

<b>활용제목명</b>	<b>농업용지하수 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도 방안</b>					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	<b>성명</b>	조광래	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5822 cho228@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	원태진	"	031)229-5823
	"	"	"	노안성	"	031)229-5826

### 1. 연구성적('00~'08, 경기도원)

○ 연도별 농업용 지하수 주요성분 수질 변화 (단위 : mg/L)

조사연도 (지점)	pH	EC (dS/m)	COD <sub>Mn</sub>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N	PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> P	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	As	Cd	Pb
2008(20)	6.6	0.294	0.7	8.861	0.031	21.9	19.8	0.000	0.000	0.001
2007(20)	6.7	0.307	1.0	9.613	0.037	21.3	18.1	0.000	0.000	0.000
2006(60)	6.9	0.321	1.2	8.640	0.021	20.1	25.7	0.000	0.000	0.004
2004(60)	6.9	0.328	0.7	9.199	0.098	22.5	28.9	0.000	0.000	0.000
2002(60)	6.5	0.327	-	9.819	0.033	19.8	30.6	0.000	0.000	0.001
2000(60)	6.9	0.297	-	7.947	-	19.5	27.5	0.003	0.002	0.010

### 2. 적 요

- 농업용지하수 관리 기술지도 방안
  - 20농가에 지하수 분석결과 통보하여 지하수 보전 기술지도.
  - 농작물피해 한계기준을 초과하는 농가를 대상으로 지하수 시비기술 지도.  
예) NO<sub>3</sub>-N 10mg/L인 지하수 100톤/10a 관개시 관개에 의해 질소 1kg/10a 공급 됨.
  - 절수를 위한 기술지도.

### 3. 개발기술의 활용방법

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