활용제목명	**농업용 지하수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안**					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	원태진	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 wonboy@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	조광래	〃	031)229-5822
	〃	〃	〃	심재만	〃	031)229-5824
	〃	〃	〃	임재욱	〃	031)229-5720

1. 연구성적('07 경기도원)

○ 연도별 농업용 지하수 수질 변화 (단위 : mg L^{-1})

영농 유형	조사연도	EC ($dS\ m^{-1}$)	COD_{Cr}	NH_4^+-N	NO_3^--N	PO_4-P	SO_4^{2-}	Cl^-
논	'02	0.281	1.7	0.313	7.653	0.032	22.2	27.2
	'04	0.293	1.5	0.275	8.399	0.019	21.1	23.3
	'06	0.265	1.6	0.069	6.353	0.025	17.6	19.1
	'07	0.205	1.2	0.012	3.077	–	17.1	15.8
밭	'02	0.321	2.3	0.472	10.914	0.038	17.7	27.9
	'04	0.299	1.6	0.766	10.391	0.014	20.2	24.5
	'06	0.266	1.6	0.040	11.347	0.023	15.0	16.2
	'07	0.369	1.8	0.029	17.821	–	26.0	17.0
시 설	'02	0.352	2.2	0.381	10.357	0.031	19.7	33.7
	'04	0.361	2.7	0.348	9.692	0.023	24.4	34.0
	'06	0.377	3.2	0.244	8.431	0.019	23.9	33.8
	'07	0.311	1.8	0.059	8.621	–	22.0	20.1
평 균	'02	0.318	2.1	0.389	9.641	0.034	19.9	29.6
	'04	0.328	2.1	0.435	9.199	0.098	22.5	29.0
	'06	0.321	2.4	0.150	8.640	0.021	20.1	25.7
	'07	0.299	1.6	0.040	9.535	–	21.8	18.3

2. 적 요

○ 농업용지하수 관리 방안(기술지도)
- 20농가에 지하수 분석결과 통보하여 지하수 보전 기술지도
- 농작물피해 한계기준을 초과하는 농가를 대상으로 지하수 시비기술 지도.
- 절수를 위한 기술지도

3. 개발기술의 활용방법

○ 20농가에 지하수 분석결과 통보하여 지하수 보전 기술지도
○ 농작물피해 한계기준을 초과하는 농가를 대상으로 지하수 관리와 시비기술 지도