

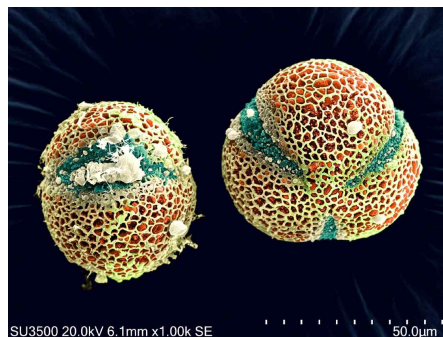


“수천 배 확대한 꽃가루의 세계” 전자현미경 사진전 개최

- 농촌진흥청, 10월 8~18일 한국도로공사 전주수목원서 특별 사진전
- 원예작물 꽃가루 크기·형태 등 전자현미경 이미지 20점 선보여
- 꽃가루 번식 기능과 과학적 가치, 시각적 아름다움 조명

원예작물 꽃가루의 미세한 구조와 아름다움을 한자리에서 볼 수 있는 특별한 사진전이 열린다.

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립원예특작과학원은 10월 8일부터 18일까지 한국도로공사 전주수목원에서 ‘전자현미경으로 본 원예식물의 비밀 II-꽃가루, 진화가 빚어낸 생존의 캡슐’ 사진전을 연다.



이번 전시는 지난해 잎 표면의 미세 구조(모상체)를 선보인 데 이은 두 번째 특별전이다.

<주사전자현미경으로 촬영한 수박 꽃가루- 이해를 돕기 위해 색채를 보정한 이미지>

연구 현장에서 주사전자현미경(SEM)*으로 생산한 고해상도 사진을 공유하고, 일상에서 접하는 원예작물을 과학의 시선으로 이해할 수 있도록 마련했다.

* 주사전자현미경은 사물을 최대 10만 배까지 확대해 볼 수 있는 전문 장비

꽃가루는 흔히 알레르기 유발 물질로 인식되지만, 식물이 다음 세대를 이어가기 위해 만들어 내는 중요한 번식 입자이자, 우리가 먹는 채소와 과일, 생활 속 다양한 꽃이 맺히는 출발점이다.

수박, 딸기, 복숭아, 포도, 아욱, 해바라기 등 다양한 원예작물 꽃가루를

수천 배 확대한 전자현미경 사진 20점을 소개해, 꽃가루의 정교한 구조와 생물학적 의미를 집중적으로 조명한다.

작물별로 다른 꽃가루 크기와 형태, 발아구, 표면의 가시·그물·줄무늬 구조는 식물별 번식 전략과 생존 적응 방식을 흥미롭게 살펴볼 수 있는 지표가 된다.

특히, 이번 전시는 꽃가루의 형태적 특징을 넘어, 꽃가루에 포함된 영양 성분과 생리활성 물질, 식품과 기능성 소재로서의 연구·활용 가능성도 함께 소개한다.

농촌진흥청 국립원예특작과학원 김대현 원장은 “이번 사진전은 식물과 원예작물에 대한 국민 이해를 높이고, 어린이와 청소년에게는 생명과학의 흥미를 넓히는 교육의 장이 될 것”이라며 “전자현미경 사진이 지닌 과학적 가치와 예술적 아름다움을 함께 전달함으로써, 연구 성과를 더 친숙하게 접할 수 있는 계기가 되길 바란다.”라고 말했다.

한편, 이번 전시는 한국도로공사 전주수목원(매주 월요일 휴관) 내 교육 홍보관에서 열린다. 관람 시간은 오전 10시부터 오후 5시까지이고, 관람료는 무료다.

붙임. 원예작물 주사전자현미경(SEM) 사진전 개최 계획(안)

담당 부서	국립원예특작과학원 저장유통과	책임자	과 장	손재용 (063-238-6500)
		담당자	주무관	도경란 (063-238-6724)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로 			

□ 목 적

- 일반 국민이 원예식물을 좀 더 쉽고 흥미롭게 느낄 수 있도록 전문 지식과 분석법을 활용한 자연과학 테마 전시 콘텐츠 개발
- 전자현미경 분석 이미지의 연구·교육·전시 활용을 확대하여 공공 연구 성과의 사회적 가치 확산

□ 개 요

- 일 시: 2026. 10. 8.(목) ~ 10. 18.(일)
- 장 소: 한국도로공사 전주수목원
- 관람대상: 전주수목원 방문객 등 일반 국민
- 주요내용
 - 전시규모: 원예작물 20종의 화분(花粉) 주사전자현미경 사진, 설명문
 - 주요구성: 꽃가루의 다양한 크기와 모양, 발아구, 표면가시·그물·줄무늬 등의 구조 이미지로 보여 주는 식물의 번식과 생존에 미치는 분류학적·기능적 의미 설명

□ 기대효과

- 꽃가루에 대한 단편적 인식을 개선하고 원예작물의 번식과 생태적 가치에 대한 과학적 이해 증진
- 우리 원의 전문 역량을 통한 지역사회에 대한 기여, 다양한 테마 전시를 통한 흥미 고조로 원예식물의 이용 활성화 기반 마련

□ 포스터

2026 가을 특별전
원예식물
주사전자현미경(SEM)
사진전 II

꽃가루, 진화가 빚어낸 생존의 캡슐

꽃가루의 진짜 모습을 본 적 있나요?
작지만 놀라운 생명의 세계로 초대합니다



채소와 과일, 꽃을 이어 주는 작은 생명의 구조를
전자현미경 사진으로 만나보세요.

전시기간 2026.10.8.(목)~10.18.(일)

장 소 한국도로공사 전주수목원

주 최  책임운영기관
농촌진흥청
국립원예특작과학원