

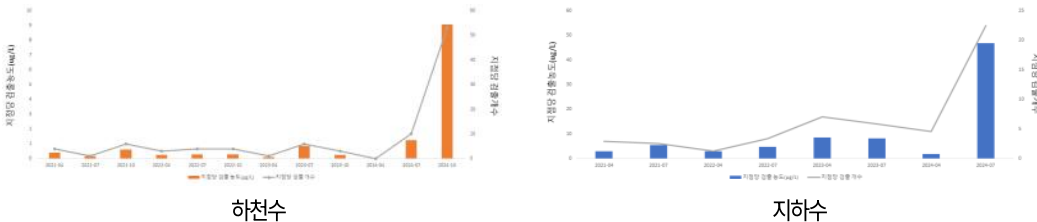
강원지역 하천수 및 지하수의 유기오염물질 현황

□ 배경 및 필요성

- 친환경 농어업법 제11조에 따라 농업자원의 보전과 농업환경 개선을 위하여 농업 용수로 이용되는 하천수와 지하수 모니터링 추진
 - 모니터링을 통해 오염 발생 지점, 시기, 농약 종류 파악하여 관리체계 구축

□ 정보 내용

- 하천수 : '21년, 11종, '22년, 11종, '23년, 10종, '24년, 63종 검출
 - 4월 파종 전·후 토양 처리제, 초기 방제용 제초제 등이 검출되었으며, 7월 병해충 방제제, 10월 잔효성 농약 및 대사산물이 검출되었음
 - 토양 잔존 및 강우 유출을 고려한 통합 관리 필요
- 지하수 : '21년, 13종, '22년, 11종, '23년, 31종, '24년, 65종 검출
 - 4월 파종 전·후 토양 처리제가 검출되었고, 7월 생육기 방제제가 검출되었음
 - 토양 누적 잔류농약 유입 및 강우 침투에 따른 유입 가능성이 높음



【농업용수 유기오염물질 모니터링 결과('21-'25)】

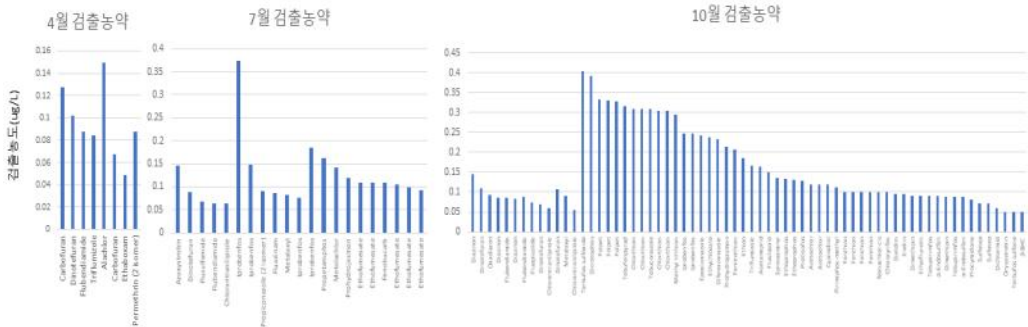
□ 파급효과

- 시기별 모니터링으로 농업환경 고위험시기 관리체계 구축
- 농업용수 유기오염 발생정보 축적으로 유역관리에 활용

세부 연구결과

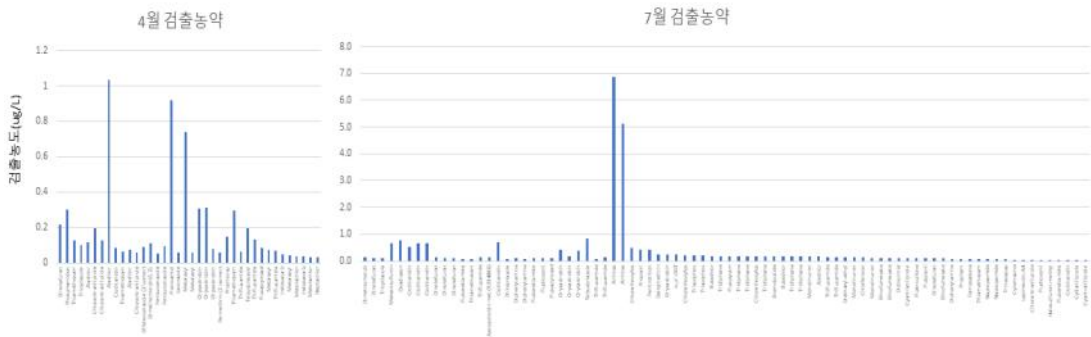
○ 하천수 12지점 잔류농약 분석 결과('21-'24)

- 4월 : carbofuran, dinotefuran, alachlor 등
- 7월 : azoxystrobin, iprobenfos, propetamphos, metolachlor 등
- 10월 : diazinon, dinotefuran, dinotefuran, terbufos sulfoxide 등



○ 지하수 11지점 잔류농약 분석 결과('21-'24)

- 4월 : alachlor flonicamid, orysastrobin 등
- 7월 : amitraz, oxadiazon, metazosulfuron 등



농업환경연구과

담당자 : 김희연, 홍수영, 홍성유, 김동민, 김민경, 허수정, 김기선
(033)248-6092, heeya80@korea.kr