

# RATION

RATION은 저위험 살충제(LRP)에 대한 위험성 평가 체계의 신규 개발 및 구현을 위해, 이에 적합한 가이드라인, 연구 방법 및 시험법의 개발을 목표로 하는 Horizon Europe 프로젝트입니다. 본 프로젝트에서는 현행 규제 프레임워크를 면밀히 검토하고, 현재 사용 가능한 미생물유래 화합물, 식물유래 화합물, 페로몬, 유인제, 기피제 등의 저위험 살충제 및 새롭게 부상하는 ds-RNA 살충제, 마이크로바이옴 솔루션 등의 저위험 살충제에 대한 특성들을 심도있게 연구할 것입니다.



## 미생물 살충제에 대한 새로운 위험성 평가 체계

RATION은 미생물 살충제에 대한 최신 정보, 지침 및 규제 문헌들을 심도있게 검토할 것입니다. 특히 생태독성 테스트가 필요한 경우 및 그 수행 방법과, 전장유전체 시퀀싱 기법을 이용한 병원성/감염성 평가 및 항생제 저항성 또는 독소 생산성 경로의 확인에 중점을 둘 것입니다.



## 식물 추출물, 기피제, 유인제 및 페로몬 등에 대한 새로운 위험성 평가 체계

RATION은 a) 식물 추출물에 대한 생태독성 시험 및 선도 물질 또는 혼합물에 대한 노출 평가의 결정 근거와, b) 페로몬, 유인제, 기피제 등의 환경노출 배경수준 결정과 같은 미해결 사안 또는 개선이 필요한 분야에 대한 위험성 평가 기법의 개발 근거를 마련할 것입니다.



## ds-RNA 살충제에 대한 새로운 위험성 평가 체계

RATION은 향후 출시될 ds-RNA 살충제의 위험성 평가 기법의 벤치마킹을 통해 현재의 기술 수준을 뛰어넘고자 합니다. 대상 생물종과 연관되어 있는 다양한 비표적 생물들을 이용하여 ds-RNA 분자에 대한 생태독성 테스트 절차를 검증하고, 합성 화학물질에 대해 사용되고 있는 환경내 거동 및 노출 모델링 기법이 ds-RNA 분자에도 적용 가능한지를 테스트하며, 필요한 경우 새로운 평가 기법을 개발할 것입니다.



## 저위험 살충제 제반 위험성 평가 절차의 통합

RATION은 생물학적 기원의 모든 저위험 살충제에 대한 통합적 및 개별적 적용을 동시에 만족하는 위험성 평가 체계를 개발함으로써 저위험 살충제에 대한 맞춤형 요구 조건의 간소화된 규정을 제정하고, 이를 바탕으로 여타 저위험 살충제들의 위험성 평가 기법을 마련할 것입니다.

# RATIION

## 컨소시엄

21개의 회원기관 (9개의 기업, 11개의 연구기관, 1개의 규제기관) / 1개의 준회원국 / 13개의 국가 참여

- **University of Thessaly (UTH) - Coordinator**
- Université Catholique de Louvain (**UCL**)
- Austrian Institute of Technology GmbH (**AIT**)
- Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH (**UFZ**)
- BioBest (**BBEST**)
- CBC Europe sarl (**CBC**)
- Weizmann Institute of Science (**WI**)
- Julius Kühn-Institut (**JKI**)
- Hellenic Agricultural Organisation - Demeter (**HAO**)
- Genolution (**GENO**)
- Metabolic Insights Ltd. (**MI**)
- Institute of Soil Science and Plant Cultivation (**IUNG**)
- Aeiforia Hellas Ltd. (**AFA**)
- Wageningen University (**WU**)
- ECT Oekotoxikologie GmbH (**ECT**)
- Foundation for Research and Technology - IMBB (**FORTH**)
- Syngenta Agro (**SYN**)
- Bayer Crop Science (**BAYER**)
- International Biocontrol Manufacturers Association (**IBMA**)
- INRAE (**INRAE**)
- Euroquality (**EQY**)
- CSIC - INIA (**INIA**)

그리스  
벨기에  
오스트리아  
독일  
벨기에  
이탈리아  
이스라엘  
독일  
그리스  
대한민국  
이스라엘  
폴란드  
불가리아  
네덜란드  
독일  
그리스  
독일  
독일  
벨기에  
프랑스  
스페인

