



보도시점

2025. 7. 9.(수) 12:00

7. 10.(목) 조간

배포

2025. 7. 9.(수) 09:00

기상이변 대응 꿀벌 보호, 5개 부처 공동연구 성과 공유 및 대응방안 모색

- 한국예방수의학회 50주년 특별세션에서 농림축산검역본부 주관 다부처 협력 심포지엄 개최
- 꿀벌 질병 진단·제어기술 등 핵심 성과 공유, 양봉산업 보호와 생태계 보전 방안 논의

농림축산검역본부(본부장 김정희, 이하 검역본부)는 7월 11일(금) 서울대학교 호암교수회관에서 ‘기상이변 대응 새로운 밀원수종 개발로 꿀벌 보호 및 생태계 보전 다부처*(5개 부처) 공동연구사업’ 성과공유회 심포지엄을 개최한다. 이 심포지엄은 한국예방수의학회 50주년 기념 학술대회의 특별세션으로 진행되며, 기후변화 대응을 위한 다부처 공동연구 중간 성과를 공유하고 향후 협력 방안을 논의할 계획이다.

* 참여기관: 농림축산검역본부, 국립농업과학원, 국립산림과학원, 국립생물자원관, 국립기상과학원

전 세계 농작물 생산량의 약 35%가 수분 매개체에 의존하고 있으며, 그중 꿀벌은 핵심 수분 매개체로 매우 중요한 역할을 하고 있다. 그러나 지구온난화, 살충제 사용, 서식지 파괴, 꿀벌 응애 등 복합적인 요인으로 꿀벌 개체수가 급감하고 있다. 이에 따라 5개 부처는 2023년부터 2030년까지 8년간 약 484억 원 규모의 예산을 투입해, 꿀벌 보호 및 관리기술 개발을 위한 공동연구를 추진하고 있으며, 이번 심포지엄에서는 꿀벌질병 진단·제어기술, 스마트 양봉관리, 밀원수종 개발, 화분매개 생태계서비스 증진 등 각 기관 중점 추진 연구의 중간 성과가 발표될 예정이다.

검역본부는 꿀벌 질병 진단 및 제어기술 개발을 핵심 임무로 ▲ 행동이상 증상 꿀벌 현장감별 유전자 진단법 개발 ▲ 꿀벌 스트레스 지표발굴 및 관리 기술 연구 ▲ 꿀벌 봉군소실 및 행동이상에 대한 꿀벌응애와 관련된 바이러스 영향 조사 등을 발표한다.

국립농업과학원은 ▲ 이상기온 대응 꿀벌 스마트 관리 기술 개발 ▲ 건강한 봉군 유지를 위한 꿀벌 최적 영양분석 ▲ 기후변화 대응 화분매개벌의 농업 생태계 서비스 증진 기술 개발 ▲ 밀원·재래꿀벌 양봉산물 특성 및 효용 가치 증진 기술 개발 등의 연구 결과를 소개한다.

국립산림과학원은 ▲ 기후변화에 적합한 밀원수 개발 및 밀원단지 조성 모델 개발 성과를 발표하고, 국립기상과학원은 ▲ 밀원식물 개화시기 예측 원형모델 및 개화시기 데이터베이스 구축 결과를 공유한다. 국립생물자원관은 ▲ 화분매개곤충 인벤토리 구축 및 생태계서비스 평가모델 개발 연구를 발표할 예정이다.

검역본부 김정희 본부장은 “한국예방수의학회 50주년이라는 뜻깊은 자리에서 꿀벌 보호를 위한 다부처 공동연구 성과를 공유하게 되어 의미가 크다.”라고 하면서, “각 부처의 전문성을 고려한 협력체계 강화로 양봉산업 보호와 생태계 보전에 노력하겠다.”라고 말했다.

붙임 다부처 공동연구사업 성과공유회 심포지엄 일정

담당 부서	농림축산검역본부 세균질병과	책임자	과 장	김재명 (054-912-0722)
		담당자	연구관	이향심 (054-912-0743)
담당 부서	국립농업과학원 양봉과	책임자	과 장	한상미 (063-238-2841)
		담당자	연구사	최홍민 (063-238-2897)
담당 부서	국립산림과학원 산림특용자원연구과	책임자	과 장	권해연 (031-290-1151)
		담당자	연구관	나성준 (031-290-1162)
담당 부서	국립생물자원관 기후변환경생물연구과	책임자	과 장	길현종 (032-690-7168)
		담당자	연구사	이승규 (032-690-7086)
담당 부서	국립기상과학원 기상응용연구부	책임자	부 장	김승범 (064-780-6660)
		담당자	연구관	김규량 (064-780-6661)

7/11일(금) 목련홀(1F)			
08:30~09:30	60'	등 록	
10:30~10:50	20'	개회식	
10:50~11:00	20'	Coffee break	
11:10~11:25	15'	기관별 기관장 인사말/단체사진촬영	김재명 과장(농림축산검역본부)
11:25~11:30	5'	Session2: 기상이변 꿀벌 다부처 공동연구사업 (농림축산검역본부)	
		농림축산검역본부 성과목표 및 추진방향	김재명 과장(농림축산검역본부)
11:30~11:50	20'	행동이상 증상 꿀벌 현장감별 유전자진단법 개발	서성민(유토펬인)
11:50~12:10	20'	기후변화 및 중독물질 노출에 따른 꿀벌대사체 비교 분석 연구	김수연(국가독성과학연구소)
12:10~13:00	60'	점심 & 포스터 라운딩	
13:00~13:15	15'	분자진단기반의 꿀벌 주요 감염병 현장진단기술개발	천두성(포스트바이오)
13:15~13:30	15'	꿀벌 봉군소실 및 행동이상에 대한 꿀벌응애와 관련 바이러스 영향 조사	천두성(포스트바이오)
13:30~13:35	5'	Session4: 기상이변 꿀벌 다부처 공동연구사업 (국립농업과학원)	
		국립농업과학원 성과목표 및 추진방향	한상미 과장(국립농업과학원)
13:35~13:55	20'	이상기온 대응 꿀벌 육종 자원 플랫폼 개발	강승택 교수(인천대)
13:55~14:15	20'	건강한 봉군 유지를 위한 꿀벌의 최적 영양분석 및 생리적 대응 기작 구명	정제원 교수(경성대)
14:15~14:35	20'	기후변화 대응 응애 및 말벌류 등 해충 발생 특성 및 디지털 관리기술 개발	모창연 교수(강원대)
14:35~14:55	20'	기후변화 대응 화분매개벌의 농업생태계 서비스증진기술 개발	이광식 교수(동아대)
14:55~15:15	20'	주요 밀원 개화기 예측 이용 벌꿀 생산 최적모델 개발	이충영(히니엣비)
15:15~15:35	20'	밀원/재래꿀벌 양봉산물 특성 및 효용 가치 증진 기술개발	최홍민(국립농업과학원)
15:35~15:50	15'	Coffee break	
15:50~15:55	5'	Session6: 기상이변 꿀벌 다부처 공동연구사업 (국립산림과학원, 국립기상과학원, 국립생물자원관)	
		국립산림과학원 성과목표 및 추진방향	김승범 부장(국립기상과학원)
15:55~16:15	20'	밀원식물 개화시기 예측을 위한 원형모델 및 개화시기 DB 개발	김규량 연구관(국립기상과학원)
16:15~16:20	5'	국립기상과학원 성과목표 및 추진방향	권해연 과장(국립산림과학원)
16:20~16:40	20'	기후변화 적합 밀원수 개발 및 밀원단지 조성 모델 개발	나성준 연구사(국립산림과학원)
16:40~16:45	5'	국립생물자원관 성과목표 및 추진방향	박선재 연구관(국립생물자원관)
16:45~17:05	20'	화분매개곤충 인벤토리 구축 및 생태계서비스 평가 모델 개발	이승규 연구사(국립생물자원관)
17:05~17:10	5'	폐 회	김재명 과장(농림축산검역본부)