)



Korean Society of Plant Biologists



Newsletter

October 2026 (19 권 1 호)

편집 이성철 (발전위원회 위원장)

김유진, 김지연, 박영준, 박희진, 이효준 (발전위원회 위원)

최규하 (운영위원장)

주영숙 (사무국장)

(사) 한국식물학회
우편번호) 08720
서울시 관악구 봉천로 295-1 금성빌딩 402 호
홈페이지 www.kspb.or.kr
TEL: 02-884-0384, FAX:02-884-0385
E-mail: kspb@kspb.or.kr

