

강원지역 농업용 지하수 수질 현황

□ 배경 및 필요성

- 이상기상 및 환경변화에 따른 농업용수 수질관리를 위해 농업용수로 사용하고 있는 농업용 지하수의 모니터링이 필요함

□ 정보 내용

- 2021~2025년 강원지역 농업용 지하수 수질은 조사기간 동안 큰 변동 없이 안정적인 수준을 유지한 것으로 나타남
- 질소 및 염류 성분에서 연차별 변동은 관찰되었으나 지속적인 증가 경향은 나타나지 않았으며, 중금속은 전 기간 불검출되어 안전성이 확인되었음

(단위 : mg/L)

구분	pH	NO ₃ -N	Cl ⁻	Cd	As	Pb
2021	6.8	8.06	19.07	0.000	0.000	0.000
2022	6.8	9.85	27.45	0.000	0.000	0.000
2023	6.8	10.10	23.59	0.000	0.000	0.000
2024	6.9	9.65	26.75	0.000	0.000	0.000
2025	6.8	9.32	26.90	0.000	0.000	0.000
수질 기준	6.0~8.5	≤20	≤250	≤0.01	≤0.05	≤0.1

구분	EC(dS/m)	Ca	K	Mg	Na	SO ₄ ²⁻	T-N	T-P
2021	0.31	38.08	2.66	7.09	11.39	23.41	9.54	0.01
2022	0.34	41.22	1.99	8.36	12.94	23.92	10.73	0.01
2023	0.35	42.02	2.09	8.37	13.60	20.09	10.74	0.01
2024	0.36	43.68	1.29	8.80	13.52	22.97	10.13	0.02
2025	0.34	37.56	1.22	7.51	11.47	20.25	10.23	0.01

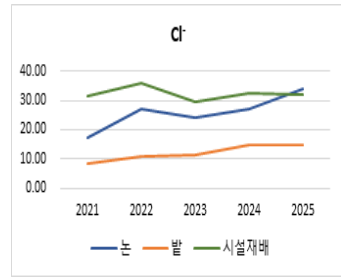
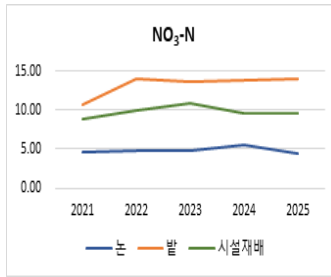
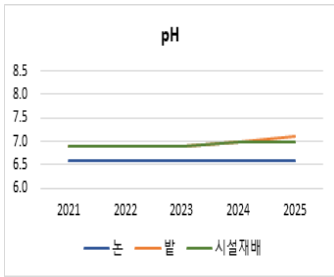
【농업용 지하수 수질 현황】

□ 파급효과

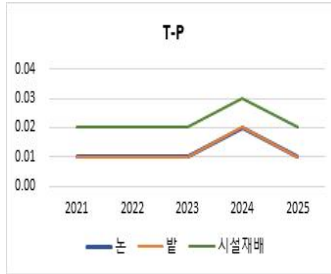
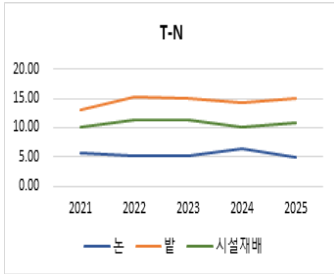
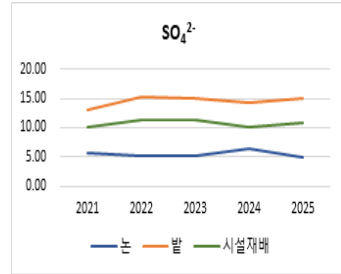
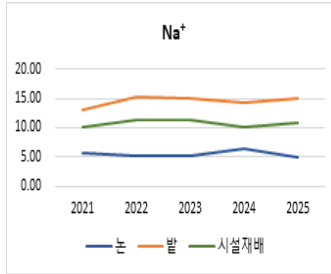
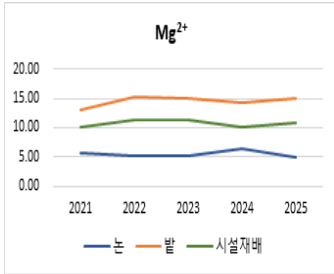
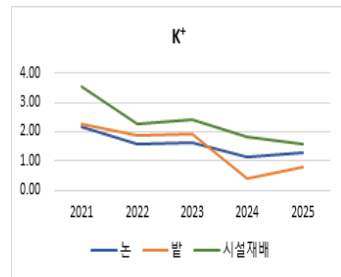
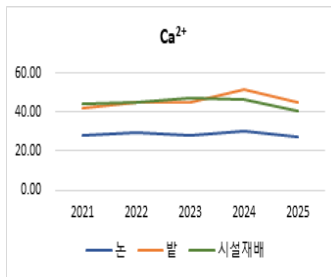
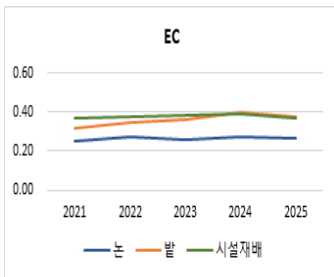
- 농업용수 수질 DB 구축 등 체계적인 농업용수 수질관리 시스템 마련으로 건전한 농업용수 수질 보전 및 작물 생산 환경에 대한 국민 신뢰도 제고



세부 연구결과



【영농형태별 농업용 지하수 수질 변화 (기준 항목)】



【영농형태별 농업용 지하수 수질 변화 (기타 항목)】

농업환경연구과

담당자 : 김민경, 허수정, 김희연, 홍수영, 홍성유, 김동민, 김기선
(033)248-6096, ming02@korea.kr