활용제목명	농업용 지하수 화학성 변동에 따른 시비기술					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 roansung@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	박중수	〃	031)229-5821
	〃	〃	〃	장재은	〃	031)229-5824
	〃	〃	〃	원태진	〃	031)229-5822

1. 연구성적('00 ~ '12, 경기도원)

○ 연도별 농업용지하수 수질 변화 (단위 : mg/L)

년도	지점	pH	EC (dS/m)	NO_3^--N	PO_4^--P	SO_4^{2-}	Cl^-
'12	20	6.7	0.283	7.540	0.026	21.9	21.3
'11	20	6.6	0.280	7.907	0.026	20.9	21.4
'10	20	6.7	0.295	8.313	-	22.3	21.1
'09	20	6.6	0.291	8.554	0.028	26.0	19.2
'08	20	6.6	0.294	8.861	0.031	21.9	19.8
'07	20	6.7	0.307	9.613	0.037	21.3	18.1
'06	60	6.9	0.321	8.640	0.021	20.1	25.7
'04	60	6.9	0.328	9.199	0.098	22.5	28.9
'02	60	6.5	0.327	9.819	0.033	19.8	30.6
'00	60	6.9	0.297	7.947	-	19.5	27.5

※ '00~'06은 3회(4, 7, 10월), '07~'11은 2회(4, 7월)조사 평균치임

2. 적 요

○ 10개 시군(20지점)에 지하수 분석결과 개별 통보하여 지하수 관리 기술지도

○ 화학비료 절감 시비기술 지도

예) NO_3-N 10mg/L인 지하수 100톤/10a 관개시 관개에 의해 질소 1kg/10a 공급

○ 농업용수 절약을 위한 기술지도

3. 개발기술의 활용방법

○ 농업용지하수 수질분석 결과에 의한 친환경농산물의 안전 생산 기술지도 자료 활용